

# **Hello World!**

***Book as Organizing System***



# **Hello World!**

## ***Book as Organizing System***

**Edited by** *Robert J. Glushko*

*Principal Authors: Scott Abel, Robert J. Glushko, and  
Murray Maloney*

*Contributing Authors: Arezu Aghaseyedjavadi, Michael  
Andrew Ball, Kathryn Basye, Amy Koehler Catterson, Jung-  
Wei Jennifer Chen, Roy Chung, Sydney Lauren Friedman,  
Shaun Michael Giudici, Meredith Hitchcock, David  
Christopher Humphrey, Ian Macfarland, Peter Tu Nguyen,  
Molly Claire Robison, and Brandon Blair Schneider*

**THE MIT PRESS • CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS • LONDON, ENGLAND**

**Hello World!**

**Editor:** Robert J. Glushko  
**Principal Authors:** Scott Abel,  
Robert J. Glushko, and Murray Maloney  
**Contributing Authors:**  
Arezu Aghaseyedjavadi, Michael  
Andrew Ball, Kathryn Basye, Amy  
Koehler Catterson, Jung-Wei Jennifer Chen,  
Roy Chung, Sydney Lauren Friedman, Shaun  
Michael Giudici, Meredith Hitchcock, David  
Christopher Humphrey, Ian Macfarland,  
Peter Tu Nguyen, Molly Claire Robison, and  
Brandon Blair Schneider  
**Copy and Markup Editor:** Murray Maloney

**Cover Design:** Firstname Surname  
**Interior Design:** Nellie McKesson  
**Illustrator:** Firstname Surname  
**Bibliography Editors:** Lisa Jervis, Murray  
Maloney, Shohei Narron, and Anne  
Wootton  
**Glossary and Index Editor:** Murray Maloney  
**CSS Print Consultant:** Adam Witwer  
**ePub Consultant:** Matt Garrish  
**Accessibility Consultants:** Joseph Hardin and  
Mike Paciello  
**DocBook Consultant:** Bob Stayton

© 2013 Scott Abel, Robert J. Glushko, Murray C. Maloney  
All rights reserved. No part of this book may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means—electronic, mechanical, recording or otherwise—without the prior written consent of the publisher, excepting brief quotes in connection with reviews.

Any trademarks, registered names, or service marks mentioned in this book are the property of the respective holder(s).

The publisher and the authors are not responsible for the persistence or accuracy of the internet addresses (URIs) for websites referred to in this publication and cannot guarantee that the content of any such site is currently, will be, or has ever been suitable for your consumption for any intent or purpose.

Printed and bound in the United States of America.

Library of Congress Cataloging-in-Publication Data

The book as organizing system / edited by Robert J. Glushko.  
p. cm  
Includes bibliographical references and index.  
ISBN XXX-Y-ZZZ-NNNNN-M (hardcover : alk. paper)  
1. Information organization. 2. Information resources management. 3. Metadata.  
I. Glushko, Robert J., editor of compilation.  
Z666.5.D57 2013  
025—dc23

2012038046

10 9 8 7 6 5 4 3 2

*To Aesop, Homer, Aristotle, Alexander, Ptolemy Soter, Aristophanes...*

*Hieronymus, Gutenberg, Pfister, Petrucci, Manutius, Braille...*

*Bush, Engelbart, van Dam, Nelson, Hart...*

*Saltzer, McIlroy, Osanna, Kernighan, Knuth...*

*Bevington, Clark, Kerscher, Rubinsky, Sharpe, Slocombe, Quin...*

*Allen, Bosak, DeRose, Maler, Orchard, Walsh...*

*Goldfarb, Kimber, Newcombe, Wohler...*

*Berners-Lee, Connolly, Raggett, Pemberton, Berjon...*

*Lilley, Garrish, Miner, Sargent...*

*...and the countless others whose diverse perspectives*

*shape our image of The Future of the eBook.*



# Table of Contents

Foreword. . . . .	ix
Preface. . . . .	xiii
1. Book as Organizing System. . . . .	1
1.1. The Organizing System Test	1
1.1.1. A Subordinate Sub-section	2
1.2. Intentional Arrangement	3
1.3. Collection of Resources	4
1.4. Supported Interactions	4
2. Activities in a Book Organizing System. . . . .	5
2.1. Selecting Book Resources	5
2.2. Organizing Book Resources	6
2.3. Designing Book Interactions	7
2.4. Maintaining the Book and its Constituent Resources	9
3. Resources in the Book. . . . .	11
3.1. Resources	11
3.2. Resource Identity	12
3.3. Identifier and Names	12
3.4. Resource Effectivity	13
4. Metadata. . . . .	15
4.1. Resource Description	15
4.1.1. Describing Media	16
5. Hypertext and Structure. . . . .	19
5.1. Relationships in Publishing Paradigms	19
6. The Sixth Chapter. . . . .	21
6.1. A Subordinate Section	21

6.1.1. A Subordinate Sub-section	22
7. The Seventh Chapter. . . . .	25
7.1. A Subordinate Section	25
7.1.1. A Subordinate Sub-section	26
8. The Form of Books. . . . .	29
8.1. The Document Spectrum	29
8.2. The Ideal Book	30
8.3. Physical Book	31
8.4. Digital Book	32
8.5. Application as Book	32
8.6. Service as Book	33
8.7. The Sources as Book	34
8.8. The Book as Companion	35
8.9. The Book as Expert	36
9. Interactions with Books. . . . .	37
9.1. Interactions	37
9.2. Requirements	38
9.3. Constraints	39
9.4. Implementing Interactions	39
9.5. Evaluating Interactions	39
10. The eBook Roadmap. . . . .	43
10.1. A Subordinate Section	43
10.1.1. A Subordinate Sub-section	45
<b>A. Typographic Conventions. . . . .</b>	<b>49</b>
Acknowledgments. . . . .	71
Bibliography. . . . .	73
Glossary. . . . .	79
Index. . . . .	81
About the Authors. . . . .	83
Colophon. . . . .	85



# Foreword

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum pulvinar dui sit amet purus luctus suscipit. Nam nec nisl risus. Aliquam erat volutpat. Aliquam mauris urna, venenatis eget accumsan nec, fringilla a augue. Suspendisse lacinia, urna ac pellentesque faucibus, risus lorem tincidunt sapien, eget convallis libero velit at lorem. Quisque egestas, tortor quis porta eleifend, arcu nulla faucibus arcu, commodo laoreet mauris tortor ut lorem. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Quisque dapibus aliquam enim at tincidunt. Aenean suscipit pulvinar sapien sed euismod. Morbi nec eros dui.

Mauris tristique, tellus eget interdum commodo, leo justo pretium urna, tristique dictum leo odio eu diam. Duis varius ultricies placerat. Duis neque velit, vulputate eget sapien nec, iaculis mattis ligula. Integer non sagittis orci. Ut non purus non odio mattis ultricies. Curabitur non nulla ut sapien rutrum commodo. Sed elementum felis risus, et rhoncus tortor dignissim nec. Nullam iaculis urna vitae tempor dapibus. Aliquam mauris elit, volutpat vel nulla ac, sollicitudin interdum tortor. Nullam arcu dui, porta nec interdum at, luctus et ligula.

Proin tincidunt, augue sed scelerisque feugiat, mauris nisi rutrum lacus, vitae aliquet massa lorem quis lacus. Integer non nulla egestas, viverra eros non, egestas magna. Nulla laoreet sem in nisl lacinia pretium. Sed at rhoncus quam. Ut et scelerisque ligula, in aliquam nibh. Praesent vel est eget magna pretium interdum a nec eros. Aliquam eu lobortis urna, vitae mattis nunc.

Curabitur nec mattis eros. Donec viverra ac eros eget lobortis. Sed a eros ac orci fermentum consectetur. Suspendisse potenti. Curabitur et tincidunt magna. Sed laoreet mi non ipsum venenatis, vitae adipiscing felis pharetra. Sed rhoncus sollicitudin felis eu elementum. Fusce sollicitudin congue leo, ut dignissim lorem eleifend a. Nunc sed semper erat, at mollis lectus. Proin vestibulum vitae lib-

ero non ullamcorper. Praesent elementum dignissim turpis, a venenatis ligula molestie id. Integer porttitor placerat tellus a suscipit. Nulla egestas sapien consequat lobortis dapibus. Nunc suscipit turpis nibh.

Sed nec elementum felis. Sed ultricies aliquet dignissim. Ut tincidunt volutpat mollis. Nam ultricies laoreet urna interdum suscipit. Donec nec magna molestie, vehicula neque vestibulum, blandit odio. Morbi luctus in leo a luctus. Donec ut gravida leo, ac mattis lorem. Proin risus leo, mollis nec elit tristique, fringilla viverra tortor. Aliquam ut fringilla quam.

Morbi iaculis eleifend lorem vel tristique. Sed tincidunt dui non tincidunt faucibus. Donec quis dapibus quam, vitae convallis nisl. Nulla adipiscing consequat mollis. Nunc condimentum velit a pretium scelerisque. Nam ac suscipit felis. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Aliquam erat volutpat. Duis volutpat neque eu elementum porta. In in libero id odio molestie scelerisque id non elit. Mauris arcu mauris, interdum eget porta at, aliquam nec lorem. Phasellus sit amet scelerisque lectus, blandit ultricies velit.

Nunc fermentum metus a velit vehicula faucibus. Curabitur viverra ipsum sed porta molestie. Vestibulum sit amet quam ut purus tincidunt gravida eu in nibh. Ut fermentum leo quis dui sodales, ut vehicula lectus ultrices. Nam ullamcorper fringilla massa ut tempor. Nullam eu interdum ligula. Praesent eget dui leo. Etiam pharetra nibh sem, non luctus lectus egestas vel. Integer aliquet lorem risus, ac varius lectus blandit ac. Sed id ornare enim. Vestibulum et placerat orci. Donec sed eros sed tortor laoreet porttitor vel eget massa. Nulla ante diam, lacinia sit amet risus vitae, laoreet volutpat mi. Quisque tincidunt pellentesque mi, sed ultrices tellus venenatis vel. Cras tempus lectus aliquam nisi congue interdum.

Fusce venenatis nibh turpis, non sagittis velit blandit pharetra. Donec aliquam rhoncus nisi quis vehicula. In sit amet mi tortor. Curabitur vulputate volutpat nunc, eu ultrices mauris ultrices id. Phasellus ante nunc, sagittis ornare sapien at, luctus lobortis nisi. Quisque nec sem erat. Mauris sit amet nisi dignissim, lacinia massa eget, tempor lorem. Aliquam egestas posuere eleifend. Nunc consectetur vestibulum sem, ut egestas neque viverra eget. Proin magna velit, aliquam sit amet enim quis, rutrum rhoncus ipsum. Cras id gravida nulla, ac tempor enim. Phasellus eget aliquam tortor, sit amet rhoncus ante. Ut luctus dictum lectus, sed pellentesque arcu hendrerit vitae. Donec lacinia augue quis mattis varius. Sed a sollicitudin mi, a molestie risus.

Curabitur scelerisque mauris sed mi scelerisque cursus. In facilisis sed orci ut iaculis. Vivamus dignissim ultricies viverra. Aenean viverra cursus lectus sit amet eleifend. Integer ac ipsum a elit malesuada adipiscing. Nam interdum adipiscing lorem, vitae hendrerit magna dignissim vitae. Sed sollicitudin venenatis nulla, eget congue arcu consequat quis. Maecenas sit amet consectetur diam.

Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nunc vestibulum mi vel egestas eleifend. Vestibulum feugiat diam eu ipsum pharetra suscipit. Duis porta diam at fermentum eleifend. Proin id magna id felis blandit auctor ut sit amet nisi. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Aliquam erat volutpat. Duis id risus aliquam, porta felis tristique, ultricies felis.

Firstname Surname, DD MMM 2013



# Preface

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum pulvinar dui sit amet purus luctus suscipit. Nam nec nisl risus. Aliquam erat volutpat. Aliquam mauris urna, venenatis eget accumsan nec, fringilla a augue. Suspendisse lacinia, urna ac pellentesque faucibus, risus lorem tincidunt sapien, eget convallis libero velit at lorem. Quisque egestas, tortor quis porta eleifend, arcu nulla faucibus arcu, commodo laoreet mauris tortor ut lorem. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Quisque dapibus aliquam enim at tincidunt. Aenean suscipit pulvinar sapien sed euismod. Morbi nec eros dui.

Mauris tristique, tellus eget interdum commodo, leo justo pretium urna, tristique dictum leo odio eu diam. Duis varius ultricies placerat. Duis neque velit, vulputate eget sapien nec, iaculis mattis ligula. Integer non sagittis orci. Ut non purus non odio mattis ultricies. Curabitur non nulla ut sapien rutrum commodo. Sed elementum felis risus, et rhoncus tortor dignissim nec. Nullam iaculis urna vitae tempor dapibus. Aliquam mauris elit, volutpat vel nulla ac, sollicitudin interdum tortor. Nullam arcu dui, porta nec interdum at, luctus et ligula.

Proin tincidunt, augue sed scelerisque feugiat, mauris nisi rutrum lacus, vitae aliquet massa lorem quis lacus. Integer non nulla egestas, viverra eros non, egestas magna. Nulla laoreet sem in nisl lacinia pretium. Sed at rhoncus quam. Ut et scelerisque ligula, in aliquam nibh. Praesent vel est eget magna pretium interdum a nec eros. Aliquam eu lobortis urna, vitae mattis nunc.

Curabitur nec mattis eros. Donec viverra ac eros eget lobortis. Sed a eros ac orci fermentum consectetur. Suspendisse potenti. Curabitur et tincidunt magna. Sed laoreet mi non ipsum venenatis, vitae adipiscing felis pharetra. Sed rhoncus sollicitudin felis eu elementum. Fusce sollicitudin congue leo, ut dignissim lorem eleifend a. Nunc sed semper erat, at mollis lectus. Proin vestibulum vitae lib-

ero non ullamcorper. Praesent elementum dignissim turpis, a venenatis ligula molestie id. Integer porttitor placerat tellus a suscipit. Nulla egestas sapien consequat lobortis dapibus. Nunc suscipit turpis nibh.

Sed nec elementum felis. Sed ultricies aliquet dignissim. Ut tincidunt volutpat mollis. Nam ultricies laoreet urna interdum suscipit. Donec nec magna molestie, vehicula neque vestibulum, blandit odio. Morbi luctus in leo a luctus. Donec ut gravida leo, ac mattis lorem. Proin risus leo, mollis nec elit tristique, fringilla viverra tortor. Aliquam ut fringilla quam.

Morbi iaculis eleifend lorem vel tristique. Sed tincidunt dui non tincidunt faucibus. Donec quis dapibus quam, vitae convallis nisl. Nulla adipiscing consequat mollis. Nunc condimentum velit a pretium scelerisque. Nam ac suscipit felis. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Aliquam erat volutpat. Duis volutpat neque eu elementum porta. In in libero id odio molestie scelerisque id non elit. Mauris arcu mauris, interdum eget porta at, aliquam nec lorem. Phasellus sit amet scelerisque lectus, blandit ultricies velit.

Nunc fermentum metus a velit vehicula faucibus. Curabitur viverra ipsum sed porta molestie. Vestibulum sit amet quam ut purus tincidunt gravida eu in nibh. Ut fermentum leo quis dui sodales, ut vehicula lectus ultrices. Nam ullamcorper fringilla massa ut tempor. Nullam eu interdum ligula. Praesent eget dui leo. Etiam pharetra nibh sem, non luctus lectus egestas vel. Integer aliquet lorem risus, ac varius lectus blandit ac. Sed id ornare enim. Vestibulum et placerat orci. Donec sed eros sed tortor laoreet porttitor vel eget massa. Nulla ante diam, lacinia sit amet risus vitae, laoreet volutpat mi. Quisque tincidunt pellentesque mi, sed ultrices tellus venenatis vel. Cras tempus lectus aliquam nisi congue interdum.

Fusce venenatis nibh turpis, non sagittis velit blandit pharetra. Donec aliquam rhoncus nisi quis vehicula. In sit amet mi tortor. Curabitur vulputate volutpat nunc, eu ultrices mauris ultrices id. Phasellus ante nunc, sagittis ornare sapien at, luctus lobortis nisi. Quisque nec sem erat. Mauris sit amet nisi dignissim, lacinia massa eget, tempor lorem. Aliquam egestas posuere eleifend. Nunc consectetur vestibulum sem, ut egestas neque viverra eget. Proin magna velit, aliquam sit amet enim quis, rutrum rhoncus ipsum. Cras id gravida nulla, ac tempor enim. Phasellus eget aliquam tortor, sit amet rhoncus ante. Ut luctus dictum lectus, sed pellentesque arcu hendrerit vitae. Donec lacinia augue quis mattis varius. Sed a sollicitudin mi, a molestie risus.

Curabitur scelerisque mauris sed mi scelerisque cursus. In facilisis sed orci ut iaculis. Vivamus dignissim ultricies viverra. Aenean viverra cursus lectus sit amet eleifend. Integer ac ipsum a elit malesuada adipiscing. Nam interdum adipiscing lorem, vitae hendrerit magna dignissim vitae. Sed sollicitudin venenatis nulla, eget congue arcu consequat quis. Maecenas sit amet consectetur diam.

Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nunc vestibulum mi vel egestas eleifend. Vestibulum feugiat diam eu ipsum pharetra suscipit. Duis porta diam at fermentum eleifend. Proin id magna id felis blandit auctor ut sit amet nisi. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Aliquam erat volutpat. Duis id risus aliquam, porta felis tristique, ultricies felis.

Robert J. Glushko, 1 September 2013





# Chapter 1

## Book as Organizing System

**Robert J. Glushko**  
**Murray Maloney**

1.1. The Organizing System Test	1
1.2. Intentional Arrangement	3
1.3. Collection of Resources	4
1.4. Supported Interactions	4

### 1.1 The Organizing System Test

We recall from *The Discipline of Organizing* ([Glushko2013b]), that an organizing system can be thought of as “an intentionally arranged collection of resources and the interactions they support”. We know, and we will expand upon the fact, that a book consists of a collection of resources; we know also that a book, when in hand, supports at least the “reading” interaction. Ergo, a book is an organizing system.

We shall expand upon the notion of book as a collection of resources, and the interactions that a book supports. We will discover that the book, like language, is a living thing. We hope to discover new ways of looking at books, and to implement new interactions.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum pulvinar dui sit amet purus luctus suscipit. Nam nec nisl risus. Aliquam erat volutpat. Aliquam mauris urna, venenatis eget accumsan nec, fringilla a augue. Suspendisse lacinia, urna ac pellentesque faucibus, risus lorem tincidunt sapien, eget convallis libero velit at lorem. Quisque egestas, tortor quis porta eleifend, arcu nulla faucibus arcu, commodo laoreet mauris tortor ut lorem. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Quisque dapi-

bus aliquam enim at tincidunt. Aenean suscipit pulvinar sapien sed euismod. Morbi nec eros dui.<sup>1</sup>

Mauris tristique, tellus eget interdum commodo, leo justo pretium urna, tristique dictum leo odio eu diam. Duis varius ultricies placerat. Duis neque velit, vulputate eget sapien nec, iaculis mattis ligula. Integer non sagittis orci. Ut non purus non odio mattis ultricies. Curabitur non nulla ut sapien rutrum commodo. Sed elementum felis risus, et rhoncus tortor dignissim nec. Nullam iaculis urna vitae tempor dapibus. Aliquam mauris elit, volutpat vel nulla ac, sollicitudin interdum tortor. Nullam arcu dui, porta nec interdum at, luctus et ligula.

Proin tincidunt, augue sed scelerisque feugiat, mauris nisi rutrum lacus, vitae aliquet massa lorem quis lacus. Integer non nulla egestas, viverra eros non, egestas magna. Nulla laoreet sem in nisl lacinia pretium. Sed at rhoncus quam. Ut et scelerisque ligula, in aliquam nibh. Praesent vel est eget magna pretium interdum a nec eros. Aliquam eu lobortis urna, vitae mattis nunc.

Curabitur nec mattis eros. Donec viverra ac eros eget lobortis. Sed a eros ac orci fermentum consectetur. Suspendisse potenti. Curabitur et tincidunt magna. Sed laoreet mi non ipsum venenatis, vitae adipiscing felis pharetra. Sed rhoncus sollicitudin felis eu elementum. Fusce sollicitudin congue leo, ut dignissim lorem eleifend a. Nunc sed semper erat, at mollis lectus. Proin vestibulum vitae libero non ullamcorper. Praesent elementum dignissim turpis, a venenatis ligula molestie id. Integer porttitor placerat tellus a suscipit. Nulla egestas sapien consequat lobortis dapibus. Nunc suscipit turpis nibh.

### 1.1.1 A Subordinate Sub-section

Sed nec elementum felis. Sed ultricies aliquet dignissim. Ut tincidunt volutpat mollis. Nam ultricies laoreet urna interdum suscipit. Donec nec magna molestie, vehicula neque vestibulum, blandit odio. Morbi luctus in leo a luctus. Donec ut gravida leo, ac mattis lorem. Proin risus leo, mollis nec elit tristique, fringilla viverra tortor. Aliquam ut fringilla quam.

Morbi iaculis eleifend lorem vel tristique. Sed tincidunt dui non tincidunt faucibus. Donec quis dapibus quam, vitae convallis nisl. Nulla adipiscing consequat mollis. Nunc condimentum velit a pretium scelerisque. Nam ac suscipit felis. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Aliquam erat volutpat. Duis volutpat neque eu elementum porta. In in libero id odio molestie scelerisque id non elit. Mauris arcu mauris, interdum eget porta at, aliquam nec lorem. Phasellus sit amet scelerisque lectus, blandit ultricies velit.

Nunc fermentum metus a velit vehicula faucibus. Curabitur viverra ipsum sed porta molestie. Vestibulum sit amet quam ut purus tincidunt gravida eu in nibh. Ut fermentum leo quis dui sodales, ut vehicula lectus ultrices. Nam ullamcorper

fringilla massa ut tempor. Nullam eu interdum ligula. Praesent eget dui leo. Etiam pharetra nibh sem, non luctus lectus egestas vel. Integer aliquet lorem risus, ac varius lectus blandit ac. Sed id ornare enim. Vestibulum et placerat orci. Donec sed eros sed tortor laoreet porttitor vel eget massa. Nulla ante diam, lacinia sit amet risus vitae, laoreet volutpat mi. Quisque tincidunt pellentesque mi, sed ultrices tellus venenatis vel. Cras tempus lectus aliquam nisi congue interdum.

### 1.1.1.1 A Subordinate Sub-sub-section

Fusce venenatis nibh turpis, non sagittis velit blandit pharetra. Donec aliquam rhoncus nisi quis vehicula. In sit amet mi tortor. Curabitur vulputate volutpat nunc, eu ultrices mauris ultrices id. Phasellus ante nunc, sagittis ornare sapien at, luctus lobortis nisi. Quisque nec sem erat. Mauris sit amet nisi dignissim, lacinia massa eget, tempor lorem. Aliquam egestas posuere eleifend. Nunc consectetur vestibulum sem, ut egestas neque viverra eget. Proin magna velit, aliquam sit amet enim quis, rutrum rhoncus ipsum. Cras id gravida nulla, ac tempor enim. Phasellus eget aliquam tortor, sit amet rhoncus ante. Ut luctus dictum lectus, sed pellentesque arcu hendrerit vitae. Donec lacinia augue quis mattis varius. Sed a sollicitudin mi, a molestie risus.

**1.1.1.1.1 A Subordinate Sub-sub-sub-section.** Curabitur scelerisque mauris sed mi scelerisque cursus. In facilisis sed orci ut iaculis. Vivamus dignissim ultricies viverra. Aenean viverra cursus lectus sit amet eleifend. Integer ac ipsum a elit malesuada adipiscing. Nam interdum adipiscing lorem, vitae hendrerit magna dignissim vitae. Sed sollicitudin venenatis nulla, eget congue arcu consequat quis. Maecenas sit amet consectetur diam.

Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nunc vestibulum mi vel egestas eleifend. Vestibulum feugiat diam eu ipsum pharetra suscipit. Duis porta diam at fermentum eleifend. Proin id magna id felis blandit auctor ut sit amet nisi. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Aliquam erat volutpat. Duis id risus aliquam, porta felis tristique, ultricies felis.

## 1.2 Intentional Arrangement

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum pulvinar dui sit amet purus luctus suscipit. Nam nec nisl risus. Aliquam erat volutpat. Aliquam mauris urna, venenatis eget accumsan nec, fringilla a augue. Suspendisse lacinia, urna ac pellentesque faucibus, risus lorem tincidunt sapien, eget convallis libero velit at lorem. Quisque egestas, tortor quis porta eleifend, arcu nulla faucibus arcu, commodo laoreet mauris tortor ut lorem. Cum sociis natoque pe-

natibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Quisque dapi-  
bus aliquam enim at tincidunt. Aenean suscipit pulvinar sapien sed euismod.  
Morbi nec eros dui.

## 1.3 Collection of Resources

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum pulvinar dui  
sit amet purus luctus suscipit. Nam nec nisl risus. Aliquam erat volutpat. Ali-  
quam mauris urna, venenatis eget accumsan nec, fringilla a augue. Suspendisse  
lacinia, urna ac pellentesque faucibus, risus lorem tincidunt sapien, eget conval-  
lis libero velit at lorem. Quisque egestas, tortor quis porta eleifend, arcu nulla  
faucibus arcu, commodo laoreet mauris tortor ut lorem. Cum sociis natoque pe-  
natibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Quisque dapi-  
bus aliquam enim at tincidunt. Aenean suscipit pulvinar sapien sed euismod.  
Morbi nec eros dui.

## 1.4 Supported Interactions

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum pulvinar dui  
sit amet purus luctus suscipit. Nam nec nisl risus. Aliquam erat volutpat. Ali-  
quam mauris urna, venenatis eget accumsan nec, fringilla a augue. Suspendisse  
lacinia, urna ac pellentesque faucibus, risus lorem tincidunt sapien, eget conval-  
lis libero velit at lorem. Quisque egestas, tortor quis porta eleifend, arcu nulla  
faucibus arcu, commodo laoreet mauris tortor ut lorem. Cum sociis natoque pe-  
natibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Quisque dapi-  
bus aliquam enim at tincidunt. Aenean suscipit pulvinar sapien sed euismod.  
Morbi nec eros dui.

---

### Notes

1. Learn more about “Lorum ipsum” from <http://www.lipsum.com>

# **Chapter 2**

## **Activities in a Book Organizing System**

***Robert J. Glushko***  
***Murray Maloney***  
***Luis Aguilar***

2.1. Selecting Book Resources	5
2.2. Organizing Book Resources	6
2.3. Designing Book Interactions	7
2.4. Maintaining the Book and its Constituent Resources	9

### **2.1 Selecting Book Resources**

A book is typically composed of words, often with images, charts and tables to accompany the textual material. Some books consist primarily of images, charts and tables, with text passages to accompany the visual material. eBooks often include audio and video segments, interactive applications, and hypertext linking features.

At the beginning of a project, an author/editor must select resources from those that may exist in some form, or may need to create them. When it comes to selecting text resources, ...

Word processors, , .

*Word processors*

Limited capability, plain text.

*Page formatters*

Word, FrameMaker and their ilk.

## *Document processors*

Flow processors including XML- and XSLT-based tool-chains, runoff-, troff- and TeX-based tool-chains.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum pulvinar dui sit amet purus luctus suscipit. Nam nec nisl risus. Aliquam erat volutpat. Aliquam mauris urna, venenatis eget accumsan nec, fringilla a augue. Suspendisse lacinia, urna ac pellentesque faucibus, risus lorem tincidunt sapien, eget convallis libero velit at lorem. Quisque egestas, tortor quis porta eleifend, arcu nulla faucibus arcu, commodo laoreet mauris tortor ut lorem. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Quisque dapibus aliquam enim at tincidunt. Aenean suscipit pulvinar sapien sed euismod. Morbi nec eros dui.

Mauris tristique, tellus eget interdum commodo, leo justo pretium urna, tristique dictum leo odio eu diam. Duis varius ultricies placerat. Duis neque velit, vulputate eget sapien nec, iaculis mattis ligula. Integer non sagittis orci. Ut non purus non odio mattis ultricies. Curabitur non nulla ut sapien rutrum commodo. Sed elementum felis risus, et rhoncus tortor dignissim nec. Nullam iaculis urna vitae tempor dapibus. Aliquam mauris elit, volutpat vel nulla ac, sollicitudin interdum tortor. Nullam arcu dui, porta nec interdum at, luctus et ligula.

## 2.2 Organizing Book Resources

File systems, cloud, walled gardens, content management systems, ...

Proin tincidunt, augue sed scelerisque feugiat, mauris nisi rutrum lacus, vitae aliquet massa lorem quis lacus. Integer non nulla egestas, viverra eros non, egestas magna. Nulla laoreet sem in nisl lacinia pretium. Sed at rhoncus quam. Ut et scelerisque ligula, in aliquam nibh. Praesent vel est eget magna pretium interdum a nec eros. Aliquam eu lobortis urna, vitae mattis nunc.

Curabitur nec mattis eros. Donec viverra ac eros eget lobortis. Sed a eros ac orci fermentum consectetur. Suspendisse potenti. Curabitur et tincidunt magna. Sed laoreet mi non ipsum venenatis, vitae adipiscing felis pharetra. Sed rhoncus sollicitudin felis eu elementum. Fusce sollicitudin congue leo, ut dignissim lorem eleifend a. Nunc sed semper erat, at mollis lectus. Proin vestibulum vitae libero non ullamcorper. Praesent elementum dignissim turpis, a venenatis ligula molestie id. Integer porttitor placerat tellus a suscipit. Nulla egestas sapien consequat lobortis dapibus. Nunc suscipit turpis nibh.

Sed nec elementum felis. Sed ultricies aliquet dignissim. Ut tincidunt volutpat mollis. Nam ultricies laoreet urna interdum suscipit. Donec nec magna molestie, vehicula neque vestibulum, blandit odio. Morbi luctus in leo a luctus. Donec ut gravida leo, ac mattis lorem. Proin risus leo, mollis nec elit tristique, fringilla viverra tortor. Aliquam ut fringilla quam.

## 2.3 Designing Book Interactions

We can enumerate interactions we experience in print books:

### *Flipping through pages*

Physical pages lend themselves to flipping.

### *Navigating*

Table of Contents, folios, numbered headings, index.

### *Metadata*

Credits, Legal, Copyrights, Trademarks

We can enumerate interactions we wish we could experience in print books:

...

...

...

...

### *Metadata*

...

Sed nec elementum felis. Sed ultricies aliquet dignissim. Ut tincidunt volutpat mollis. Nam ultricies laoreet urna interdum suscipit. Donec nec magna molestie, vehicula neque vestibulum, blandit odio. Morbi luctus in leo a luctus. Donec ut gravida leo, ac mattis lorem. Proin risus leo, mollis nec elit tristique, fringilla viverra tortor. Aliquam ut fringilla quam.

Morbi iaculis eleifend lorem vel tristique. Sed tincidunt dui non tincidunt faucibus. Donec quis dapibus quam, vitae convallis nisl. Nulla adipiscing consequat mollis. Nunc condimentum velit a pretium scelerisque. Nam ac suscipit felis. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Aliquam erat volutpat. Duis volutpat neque eu elementum porta. In in libero id odio molestie scelerisque id non elit. Mauris arcu mauris, interdum eget porta at, aliquam nec lorem. Phasellus sit amet scelerisque lectus, blandit ultricies velit.

Nunc fermentum metus a velit vehicula faucibus. Curabitur viverra ipsum sed porta molestie. Vestibulum sit amet quam ut purus tincidunt gravida eu in nibh. Ut fermentum leo quis dui sodales, ut vehicula lectus ultrices. Nam ullamcorper fringilla massa ut tempor. Nullam eu interdum ligula. Praesent eget dui leo. Etiam pharetra nibh sem, non luctus lectus egestas vel. Integer aliquet lorem risus, ac varius lectus blandit ac. Sed id ornare enim. Vestibulum et placerat orci. Donec sed eros sed tortor laoreet porttitor vel eget massa. Nulla ante diam, lacinia sit amet risus vitae, laoreet volutpat mi. Quisque tincidunt pellentesque mi, sed ultrices tellus venenatis vel. Cras tempus lectus aliquam nisi congue interdum.

We can enumerate interactions we experience in ebooks:

## *Hypertext*

HTML links, etc..

## *Flipping through pages*

E-readers mimic page flipping.

## *Navigating*

Table of Contents, folios, numbered headings, index.

## *Metadata*

Credits, Legal, Copyrights, Trademarks

We can enumerate interactions we wish we could experience in ebooks:

...

...

...

...

## *Metadata*

...

Sed nec elementum felis. Sed ultricies aliquet dignissim. Ut tincidunt volutpat mollis. Nam ultricies laoreet urna interdum suscipit. Donec nec magna molestie, vehicula neque vestibulum, blandit odio. Morbi luctus in leo a luctus. Donec ut gravida leo, ac mattis lorem. Proin risus leo, mollis nec elit tristique, fringilla viverra tortor. Aliquam ut fringilla quam.

Morbi iaculis eleifend lorem vel tristique. Sed tincidunt dui non tincidunt faucibus. Donec quis dapibus quam, vitae convallis nisl. Nulla adipiscing consequat mollis. Nunc condimentum velit a pretium scelerisque. Nam ac suscipit felis. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Aliquam erat volutpat. Duis volutpat neque eu elementum porta. In in libero id odio molestie scelerisque id non elit. Mauris arcu mauris, interdum eget porta at, aliquam nec lorem. Phasellus sit amet scelerisque lectus, blandit ultricies velit.

Nunc fermentum metus a velit vehicula faucibus. Curabitur viverra ipsum sed porta molestie. Vestibulum sit amet quam ut purus tincidunt gravida eu in nibh. Ut fermentum leo quis dui sodales, ut vehicula lectus ultrices. Nam ullamcorper fringilla massa ut tempor. Nullam eu interdum ligula. Praesent eget dui leo. Etiam pharetra nibh sem, non luctus lectus egestas vel. Integer aliquet lorem risus, ac varius lectus blandit ac. Sed id ornare enim. Vestibulum et placerat orci. Donec sed eros sed tortor laoreet porttitor vel eget massa. Nulla ante diam, lacinia sit amet risus vitae, laoreet volutpat mi. Quisque tincidunt pellentesque mi, sed ultrices tellus venenatis vel. Cras tempus lectus aliquam nisi congue interdum.



## 2.4 Maintaining the Book and its Constituent Resources

Document management typically requires the attention of one or more trained human beings and a sufficient set of tools. Among those tools are a document management system, a set of tools and/or services.

Proin tincidunt, augue sed scelerisque feugiat, mauris nisi rutrum lacus, vitae aliquet massa lorem quis lacus. Integer non nulla egestas, viverra eros non, egestas magna. Nulla laoreet sem in nisl lacinia pretium. Sed at rhoncus quam. Ut et scelerisque ligula, in aliquam nibh. Praesent vel est eget magna pretium interdum a nec eros. Aliquam eu lobortis urna, vitae mattis nunc.

Curabitur nec mattis eros. Donec viverra ac eros eget lobortis. Sed a eros ac orci fermentum consectetur. Suspendisse potenti. Curabitur et tincidunt magna. Sed laoreet mi non ipsum venenatis, vitae adipiscing felis pharetra. Sed rhoncus sollicitudin felis eu elementum. Fusce sollicitudin congue leo, ut dignissim lorem eleifend a. Nunc sed semper erat, at mollis lectus. Proin vestibulum vitae libero non ullamcorper. Praesent elementum dignissim turpis, a venenatis ligula molestie id. Integer porttitor placerat tellus a suscipit. Nulla egestas sapien consequat lobortis dapibus. Nunc suscipit turpis nibh.

Sed nec elementum felis. Sed ultricies aliquet dignissim. Ut tincidunt volutpat mollis. Nam ultricies laoreet urna interdum suscipit. Donec nec magna molestie, vehicula neque vestibulum, blandit odio. Morbi luctus in leo a luctus. Donec ut gravida leo, ac mattis lorem. Proin risus leo, mollis nec elit tristique, fringilla viverra tortor. Aliquam ut fringilla quam.



# Chapter 3

## Resources in the Book

**Robert J. Glushko**  
**Murray Maloney**  
**Luis Aguilar**  
*Firstname Surname*

3.1. Resources	11
3.2. Resource Identity	12
3.3. Identifier and Names	12
3.4. Resource Effectivity	13

### 3.1 Resources

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum pulvinar dui sit amet purus luctus suscipit. Nam nec nisl risus. Aliquam erat volutpat. Aliquam mauris urna, venenatis eget accumsan nec, fringilla a augue. Suspendisse lacinia, urna ac pellentesque faucibus, risus lorem tincidunt sapien, eget convallis libero velit at lorem. Quisque egestas, tortor quis porta eleifend, arcu nulla faucibus arcu, commodo laoreet mauris tortor ut lorem. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Quisque dapibus aliquam enim at tincidunt. Aenean suscipit pulvinar sapien sed euismod. Morbi nec eros dui.

Mauris tristique, tellus eget interdum commodo, leo justo pretium urna, tristique dictum leo odio eu diam. Duis varius ultricies placerat. Duis neque velit, vulputate eget sapien nec, iaculis mattis ligula. Integer non sagittis orci. Ut non purus non odio mattis ultricies. Curabitur non nulla ut sapien rutrum commodo. Sed elementum felis risus, et rhoncus tortor dignissim nec. Nullam iaculis urna vitae tempor dapibus. Aliquam mauris elit, volutpat vel nulla ac, sollicitudin interdum tortor. Nullam arcu dui, porta nec interdum at, luctus et ligula.

Proin tincidunt, augue sed scelerisque feugiat, mauris nisi rutrum lacus, vitae aliquet massa lorem quis lacus. Integer non nulla egestas, viverra eros non, egestas magna. Nulla laoreet sem in nisl lacinia pretium. Sed at rhoncus quam. Ut et scelerisque ligula, in aliquam nibh. Praesent vel est eget magna pretium interdum a nec eros. Aliquam eu lobortis urna, vitae mattis nunc.

## 3.2 Resource Identity

Mauris tristique, tellus eget interdum commodo, leo justo pretium urna, tristique dictum leo odio eu diam. Duis varius ultricies placerat. Duis neque velit, vulputate eget sapien nec, iaculis mattis ligula. Integer non sagittis orci. Ut non purus non odio mattis ultricies. Curabitur non nulla ut sapien rutrum commodo. Sed elementum felis risus, et rhoncus tortor dignissim nec. Nullam iaculis urna vitae tempor dapibus. Aliquam mauris elit, volutpat vel nulla ac, sollicitudin interdum tortor. Nullam arcu dui, porta nec interdum at, luctus et ligula.

Proin tincidunt, augue sed scelerisque feugiat, mauris nisi rutrum lacus, vitae aliquet massa lorem quis lacus. Integer non nulla egestas, viverra eros non, egestas magna. Nulla laoreet sem in nisl lacinia pretium. Sed at rhoncus quam. Ut et scelerisque ligula, in aliquam nibh. Praesent vel est eget magna pretium interdum a nec eros. Aliquam eu lobortis urna, vitae mattis nunc.

Curabitur nec mattis eros. Donec viverra ac eros eget lobortis. Sed a eros ac orci fermentum consectetur. Suspendisse potenti. Curabitur et tincidunt magna. Sed laoreet mi non ipsum venenatis, vitae adipiscing felis pharetra. Sed rhoncus sollicitudin felis eu elementum. Fusce sollicitudin congue leo, ut dignissim lorem eleifend a. Nunc sed semper erat, at mollis lectus. Proin vestibulum vitae libero non ullamcorper. Praesent elementum dignissim turpis, a venenatis ligula molestie id. Integer porttitor placerat tellus a suscipit. Nulla egestas sapien consequat lobortis dapibus. Nunc suscipit turpis nibh.

## 3.3 Identifier and Names

Proin tincidunt, augue sed scelerisque feugiat, mauris nisi rutrum lacus, vitae aliquet massa lorem quis lacus. Integer non nulla egestas, viverra eros non, egestas magna. Nulla laoreet sem in nisl lacinia pretium. Sed at rhoncus quam. Ut et scelerisque ligula, in aliquam nibh. Praesent vel est eget magna pretium interdum a nec eros. Aliquam eu lobortis urna, vitae mattis nunc.

Curabitur nec mattis eros. Donec viverra ac eros eget lobortis. Sed a eros ac orci fermentum consectetur. Suspendisse potenti. Curabitur et tincidunt magna. Sed laoreet mi non ipsum venenatis, vitae adipiscing felis pharetra. Sed rhoncus sollicitudin felis eu elementum. Fusce sollicitudin congue leo, ut dignissim lorem eleifend a. Nunc sed semper erat, at mollis lectus. Proin vestibulum vitae lib-

ero non ullamcorper. Praesent elementum dignissim turpis, a venenatis ligula molestie id. Integer porttitor placerat tellus a suscipit. Nulla egestas sapien consequat lobortis dapibus. Nunc suscipit turpis nibh.

## 3.4 Resource Effectivity

Mauris tristique, tellus eget interdum commodo, leo justo pretium urna, tristique dictum leo odio eu diam. Duis varius ultricies placerat. Duis neque velit, vulputate eget sapien nec, iaculis mattis ligula. Integer non sagittis orci. Ut non purus non odio mattis ultricies. Curabitur non nulla ut sapien rutrum commodo. Sed elementum felis risus, et rhoncus tortor dignissim nec. Nullam iaculis urna vitae tempor dapibus. Aliquam mauris elit, volutpat vel nulla ac, sollicitudin interdum tortor. Nullam arcu dui, porta nec interdum at, luctus et ligula.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum pulvinar dui sit amet purus luctus suscipit. Nam nec nisl risus. Aliquam erat volutpat. Aliquam mauris urna, venenatis eget accumsan nec, fringilla a augue. Suspendisse lacinia, urna ac pellentesque faucibus, risus lorem tincidunt sapien, eget convallis libero velit at lorem. Quisque egestas, tortor quis porta eleifend, arcu nulla faucibus arcu, commodo laoreet mauris tortor ut lorem. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Quisque dapibus aliquam enim at tincidunt. Aenean suscipit pulvinar sapien sed euismod. Morbi nec eros dui.



# **Chapter 4**

## **Metadata**

***Robert J. Glushko***  
***Murray Maloney***  
***Luis Aguilar***  
***Firstname Surname***

### 4.1. Resource Description

15

## 4.1 Resource Description

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum pulvinar dui sit amet purus luctus suscipit. Nam nec nisl risus. Aliquam erat volutpat. Aliquam mauris urna, venenatis eget accumsan nec, fringilla a augue. Suspendisse lacinia, urna ac pellentesque faucibus, risus lorem tincidunt sapien, eget convallis libero velit at lorem. Quisque egestas, tortor quis porta eleifend, arcu nulla faucibus arcu, commodo laoreet mauris tortor ut lorem. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Quisque dapibus aliquam enim at tincidunt. Aenean suscipit pulvinar sapien sed euismod. Morbi nec eros dui.

Mauris tristique, tellus eget interdum commodo, leo justo pretium urna, tristique dictum leo odio eu diam. Duis varius ultricies placerat. Duis neque velit, vulputate eget sapien nec, iaculis mattis ligula. Integer non sagittis orci. Ut non purus non odio mattis ultricies. Curabitur non nulla ut sapien rutrum commodo. Sed elementum felis risus, et rhoncus tortor dignissim nec. Nullam iaculis urna vitae tempor dapibus. Aliquam mauris elit, volutpat vel nulla ac, sollicitudin interdum tortor. Nullam arcu dui, porta nec interdum at, luctus et ligula.

Proin tincidunt, augue sed scelerisque feugiat, mauris nisi rutrum lacus, vitae aliquet massa lorem quis lacus. Integer non nulla egestas, viverra eros non,

egestas magna. Nulla laoreet sem in nisl lacinia pretium. Sed at rhoncus quam. Ut et scelerisque ligula, in aliquam nibh. Praesent vel est eget magna pretium interdum a nec eros. Aliquam eu lobortis urna, vitae mattis nunc.

Curabitur nec mattis eros. Donec viverra ac eros eget lobortis. Sed a eros ac orci fermentum consectetur. Suspendisse potenti. Curabitur et tincidunt magna. Sed laoreet mi non ipsum venenatis, vitae adipiscing felis pharetra. Sed rhoncus sollicitudin felis eu elementum. Fusce sollicitudin congue leo, ut dignissim lorem eleifend a. Nunc sed semper erat, at mollis lectus. Proin vestibulum vitae libero non ullamcorper. Praesent elementum dignissim turpis, a venenatis ligula molestie id. Integer porttitor placerat tellus a suscipit. Nulla egestas sapien consequat lobortis dapibus. Nunc suscipit turpis nibh.

### 4.1.1 Describing Media

Mauris tristique, tellus eget interdum commodo, leo justo pretium urna, tristique dictum leo odio eu diam. Duis varius ultricies placerat. Duis neque velit, vulputate eget sapien nec, iaculis mattis ligula. Integer non sagittis orci. Ut non purus non odio mattis ultricies. Curabitur non nulla ut sapien rutrum commodo. Sed elementum felis risus, et rhoncus tortor dignissim nec. Nullam iaculis urna vitae tempor dapibus. Aliquam mauris elit, volutpat vel nulla ac, sollicitudin interdum tortor. Nullam arcu dui, porta nec interdum at, luctus et ligula.

Proin tincidunt, augue sed scelerisque feugiat, mauris nisi rutrum lacus, vitae aliquet massa lorem quis lacus. Integer non nulla egestas, viverra eros non, egestas magna. Nulla laoreet sem in nisl lacinia pretium. Sed at rhoncus quam. Ut et scelerisque ligula, in aliquam nibh. Praesent vel est eget magna pretium interdum a nec eros. Aliquam eu lobortis urna, vitae mattis nunc.

Curabitur nec mattis eros. Donec viverra ac eros eget lobortis. Sed a eros ac orci fermentum consectetur. Suspendisse potenti. Curabitur et tincidunt magna. Sed laoreet mi non ipsum venenatis, vitae adipiscing felis pharetra. Sed rhoncus sollicitudin felis eu elementum. Fusce sollicitudin congue leo, ut dignissim lorem eleifend a. Nunc sed semper erat, at mollis lectus. Proin vestibulum vitae libero non ullamcorper. Praesent elementum dignissim turpis, a venenatis ligula molestie id. Integer porttitor placerat tellus a suscipit. Nulla egestas sapien consequat lobortis dapibus. Nunc suscipit turpis nibh.

#### 4.1.1.1 Describing Video

Proin tincidunt, augue sed scelerisque feugiat, mauris nisi rutrum lacus, vitae aliquet massa lorem quis lacus. Integer non nulla egestas, viverra eros non, egestas magna. Nulla laoreet sem in nisl lacinia pretium. Sed at rhoncus quam. Ut et scelerisque ligula, in aliquam nibh. Praesent vel est eget magna pretium interdum a nec eros. Aliquam eu lobortis urna, vitae mattis nunc.



Curabitur nec mattis eros. Donec viverra ac eros eget lobortis. Sed a eros ac orci fermentum consectetur. Suspendisse potenti. Curabitur et tincidunt magna. Sed laoreet mi non ipsum venenatis, vitae adipiscing felis pharetra. Sed rhoncus sollicitudin felis eu elementum. Fusce sollicitudin congue leo, ut dignissim lorem eleifend a. Nunc sed semper erat, at mollis lectus. Proin vestibulum vitae libero non ullamcorper. Praesent elementum dignissim turpis, a venenatis ligula molestie id. Integer porttitor placerat tellus a suscipit. Nulla egestas sapien consequat lobortis dapibus. Nunc suscipit turpis nibh.

Mauris tristique, tellus eget interdum commodo, leo justo pretium urna, tristique dictum leo odio eu diam. Duis varius ultricies placerat. Duis neque velit, vulputate eget sapien nec, iaculis mattis ligula. Integer non sagittis orci. Ut non purus non odio mattis ultricies. Curabitur non nulla ut sapien rutrum commodo. Sed elementum felis risus, et rhoncus tortor dignissim nec. Nullam iaculis urna vitae tempor dapibus. Aliquam mauris elit, volutpat vel nulla ac, sollicitudin interdum tortor. Nullam arcu dui, porta nec interdum at, luctus et ligula.



## ***Chapter 5***

# **Hypertext and Structure**

***Robert J. Glushko***  
***Murray Maloney***  
***Luis Aguilar***  
***Firstname Surname***

### 5.1. Relationships in Publishing Paradigms

19

## 5.1 Relationships in Publishing Paradigms

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum pulvinar dui sit amet purus luctus suscipit. Nam nec nisl risus. Aliquam erat volutpat. Aliquam mauris urna, venenatis eget accumsan nec, fringilla a augue. Suspendisse lacinia, urna ac pellentesque faucibus, risus lorem tincidunt sapien, eget convallis libero velit at lorem. Quisque egestas, tortor quis porta eleifend, arcu nulla faucibus arcu, commodo laoreet mauris tortor ut lorem. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Quisque dapibus aliquam enim at tincidunt. Aenean suscipit pulvinar sapien sed euismod. Morbi nec eros dui.

Mauris tristique, tellus eget interdum commodo, leo justo pretium urna, tristique dictum leo odio eu diam. Duis varius ultricies placerat. Duis neque velit, vulputate eget sapien nec, iaculis mattis ligula. Integer non sagittis orci. Ut non purus non odio mattis ultricies. Curabitur non nulla ut sapien rutrum commodo. Sed elementum felis risus, et rhoncus tortor dignissim nec. Nullam iaculis urna vitae tempor dapibus. Aliquam mauris elit, volutpat vel nulla ac, sollicitudin interdum tortor. Nullam arcu dui, porta nec interdum at, luctus et ligula.

Proin tincidunt, augue sed scelerisque feugiat, mauris nisi rutrum lacus, vitae aliquet massa lorem quis lacus. Integer non nulla egestas, viverra eros non,

egestas magna. Nulla laoreet sem in nisl lacinia pretium. Sed at rhoncus quam. Ut et scelerisque ligula, in aliquam nibh. Praesent vel est eget magna pretium interdum a nec eros. Aliquam eu lobortis urna, vitae mattis nunc.

Curabitur nec mattis eros. Donec viverra ac eros eget lobortis. Sed a eros ac orci fermentum consectetur. Suspendisse potenti. Curabitur et tincidunt magna. Sed laoreet mi non ipsum venenatis, vitae adipiscing felis pharetra. Sed rhoncus sollicitudin felis eu elementum. Fusce sollicitudin congue leo, ut dignissim lorem eleifend a. Nunc sed semper erat, at mollis lectus. Proin vestibulum vitae libero non ullamcorper. Praesent elementum dignissim turpis, a venenatis ligula molestie id. Integer porttitor placerat tellus a suscipit. Nulla egestas sapien consequat lobortis dapibus. Nunc suscipit turpis nibh.

## **Chapter 6**

# **The Sixth Chapter**

***Robert J. Glushko***  
***Murray Maloney***  
***Luis Aguilar***  
***Firstname Surname***

6.1. A Subordinate Section

21

## **6.1 A Subordinate Section**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum pulvinar dui sit amet purus luctus suscipit. Nam nec nisl risus. Aliquam erat volutpat. Aliquam mauris urna, venenatis eget accumsan nec, fringilla a augue. Suspendisse lacinia, urna ac pellentesque faucibus, risus lorem tincidunt sapien, eget convallis libero velit at lorem. Quisque egestas, tortor quis porta eleifend, arcu nulla faucibus arcu, commodo laoreet mauris tortor ut lorem. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Quisque dapibus aliquam enim at tincidunt. Aenean suscipit pulvinar sapien sed euismod. Morbi nec eros dui.

Mauris tristique, tellus eget interdum commodo, leo justo pretium urna, tristique dictum leo odio eu diam. Duis varius ultricies placerat. Duis neque velit, vulputate eget sapien nec, iaculis mattis ligula. Integer non sagittis orci. Ut non purus non odio mattis ultricies. Curabitur non nulla ut sapien rutrum commodo. Sed elementum felis risus, et rhoncus tortor dignissim nec. Nullam iaculis urna vitae tempor dapibus. Aliquam mauris elit, volutpat vel nulla ac, sollicitudin interdum tortor. Nullam arcu dui, porta nec interdum at, luctus et ligula.

Proin tincidunt, augue sed scelerisque feugiat, mauris nisi rutrum lacus, vitae aliquet massa lorem quis lacus. Integer non nulla egestas, viverra eros non,

egestas magna. Nulla laoreet sem in nisl lacinia pretium. Sed at rhoncus quam. Ut et scelerisque ligula, in aliquam nibh. Praesent vel est eget magna pretium interdum a nec eros. Aliquam eu lobortis urna, vitae mattis nunc.

Curabitur nec mattis eros. Donec viverra ac eros eget lobortis. Sed a eros ac orci fermentum consectetur. Suspendisse potenti. Curabitur et tincidunt magna. Sed laoreet mi non ipsum venenatis, vitae adipiscing felis pharetra. Sed rhoncus sollicitudin felis eu elementum. Fusce sollicitudin congue leo, ut dignissim lorem eleifend a. Nunc sed semper erat, at mollis lectus. Proin vestibulum vitae libero non ullamcorper. Praesent elementum dignissim turpis, a venenatis ligula molestie id. Integer porttitor placerat tellus a suscipit. Nulla egestas sapien consequat lobortis dapibus. Nunc suscipit turpis nibh.

Sed nec elementum felis. Sed ultricies aliquet dignissim. Ut tincidunt volutpat mollis. Nam ultricies laoreet urna interdum suscipit. Donec nec magna molestie, vehicula neque vestibulum, blandit odio. Morbi luctus in leo a luctus. Donec ut gravida leo, ac mattis lorem. Proin risus leo, mollis nec elit tristique, fringilla viverra tortor. Aliquam ut fringilla quam.

### 6.1.1 A Subordinate Sub-section

Morbi iaculis eleifend lorem vel tristique. Sed tincidunt dui non tincidunt faucibus. Donec quis dapibus quam, vitae convallis nisl. Nulla adipiscing consequat mollis. Nunc condimentum velit a pretium scelerisque. Nam ac suscipit felis. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Aliquam erat volutpat. Duis volutpat neque eu elementum porta. In in libero id odio molestie scelerisque id non elit. Mauris arcu mauris, interdum eget porta at, aliquam nec lorem. Phasellus sit amet scelerisque lectus, blandit ultricies velit.

Nunc fermentum metus a velit vehicula faucibus. Curabitur viverra ipsum sed porta molestie. Vestibulum sit amet quam ut purus tincidunt gravida eu in nibh. Ut fermentum leo quis dui sodales, ut vehicula lectus ultrices. Nam ullamcorper fringilla massa ut tempor. Nullam eu interdum ligula. Praesent eget dui leo. Etiam pharetra nibh sem, non luctus lectus egestas vel. Integer aliquet lorem risus, ac varius lectus blandit ac. Sed id ornare enim. Vestibulum et placerat orci. Donec sed eros sed tortor laoreet porttitor vel eget massa. Nulla ante diam, lacinia sit amet risus vitae, laoreet volutpat mi. Quisque tincidunt pellentesque mi, sed ultrices tellus venenatis vel. Cras tempus lectus aliquam nisi congue interdum.

#### 6.1.1.1 A Subordinate Sub-sub-section

Fusce venenatis nibh turpis, non sagittis velit blandit pharetra. Donec aliquam rhoncus nisi quis vehicula. In sit amet mi tortor. Curabitur vulputate volutpat nunc, eu ultrices mauris ultrices id. Phasellus ante nunc, sagittis ornare sapien

at, luctus lobortis nisi. Quisque nec sem erat. Mauris sit amet nisi dignissim, lacinia massa eget, tempor lorem. Aliquam egestas posuere eleifend. Nunc consectetur vestibulum sem, ut egestas neque viverra eget. Proin magna velit, aliquam sit amet enim quis, rutrum rhoncus ipsum. Cras id gravida nulla, ac tempor enim. Phasellus eget aliquam tortor, sit amet rhoncus ante. Ut luctus dictum lectus, sed pellentesque arcu hendrerit vitae. Donec lacinia augue quis mattis varius. Sed a sollicitudin mi, a molestie risus.

Curabitur scelerisque mauris sed mi scelerisque cursus. In facilisis sed orci ut iaculis. Vivamus dignissim ultricies viverra. Aenean viverra cursus lectus sit amet eleifend. Integer ac ipsum a elit malesuada adipiscing. Nam interdum adipiscing lorem, vitae hendrerit magna dignissim vitae. Sed sollicitudin venenatis nulla, eget congue arcu consequat quis. Maecenas sit amet consectetur diam.

Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nunc vestibulum mi vel egestas eleifend. Vestibulum feugiat diam eu ipsum pharetra suscipit. Duis porta diam at fermentum eleifend. Proin id magna id felis blandit auctor ut sit amet nisi. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Aliquam erat volutpat. Duis id risus aliquam, porta felis tristique, ultricies felis.

**6.1.1.1.1 A Subordinate Sub-sub-sub-section.** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum pulvinar dui sit amet purus luctus suscipit. Nam nec nisl risus. Aliquam erat volutpat. Aliquam mauris urna, venenatis eget accumsan nec, fringilla a augue. Suspendisse lacinia, urna ac pellentesque faucibus, risus lorem tincidunt sapien, eget convallis libero velit at lorem. Quisque egestas, tortor quis porta eleifend, arcu nulla faucibus arcu, commodo laoreet mauris tortor ut lorem. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Quisque dapibus aliquam enim at tincidunt. Aenean suscipit pulvinar sapien sed euismod. Morbi nec eros dui.

Mauris tristique, tellus eget interdum commodo, leo justo pretium urna, tristique dictum leo odio eu diam. Duis varius ultricies placerat. Duis neque velit, vulputate eget sapien nec, iaculis mattis ligula. Integer non sagittis orci. Ut non purus non odio mattis ultricies. Curabitur non nulla ut sapien rutrum commodo. Sed elementum felis risus, et rhoncus tortor dignissim nec. Nullam iaculis urna vitae tempor dapibus. Aliquam mauris elit, volutpat vel nulla ac, sollicitudin interdum tortor. Nullam arcu dui, porta nec interdum at, luctus et ligula.





## ***Chapter 7***

# **The Seventh Chapter**

***Robert J. Glushko***  
***Murray Maloney***  
***Luis Aguilar***  
***Firstname Surname***

7.1. A Subordinate Section

25

## **7.1 A Subordinate Section**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum pulvinar dui sit amet purus luctus suscipit. Nam nec nisl risus. Aliquam erat volutpat. Aliquam mauris urna, venenatis eget accumsan nec, fringilla a augue. Suspendisse lacinia, urna ac pellentesque faucibus, risus lorem tincidunt sapien, eget convallis libero velit at lorem. Quisque egestas, tortor quis porta eleifend, arcu nulla faucibus arcu, commodo laoreet mauris tortor ut lorem. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Quisque dapibus aliquam enim at tincidunt. Aenean suscipit pulvinar sapien sed euismod. Morbi nec eros dui.

Mauris tristique, tellus eget interdum commodo, leo justo pretium urna, tristique dictum leo odio eu diam. Duis varius ultricies placerat. Duis neque velit, vulputate eget sapien nec, iaculis mattis ligula. Integer non sagittis orci. Ut non purus non odio mattis ultricies. Curabitur non nulla ut sapien rutrum commodo. Sed elementum felis risus, et rhoncus tortor dignissim nec. Nullam iaculis urna vitae tempor dapibus. Aliquam mauris elit, volutpat vel nulla ac, sollicitudin interdum tortor. Nullam arcu dui, porta nec interdum at, luctus et ligula.

Proin tincidunt, augue sed scelerisque feugiat, mauris nisi rutrum lacus, vitae aliquet massa lorem quis lacus. Integer non nulla egestas, viverra eros non,

egestas magna. Nulla laoreet sem in nisl lacinia pretium. Sed at rhoncus quam. Ut et scelerisque ligula, in aliquam nibh. Praesent vel est eget magna pretium interdum a nec eros. Aliquam eu lobortis urna, vitae mattis nunc.

Curabitur nec mattis eros. Donec viverra ac eros eget lobortis. Sed a eros ac orci fermentum consectetur. Suspendisse potenti. Curabitur et tincidunt magna. Sed laoreet mi non ipsum venenatis, vitae adipiscing felis pharetra. Sed rhoncus sollicitudin felis eu elementum. Fusce sollicitudin congue leo, ut dignissim lorem eleifend a. Nunc sed semper erat, at mollis lectus. Proin vestibulum vitae libero non ullamcorper. Praesent elementum dignissim turpis, a venenatis ligula molestie id. Integer porttitor placerat tellus a suscipit. Nulla egestas sapien consequat lobortis dapibus. Nunc suscipit turpis nibh.

Sed nec elementum felis. Sed ultricies aliquet dignissim. Ut tincidunt volutpat mollis. Nam ultricies laoreet urna interdum suscipit. Donec nec magna molestie, vehicula neque vestibulum, blandit odio. Morbi luctus in leo a luctus. Donec ut gravida leo, ac mattis lorem. Proin risus leo, mollis nec elit tristique, fringilla viverra tortor. Aliquam ut fringilla quam.

### 7.1.1 A Subordinate Sub-section

Morbi iaculis eleifend lorem vel tristique. Sed tincidunt dui non tincidunt faucibus. Donec quis dapibus quam, vitae convallis nisl. Nulla adipiscing consequat mollis. Nunc condimentum velit a pretium scelerisque. Nam ac suscipit felis. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Aliquam erat volutpat. Duis volutpat neque eu elementum porta. In in libero id odio molestie scelerisque id non elit. Mauris arcu mauris, interdum eget porta at, aliquam nec lorem. Phasellus sit amet scelerisque lectus, blandit ultricies velit.

Nunc fermentum metus a velit vehicula faucibus. Curabitur viverra ipsum sed porta molestie. Vestibulum sit amet quam ut purus tincidunt gravida eu in nibh. Ut fermentum leo quis dui sodales, ut vehicula lectus ultrices. Nam ullamcorper fringilla massa ut tempor. Nullam eu interdum ligula. Praesent eget dui leo. Etiam pharetra nibh sem, non luctus lectus egestas vel. Integer aliquet lorem risus, ac varius lectus blandit ac. Sed id ornare enim. Vestibulum et placerat orci. Donec sed eros sed tortor laoreet porttitor vel eget massa. Nulla ante diam, lacinia sit amet risus vitae, laoreet volutpat mi. Quisque tincidunt pellentesque mi, sed ultrices tellus venenatis vel. Cras tempus lectus aliquam nisi congue interdum.

#### 7.1.1.1 A Subordinate Sub-sub-section

Fusce venenatis nibh turpis, non sagittis velit blandit pharetra. Donec aliquam rhoncus nisi quis vehicula. In sit amet mi tortor. Curabitur vulputate volutpat nunc, eu ultrices mauris ultrices id. Phasellus ante nunc, sagittis ornare sapien

at, luctus lobortis nisi. Quisque nec sem erat. Mauris sit amet nisi dignissim, lacinia massa eget, tempor lorem. Aliquam egestas posuere eleifend. Nunc consectetur vestibulum sem, ut egestas neque viverra eget. Proin magna velit, aliquam sit amet enim quis, rutrum rhoncus ipsum. Cras id gravida nulla, ac tempor enim. Phasellus eget aliquam tortor, sit amet rhoncus ante. Ut luctus dictum lectus, sed pellentesque arcu hendrerit vitae. Donec lacinia augue quis mattis varius. Sed a sollicitudin mi, a molestie risus.

Curabitur scelerisque mauris sed mi scelerisque cursus. In facilisis sed orci ut iaculis. Vivamus dignissim ultricies viverra. Aenean viverra cursus lectus sit amet eleifend. Integer ac ipsum a elit malesuada adipiscing. Nam interdum adipiscing lorem, vitae hendrerit magna dignissim vitae. Sed sollicitudin venenatis nulla, eget congue arcu consequat quis. Maecenas sit amet consectetur diam.

Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nunc vestibulum mi vel egestas eleifend. Vestibulum feugiat diam eu ipsum pharetra suscipit. Duis porta diam at fermentum eleifend. Proin id magna id felis blandit auctor ut sit amet nisi. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Aliquam erat volutpat. Duis id risus aliquam, porta felis tristique, ultricies felis.

**7.1.1.1.1 A Subordinate Sub-sub-sub-section.** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum pulvinar dui sit amet purus luctus suscipit. Nam nec nisl risus. Aliquam erat volutpat. Aliquam mauris urna, venenatis eget accumsan nec, fringilla a augue. Suspendisse lacinia, urna ac pellentesque faucibus, risus lorem tincidunt sapien, eget convallis libero velit at lorem. Quisque egestas, tortor quis porta eleifend, arcu nulla faucibus arcu, commodo laoreet mauris tortor ut lorem. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Quisque dapibus aliquam enim at tincidunt. Aenean suscipit pulvinar sapien sed euismod. Morbi nec eros dui.

Mauris tristique, tellus eget interdum commodo, leo justo pretium urna, tristique dictum leo odio eu diam. Duis varius ultricies placerat. Duis neque velit, vulputate eget sapien nec, iaculis mattis ligula. Integer non sagittis orci. Ut non purus non odio mattis ultricies. Curabitur non nulla ut sapien rutrum commodo. Sed elementum felis risus, et rhoncus tortor dignissim nec. Nullam iaculis urna vitae tempor dapibus. Aliquam mauris elit, volutpat vel nulla ac, sollicitudin interdum tortor. Nullam arcu dui, porta nec interdum at, luctus et ligula.



**Chapter 8**  
**The Form of Books**

***Robert J. Glushko***  
***Murray Maloney***  
***Luis Aguilar***  
***Firstname Surname***

8.1. The Document Spectrum	29
8.2. The Ideal Book	30
8.3. Physical Book	31
8.4. Digital Book	32
8.5. Application as Book	32
8.6. Service as Book	33
8.7. The Sources as Book	34
8.8. The Book as Companion	35
8.9. The Book as Expert	36

**8.1 The Document Spectrum**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum pulvinar dui sit amet purus luctus suscipit. Nam nec nisl risus. Aliquam erat volutpat. Aliquam mauris urna, venenatis eget accumsan nec, fringilla a augue. Suspendisse lacinia, urna ac pellentesque faucibus, risus lorem tincidunt sapien, eget convallis libero velit at lorem. Quisque egestas, tortor quis porta eleifend, arcu nulla faucibus arcu, commodo laoreet mauris tortor ut lorem. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Quisque dapibus aliquam enim at tincidunt. Aenean suscipit pulvinar sapien sed euismod. Morbi nec eros dui.

Mauris tristique, tellus eget interdum commodo, leo justo pretium urna, tristique dictum leo odio eu diam. Duis varius ultricies placerat. Duis neque velit,

vulputate eget sapien nec, iaculis mattis ligula. Integer non sagittis orci. Ut non purus non odio mattis ultricies. Curabitur non nulla ut sapien rutrum commodo. Sed elementum felis risus, et rhoncus tortor dignissim nec. Nullam iaculis urna vitae tempor dapibus. Aliquam mauris elit, volutpat vel nulla ac, sollicitudin interdum tortor. Nullam arcu dui, porta nec interdum at, luctus et ligula.

Proin tincidunt, augue sed scelerisque feugiat, mauris nisi rutrum lacus, vitae aliquet massa lorem quis lacus. Integer non nulla egestas, viverra eros non, egestas magna. Nulla laoreet sem in nisl lacinia pretium. Sed at rhoncus quam. Ut et scelerisque ligula, in aliquam nibh. Praesent vel est eget magna pretium interdum a nec eros. Aliquam eu lobortis urna, vitae mattis nunc.

Curabitur nec mattis eros. Donec viverra ac eros eget lobortis. Sed a eros ac orci fermentum consectetur. Suspendisse potenti. Curabitur et tincidunt magna. Sed laoreet mi non ipsum venenatis, vitae adipiscing felis pharetra. Sed rhoncus sollicitudin felis eu elementum. Fusce sollicitudin congue leo, ut dignissim lorem eleifend a. Nunc sed semper erat, at mollis lectus. Proin vestibulum vitae libero non ullamcorper. Praesent elementum dignissim turpis, a venenatis ligula molestie id. Integer porttitor placerat tellus a suscipit. Nulla egestas sapien consequat lobortis dapibus. Nunc suscipit turpis nibh.

## 8.2 The Ideal Book

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum pulvinar dui sit amet purus luctus suscipit. Nam nec nisl risus. Aliquam erat volutpat. Aliquam mauris urna, venenatis eget accumsan nec, fringilla a augue. Suspendisse lacinia, urna ac pellentesque faucibus, risus lorem tincidunt sapien, eget convallis libero velit at lorem. Quisque egestas, tortor quis porta eleifend, arcu nulla faucibus arcu, commodo laoreet mauris tortor ut lorem. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Quisque dapibus aliquam enim at tincidunt. Aenean suscipit pulvinar sapien sed euismod. Morbi nec eros dui.

Mauris tristique, tellus eget interdum commodo, leo justo pretium urna, tristique dictum leo odio eu diam. Duis varius ultricies placerat. Duis neque velit, vulputate eget sapien nec, iaculis mattis ligula. Integer non sagittis orci. Ut non purus non odio mattis ultricies. Curabitur non nulla ut sapien rutrum commodo. Sed elementum felis risus, et rhoncus tortor dignissim nec. Nullam iaculis urna vitae tempor dapibus. Aliquam mauris elit, volutpat vel nulla ac, sollicitudin interdum tortor. Nullam arcu dui, porta nec interdum at, luctus et ligula.

Proin tincidunt, augue sed scelerisque feugiat, mauris nisi rutrum lacus, vitae aliquet massa lorem quis lacus. Integer non nulla egestas, viverra eros non, egestas magna. Nulla laoreet sem in nisl lacinia pretium. Sed at rhoncus quam.

Ut et scelerisque ligula, in aliquam nibh. Praesent vel est eget magna pretium interdum a nec eros. Aliquam eu lobortis urna, vitae mattis nunc.

Curabitur nec mattis eros. Donec viverra ac eros eget lobortis. Sed a eros ac orci fermentum consectetur. Suspendisse potenti. Curabitur et tincidunt magna. Sed laoreet mi non ipsum venenatis, vitae adipiscing felis pharetra. Sed rhoncus sollicitudin felis eu elementum. Fusce sollicitudin congue leo, ut dignissim lorem eleifend a. Nunc sed semper erat, at mollis lectus. Proin vestibulum vitae libero non ullamcorper. Praesent elementum dignissim turpis, a venenatis ligula molestie id. Integer porttitor placerat tellus a suscipit. Nulla egestas sapien consequat lobortis dapibus. Nunc suscipit turpis nibh.

## 8.3 Physical Book

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum pulvinar dui sit amet purus luctus suscipit. Nam nec nisl risus. Aliquam erat volutpat. Aliquam mauris urna, venenatis eget accumsan nec, fringilla a augue. Suspendisse lacinia, urna ac pellentesque faucibus, risus lorem tincidunt sapien, eget convallis libero velit at lorem. Quisque egestas, tortor quis porta eleifend, arcu nulla faucibus arcu, commodo laoreet mauris tortor ut lorem. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Quisque dapibus aliquam enim at tincidunt. Aenean suscipit pulvinar sapien sed euismod. Morbi nec eros dui.

Mauris tristique, tellus eget interdum commodo, leo justo pretium urna, tristique dictum leo odio eu diam. Duis varius ultricies placerat. Duis neque velit, vulputate eget sapien nec, iaculis mattis ligula. Integer non sagittis orci. Ut non purus non odio mattis ultricies. Curabitur non nulla ut sapien rutrum commodo. Sed elementum felis risus, et rhoncus tortor dignissim nec. Nullam iaculis urna vitae tempor dapibus. Aliquam mauris elit, volutpat vel nulla ac, sollicitudin interdum tortor. Nullam arcu dui, porta nec interdum at, luctus et ligula.

Proin tincidunt, augue sed scelerisque feugiat, mauris nisi rutrum lacus, vitae aliquet massa lorem quis lacus. Integer non nulla egestas, viverra eros non, egestas magna. Nulla laoreet sem in nisl lacinia pretium. Sed at rhoncus quam. Ut et scelerisque ligula, in aliquam nibh. Praesent vel est eget magna pretium interdum a nec eros. Aliquam eu lobortis urna, vitae mattis nunc.

Curabitur nec mattis eros. Donec viverra ac eros eget lobortis. Sed a eros ac orci fermentum consectetur. Suspendisse potenti. Curabitur et tincidunt magna. Sed laoreet mi non ipsum venenatis, vitae adipiscing felis pharetra. Sed rhoncus sollicitudin felis eu elementum. Fusce sollicitudin congue leo, ut dignissim lorem eleifend a. Nunc sed semper erat, at mollis lectus. Proin vestibulum vitae libero non ullamcorper. Praesent elementum dignissim turpis, a venenatis ligula

molestie id. Integer porttitor placerat tellus a suscipit. Nulla egestas sapien consequat lobortis dapibus. Nunc suscipit turpis nibh.

## 8.4 Digital Book

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum pulvinar dui sit amet purus luctus suscipit. Nam nec nisl risus. Aliquam erat volutpat. Aliquam mauris urna, venenatis eget accumsan nec, fringilla a augue. Suspendisse lacinia, urna ac pellentesque faucibus, risus lorem tincidunt sapien, eget convallis libero velit at lorem. Quisque egestas, tortor quis porta eleifend, arcu nulla faucibus arcu, commodo laoreet mauris tortor ut lorem. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Quisque dapibus aliquam enim at tincidunt. Aenean suscipit pulvinar sapien sed euismod. Morbi nec eros dui.

Mauris tristique, tellus eget interdum commodo, leo justo pretium urna, tristique dictum leo odio eu diam. Duis varius ultricies placerat. Duis neque velit, vulputate eget sapien nec, iaculis mattis ligula. Integer non sagittis orci. Ut non purus non odio mattis ultricies. Curabitur non nulla ut sapien rutrum commodo. Sed elementum felis risus, et rhoncus tortor dignissim nec. Nullam iaculis urna vitae tempor dapibus. Aliquam mauris elit, volutpat vel nulla ac, sollicitudin interdum tortor. Nullam arcu dui, porta nec interdum at, luctus et ligula.

Proin tincidunt, augue sed scelerisque feugiat, mauris nisi rutrum lacus, vitae aliquet massa lorem quis lacus. Integer non nulla egestas, viverra eros non, egestas magna. Nulla laoreet sem in nisl lacinia pretium. Sed at rhoncus quam. Ut et scelerisque ligula, in aliquam nibh. Praesent vel est eget magna pretium interdum a nec eros. Aliquam eu lobortis urna, vitae mattis nunc.

Curabitur nec mattis eros. Donec viverra ac eros eget lobortis. Sed a eros ac orci fermentum consectetur. Suspendisse potenti. Curabitur et tincidunt magna. Sed laoreet mi non ipsum venenatis, vitae adipiscing felis pharetra. Sed rhoncus sollicitudin felis eu elementum. Fusce sollicitudin congue leo, ut dignissim lorem eleifend a. Nunc sed semper erat, at mollis lectus. Proin vestibulum vitae libero non ullamcorper. Praesent elementum dignissim turpis, a venenatis ligula molestie id. Integer porttitor placerat tellus a suscipit. Nulla egestas sapien consequat lobortis dapibus. Nunc suscipit turpis nibh.

## 8.5 Application as Book

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum pulvinar dui sit amet purus luctus suscipit. Nam nec nisl risus. Aliquam erat volutpat. Aliquam mauris urna, venenatis eget accumsan nec, fringilla a augue. Suspendisse lacinia, urna ac pellentesque faucibus, risus lorem tincidunt sapien, eget conval-



lis libero velit at lorem. Quisque egestas, tortor quis porta eleifend, arcu nulla faucibus arcu, commodo laoreet mauris tortor ut lorem. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Quisque dapibus aliquam enim at tincidunt. Aenean suscipit pulvinar sapien sed euismod. Morbi nec eros dui.

Mauris tristique, tellus eget interdum commodo, leo justo pretium urna, tristique dictum leo odio eu diam. Duis varius ultricies placerat. Duis neque velit, vulputate eget sapien nec, iaculis mattis ligula. Integer non sagittis orci. Ut non purus non odio mattis ultricies. Curabitur non nulla ut sapien rutrum commodo. Sed elementum felis risus, et rhoncus tortor dignissim nec. Nullam iaculis urna vitae tempor dapibus. Aliquam mauris elit, volutpat vel nulla ac, sollicitudin interdum tortor. Nullam arcu dui, porta nec interdum at, luctus et ligula.

Proin tincidunt, augue sed scelerisque feugiat, mauris nisi rutrum lacus, vitae aliquet massa lorem quis lacus. Integer non nulla egestas, viverra eros non, egestas magna. Nulla laoreet sem in nisl lacinia pretium. Sed at rhoncus quam. Ut et scelerisque ligula, in aliquam nibh. Praesent vel est eget magna pretium interdum a nec eros. Aliquam eu lobortis urna, vitae mattis nunc.

Curabitur nec mattis eros. Donec viverra ac eros eget lobortis. Sed a eros ac orci fermentum consectetur. Suspendisse potenti. Curabitur et tincidunt magna. Sed laoreet mi non ipsum venenatis, vitae adipiscing felis pharetra. Sed rhoncus sollicitudin felis eu elementum. Fusce sollicitudin congue leo, ut dignissim lorem eleifend a. Nunc sed semper erat, at mollis lectus. Proin vestibulum vitae libero non ullamcorper. Praesent elementum dignissim turpis, a venenatis ligula molestie id. Integer porttitor placerat tellus a suscipit. Nulla egestas sapien consequat lobortis dapibus. Nunc suscipit turpis nibh.

## 8.6 Service as Book

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum pulvinar dui sit amet purus luctus suscipit. Nam nec nisl risus. Aliquam erat volutpat. Aliquam mauris urna, venenatis eget accumsan nec, fringilla a augue. Suspendisse lacinia, urna ac pellentesque faucibus, risus lorem tincidunt sapien, eget convallis libero velit at lorem. Quisque egestas, tortor quis porta eleifend, arcu nulla faucibus arcu, commodo laoreet mauris tortor ut lorem. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Quisque dapibus aliquam enim at tincidunt. Aenean suscipit pulvinar sapien sed euismod. Morbi nec eros dui.

Mauris tristique, tellus eget interdum commodo, leo justo pretium urna, tristique dictum leo odio eu diam. Duis varius ultricies placerat. Duis neque velit, vulputate eget sapien nec, iaculis mattis ligula. Integer non sagittis orci. Ut non purus non odio mattis ultricies. Curabitur non nulla ut sapien rutrum commodo.

Sed elementum felis risus, et rhoncus tortor dignissim nec. Nullam iaculis urna vitae tempor dapibus. Aliquam mauris elit, volutpat vel nulla ac, sollicitudin interdum tortor. Nullam arcu dui, porta nec interdum at, luctus et ligula.

Proin tincidunt, augue sed scelerisque feugiat, mauris nisi rutrum lacus, vitae aliquet massa lorem quis lacus. Integer non nulla egestas, viverra eros non, egestas magna. Nulla laoreet sem in nisl lacinia pretium. Sed at rhoncus quam. Ut et scelerisque ligula, in aliquam nibh. Praesent vel est eget magna pretium interdum a nec eros. Aliquam eu lobortis urna, vitae mattis nunc.

Curabitur nec mattis eros. Donec viverra ac eros eget lobortis. Sed a eros ac orci fermentum consectetur. Suspendisse potenti. Curabitur et tincidunt magna. Sed laoreet mi non ipsum venenatis, vitae adipiscing felis pharetra. Sed rhoncus sollicitudin felis eu elementum. Fusce sollicitudin congue leo, ut dignissim lorem eleifend a. Nunc sed semper erat, at mollis lectus. Proin vestibulum vitae libero non ullamcorper. Praesent elementum dignissim turpis, a venenatis ligula molestie id. Integer porttitor placerat tellus a suscipit. Nulla egestas sapien consequat lobortis dapibus. Nunc suscipit turpis nibh.

## 8.7 The Sources as Book

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum pulvinar dui sit amet purus luctus suscipit. Nam nec nisl risus. Aliquam erat volutpat. Aliquam mauris urna, venenatis eget accumsan nec, fringilla a augue. Suspendisse lacinia, urna ac pellentesque faucibus, risus lorem tincidunt sapien, eget convallis libero velit at lorem. Quisque egestas, tortor quis porta eleifend, arcu nulla faucibus arcu, commodo laoreet mauris tortor ut lorem. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Quisque dapibus aliquam enim at tincidunt. Aenean suscipit pulvinar sapien sed euismod. Morbi nec eros dui.

Mauris tristique, tellus eget interdum commodo, leo justo pretium urna, tristique dictum leo odio eu diam. Duis varius ultricies placerat. Duis neque velit, vulputate eget sapien nec, iaculis mattis ligula. Integer non sagittis orci. Ut non purus non odio mattis ultricies. Curabitur non nulla ut sapien rutrum commodo. Sed elementum felis risus, et rhoncus tortor dignissim nec. Nullam iaculis urna vitae tempor dapibus. Aliquam mauris elit, volutpat vel nulla ac, sollicitudin interdum tortor. Nullam arcu dui, porta nec interdum at, luctus et ligula.

Proin tincidunt, augue sed scelerisque feugiat, mauris nisi rutrum lacus, vitae aliquet massa lorem quis lacus. Integer non nulla egestas, viverra eros non, egestas magna. Nulla laoreet sem in nisl lacinia pretium. Sed at rhoncus quam. Ut et scelerisque ligula, in aliquam nibh. Praesent vel est eget magna pretium interdum a nec eros. Aliquam eu lobortis urna, vitae mattis nunc.

Curabitur nec mattis eros. Donec viverra ac eros eget lobortis. Sed a eros ac orci fermentum consectetur. Suspendisse potenti. Curabitur et tincidunt magna. Sed laoreet mi non ipsum venenatis, vitae adipiscing felis pharetra. Sed rhoncus sollicitudin felis eu elementum. Fusce sollicitudin congue leo, ut dignissim lorem eleifend a. Nunc sed semper erat, at mollis lectus. Proin vestibulum vitae libero non ullamcorper. Praesent elementum dignissim turpis, a venenatis ligula molestie id. Integer porttitor placerat tellus a suscipit. Nulla egestas sapien consequat lobortis dapibus. Nunc suscipit turpis nibh.

## 8.8 The Book as Companion

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum pulvinar dui sit amet purus luctus suscipit. Nam nec nisl risus. Aliquam erat volutpat. Aliquam mauris urna, venenatis eget accumsan nec, fringilla a augue. Suspendisse lacinia, urna ac pellentesque faucibus, risus lorem tincidunt sapien, eget convallis libero velit at lorem. Quisque egestas, tortor quis porta eleifend, arcu nulla faucibus arcu, commodo laoreet mauris tortor ut lorem. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Quisque dapibus aliquam enim at tincidunt. Aenean suscipit pulvinar sapien sed euismod. Morbi nec eros dui.

Mauris tristique, tellus eget interdum commodo, leo justo pretium urna, tristique dictum leo odio eu diam. Duis varius ultricies placerat. Duis neque velit, vulputate eget sapien nec, iaculis mattis ligula. Integer non sagittis orci. Ut non purus non odio mattis ultricies. Curabitur non nulla ut sapien rutrum commodo. Sed elementum felis risus, et rhoncus tortor dignissim nec. Nullam iaculis urna vitae tempor dapibus. Aliquam mauris elit, volutpat vel nulla ac, sollicitudin interdum tortor. Nullam arcu dui, porta nec interdum at, luctus et ligula.

Proin tincidunt, augue sed scelerisque feugiat, mauris nisi rutrum lacus, vitae aliquet massa lorem quis lacus. Integer non nulla egestas, viverra eros non, egestas magna. Nulla laoreet sem in nisl lacinia pretium. Sed at rhoncus quam. Ut et scelerisque ligula, in aliquam nibh. Praesent vel est eget magna pretium interdum a nec eros. Aliquam eu lobortis urna, vitae mattis nunc.

Curabitur nec mattis eros. Donec viverra ac eros eget lobortis. Sed a eros ac orci fermentum consectetur. Suspendisse potenti. Curabitur et tincidunt magna. Sed laoreet mi non ipsum venenatis, vitae adipiscing felis pharetra. Sed rhoncus sollicitudin felis eu elementum. Fusce sollicitudin congue leo, ut dignissim lorem eleifend a. Nunc sed semper erat, at mollis lectus. Proin vestibulum vitae libero non ullamcorper. Praesent elementum dignissim turpis, a venenatis ligula molestie id. Integer porttitor placerat tellus a suscipit. Nulla egestas sapien consequat lobortis dapibus. Nunc suscipit turpis nibh.

## 8.9 The Book as Expert

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum pulvinar dui sit amet purus luctus suscipit. Nam nec nisl risus. Aliquam erat volutpat. Aliquam mauris urna, venenatis eget accumsan nec, fringilla a augue. Suspendisse lacinia, urna ac pellentesque faucibus, risus lorem tincidunt sapien, eget convallis libero velit at lorem. Quisque egestas, tortor quis porta eleifend, arcu nulla faucibus arcu, commodo laoreet mauris tortor ut lorem. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Quisque dapibus aliquam enim at tincidunt. Aenean suscipit pulvinar sapien sed euismod. Morbi nec eros dui.

Mauris tristique, tellus eget interdum commodo, leo justo pretium urna, tristique dictum leo odio eu diam. Duis varius ultricies placerat. Duis neque velit, vulputate eget sapien nec, iaculis mattis ligula. Integer non sagittis orci. Ut non purus non odio mattis ultricies. Curabitur non nulla ut sapien rutrum commodo. Sed elementum felis risus, et rhoncus tortor dignissim nec. Nullam iaculis urna vitae tempor dapibus. Aliquam mauris elit, volutpat vel nulla ac, sollicitudin interdum tortor. Nullam arcu dui, porta nec interdum at, luctus et ligula.

Proin tincidunt, augue sed scelerisque feugiat, mauris nisi rutrum lacus, vitae aliquet massa lorem quis lacus. Integer non nulla egestas, viverra eros non, egestas magna. Nulla laoreet sem in nisl lacinia pretium. Sed at rhoncus quam. Ut et scelerisque ligula, in aliquam nibh. Praesent vel est eget magna pretium interdum a nec eros. Aliquam eu lobortis urna, vitae mattis nunc.

Curabitur nec mattis eros. Donec viverra ac eros eget lobortis. Sed a eros ac orci fermentum consectetur. Suspendisse potenti. Curabitur et tincidunt magna. Sed laoreet mi non ipsum venenatis, vitae adipiscing felis pharetra. Sed rhoncus sollicitudin felis eu elementum. Fusce sollicitudin congue leo, ut dignissim lorem eleifend a. Nunc sed semper erat, at mollis lectus. Proin vestibulum vitae libero non ullamcorper. Praesent elementum dignissim turpis, a venenatis ligula molestie id. Integer porttitor placerat tellus a suscipit. Nulla egestas sapien consequat lobortis dapibus. Nunc suscipit turpis nibh.

# **Chapter 9**

## **Interactions with Books**

**Robert J. Glushko**  
**Murray Maloney**  
**Luis Aguilar**  
*Firstname Surname*

9.1. Interactions	37
9.2. Requirements	38
9.3. Constraints	39
9.4. Implementing Interactions	39
9.5. Evaluating Interactions	39

### **9.1 Interactions**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum pulvinar dui sit amet purus luctus suscipit. Nam nec nisl risus. Aliquam erat volutpat. Aliquam mauris urna, venenatis eget accumsan nec, fringilla a augue. Suspendisse lacinia, urna ac pellentesque faucibus, risus lorem tincidunt sapien, eget convallis libero velit at lorem. Quisque egestas, tortor quis porta eleifend, arcu nulla faucibus arcu, commodo laoreet mauris tortor ut lorem. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Quisque dapibus aliquam enim at tincidunt. Aenean suscipit pulvinar sapien sed euismod. Morbi nec eros dui.

Mauris tristique, tellus eget interdum commodo, leo justo pretium urna, tristique dictum leo odio eu diam. Duis varius ultricies placerat. Duis neque velit, vulputate eget sapien nec, iaculis mattis ligula. Integer non sagittis orci. Ut non purus non odio mattis ultricies. Curabitur non nulla ut sapien rutrum commodo. Sed elementum felis risus, et rhoncus tortor dignissim nec. Nullam iaculis urna

vitae tempor dapibus. Aliquam mauris elit, volutpat vel nulla ac, sollicitudin interdum tortor. Nullam arcu dui, porta nec interdum at, luctus et ligula.

Proin tincidunt, augue sed scelerisque feugiat, mauris nisi rutrum lacus, vitae aliquet massa lorem quis lacus. Integer non nulla egestas, viverra eros non, egestas magna. Nulla laoreet sem in nisl lacinia pretium. Sed at rhoncus quam. Ut et scelerisque ligula, in aliquam nibh. Praesent vel est eget magna pretium interdum a nec eros. Aliquam eu lobortis urna, vitae mattis nunc.

Curabitur nec mattis eros. Donec viverra ac eros eget lobortis. Sed a eros ac orci fermentum consectetur. Suspendisse potenti. Curabitur et tincidunt magna. Sed laoreet mi non ipsum venenatis, vitae adipiscing felis pharetra. Sed rhoncus sollicitudin felis eu elementum. Fusce sollicitudin congue leo, ut dignissim lorem eleifend a. Nunc sed semper erat, at mollis lectus. Proin vestibulum vitae libero non ullamcorper. Praesent elementum dignissim turpis, a venenatis ligula molestie id. Integer porttitor placerat tellus a suscipit. Nulla egestas sapien consequat lobortis dapibus. Nunc suscipit turpis nibh.

Sed nec elementum felis. Sed ultricies aliquet dignissim. Ut tincidunt volutpat mollis. Nam ultricies laoreet urna interdum suscipit. Donec nec magna molestie, vehicula neque vestibulum, blandit odio. Morbi luctus in leo a luctus. Donec ut gravida leo, ac mattis lorem. Proin risus leo, mollis nec elit tristique, fringilla viverra tortor. Aliquam ut fringilla quam.

## 9.2 Requirements

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum pulvinar dui sit amet purus luctus suscipit. Nam nec nisl risus. Aliquam erat volutpat. Aliquam mauris urna, venenatis eget accumsan nec, fringilla a augue. Suspendisse lacinia, urna ac pellentesque faucibus, risus lorem tincidunt sapien, eget convallis libero velit at lorem. Quisque egestas, tortor quis porta eleifend, arcu nulla faucibus arcu, commodo laoreet mauris tortor ut lorem. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Quisque dapibus aliquam enim at tincidunt. Aenean suscipit pulvinar sapien sed euismod. Morbi nec eros dui.

Mauris tristique, tellus eget interdum commodo, leo justo pretium urna, tristique dictum leo odio eu diam. Duis varius ultricies placerat. Duis neque velit, vulputate eget sapien nec, iaculis mattis ligula. Integer non sagittis orci. Ut non purus non odio mattis ultricies. Curabitur non nulla ut sapien rutrum commodo. Sed elementum felis risus, et rhoncus tortor dignissim nec. Nullam iaculis urna vitae tempor dapibus. Aliquam mauris elit, volutpat vel nulla ac, sollicitudin interdum tortor. Nullam arcu dui, porta nec interdum at, luctus et ligula.

Proin tincidunt, augue sed scelerisque feugiat, mauris nisi rutrum lacus, vitae aliquet massa lorem quis lacus. Integer non nulla egestas, viverra eros non,

egestas magna. Nulla laoreet sem in nisl lacinia pretium. Sed at rhoncus quam. Ut et scelerisque ligula, in aliquam nibh. Praesent vel est eget magna pretium interdum a nec eros. Aliquam eu lobortis urna, vitae mattis nunc.

Curabitur nec mattis eros. Donec viverra ac eros eget lobortis. Sed a eros ac orci fermentum consectetur. Suspendisse potenti. Curabitur et tincidunt magna. Sed laoreet mi non ipsum venenatis, vitae adipiscing felis pharetra. Sed rhoncus sollicitudin felis eu elementum. Fusce sollicitudin congue leo, ut dignissim lorem eleifend a. Nunc sed semper erat, at mollis lectus. Proin vestibulum vitae libero non ullamcorper. Praesent elementum dignissim turpis, a venenatis ligula molestie id. Integer porttitor placerat tellus a suscipit. Nulla egestas sapien consequat lobortis dapibus. Nunc suscipit turpis nibh.

Sed nec elementum felis. Sed ultricies aliquet dignissim. Ut tincidunt volutpat mollis. Nam ultricies laoreet urna interdum suscipit. Donec nec magna molestie, vehicula neque vestibulum, blandit odio. Morbi luctus in leo a luctus. Donec ut gravida leo, ac mattis lorem. Proin risus leo, mollis nec elit tristique, fringilla viverra tortor. Aliquam ut fringilla quam.

## 9.3 Constraints

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum pulvinar dui sit amet purus luctus suscipit. Nam nec nisl risus. Aliquam erat volutpat. Aliquam mauris urna, venenatis eget accumsan nec, fringilla a augue. Suspendisse lacinia, urna ac pellentesque faucibus, risus lorem tincidunt sapien, eget convallis libero velit at lorem. Quisque egestas, tortor quis porta eleifend, arcu nulla faucibus arcu, commodo laoreet mauris tortor ut lorem. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Quisque dapibus aliquam enim at tincidunt. Aenean suscipit pulvinar sapien sed euismod. Morbi nec eros dui.

Mauris tristique, tellus eget interdum commodo, leo justo pretium urna, tristique dictum leo odio eu diam. Duis varius ultricies placerat. Duis neque velit, vulputate eget sapien nec, iaculis mattis ligula. Integer non sagittis orci. Ut non purus non odio mattis ultricies. Curabitur non nulla ut sapien rutrum commodo. Sed elementum felis risus, et rhoncus tortor dignissim nec. Nullam iaculis urna vitae tempor dapibus. Aliquam mauris elit, volutpat vel nulla ac, sollicitudin interdum tortor. Nullam arcu dui, porta nec interdum at, luctus et ligula.

Proin tincidunt, augue sed scelerisque feugiat, mauris nisi rutrum lacus, vitae aliquet massa lorem quis lacus. Integer non nulla egestas, viverra eros non, egestas magna. Nulla laoreet sem in nisl lacinia pretium. Sed at rhoncus quam. Ut et scelerisque ligula, in aliquam nibh. Praesent vel est eget magna pretium interdum a nec eros. Aliquam eu lobortis urna, vitae mattis nunc.

Curabitur nec mattis eros. Donec viverra ac eros eget lobortis. Sed a eros ac orci fermentum consectetur. Suspendisse potenti. Curabitur et tincidunt magna. Sed laoreet mi non ipsum venenatis, vitae adipiscing felis pharetra. Sed rhoncus sollicitudin felis eu elementum. Fusce sollicitudin congue leo, ut dignissim lorem eleifend a. Nunc sed semper erat, at mollis lectus. Proin vestibulum vitae libero non ullamcorper. Praesent elementum dignissim turpis, a venenatis ligula molestie id. Integer porttitor placerat tellus a suscipit. Nulla egestas sapien consequat lobortis dapibus. Nunc suscipit turpis nibh.

Sed nec elementum felis. Sed ultricies aliquet dignissim. Ut tincidunt volutpat mollis. Nam ultricies laoreet urna interdum suscipit. Donec nec magna molestie, vehicula neque vestibulum, blandit odio. Morbi luctus in leo a luctus. Donec ut gravida leo, ac mattis lorem. Proin risus leo, mollis nec elit tristique, fringilla viverra tortor. Aliquam ut fringilla quam.

## 9.4 Implementing Interactions

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum pulvinar dui sit amet purus luctus suscipit. Nam nec nisl risus. Aliquam erat volutpat. Aliquam mauris urna, venenatis eget accumsan nec, fringilla a augue. Suspendisse lacinia, urna ac pellentesque faucibus, risus lorem tincidunt sapien, eget convallis libero velit at lorem. Quisque egestas, tortor quis porta eleifend, arcu nulla faucibus arcu, commodo laoreet mauris tortor ut lorem. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Quisque dapibus aliquam enim at tincidunt. Aenean suscipit pulvinar sapien sed euismod. Morbi nec eros dui.

Mauris tristique, tellus eget interdum commodo, leo justo pretium urna, tristique dictum leo odio eu diam. Duis varius ultricies placerat. Duis neque velit, vulputate eget sapien nec, iaculis mattis ligula. Integer non sagittis orci. Ut non purus non odio mattis ultricies. Curabitur non nulla ut sapien rutrum commodo. Sed elementum felis risus, et rhoncus tortor dignissim nec. Nullam iaculis urna vitae tempor dapibus. Aliquam mauris elit, volutpat vel nulla ac, sollicitudin interdum tortor. Nullam arcu dui, porta nec interdum at, luctus et ligula.

Proin tincidunt, augue sed scelerisque feugiat, mauris nisi rutrum lacus, vitae aliquet massa lorem quis lacus. Integer non nulla egestas, viverra eros non, egestas magna. Nulla laoreet sem in nisl lacinia pretium. Sed at rhoncus quam. Ut et scelerisque ligula, in aliquam nibh. Praesent vel est eget magna pretium interdum a nec eros. Aliquam eu lobortis urna, vitae mattis nunc.

Curabitur nec mattis eros. Donec viverra ac eros eget lobortis. Sed a eros ac orci fermentum consectetur. Suspendisse potenti. Curabitur et tincidunt magna. Sed laoreet mi non ipsum venenatis, vitae adipiscing felis pharetra. Sed rhoncus sollicitudin felis eu elementum. Fusce sollicitudin congue leo, ut dignissim lor-



em eleifend a. Nunc sed semper erat, at mollis lectus. Proin vestibulum vitae libero non ullamcorper. Praesent elementum dignissim turpis, a venenatis ligula molestie id. Integer porttitor placerat tellus a suscipit. Nulla egestas sapien consequat lobortis dapibus. Nunc suscipit turpis nibh.

Sed nec elementum felis. Sed ultricies aliquet dignissim. Ut tincidunt volutpat mollis. Nam ultricies laoreet urna interdum suscipit. Donec nec magna molestie, vehicula neque vestibulum, blandit odio. Morbi luctus in leo a luctus. Donec ut gravida leo, ac mattis lorem. Proin risus leo, mollis nec elit tristique, fringilla viverra tortor. Aliquam ut fringilla quam.

## 9.5 Evaluating Interactions

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum pulvinar dui sit amet purus luctus suscipit. Nam nec nisl risus. Aliquam erat volutpat. Aliquam mauris urna, venenatis eget accumsan nec, fringilla a augue. Suspendisse lacinia, urna ac pellentesque faucibus, risus lorem tincidunt sapien, eget convallis libero velit at lorem. Quisque egestas, tortor quis porta eleifend, arcu nulla faucibus arcu, commodo laoreet mauris tortor ut lorem. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Quisque dapibus aliquam enim at tincidunt. Aenean suscipit pulvinar sapien sed euismod. Morbi nec eros dui.

Mauris tristique, tellus eget interdum commodo, leo justo pretium urna, tristique dictum leo odio eu diam. Duis varius ultricies placerat. Duis neque velit, vulputate eget sapien nec, iaculis mattis ligula. Integer non sagittis orci. Ut non purus non odio mattis ultricies. Curabitur non nulla ut sapien rutrum commodo. Sed elementum felis risus, et rhoncus tortor dignissim nec. Nullam iaculis urna vitae tempor dapibus. Aliquam mauris elit, volutpat vel nulla ac, sollicitudin interdum tortor. Nullam arcu dui, porta nec interdum at, luctus et ligula.

Proin tincidunt, augue sed scelerisque feugiat, mauris nisi rutrum lacus, vitae aliquet massa lorem quis lacus. Integer non nulla egestas, viverra eros non, egestas magna. Nulla laoreet sem in nisl lacinia pretium. Sed at rhoncus quam. Ut et scelerisque ligula, in aliquam nibh. Praesent vel est eget magna pretium interdum a nec eros. Aliquam eu lobortis urna, vitae mattis nunc.

Curabitur nec mattis eros. Donec viverra ac eros eget lobortis. Sed a eros ac orci fermentum consectetur. Suspendisse potenti. Curabitur et tincidunt magna. Sed laoreet mi non ipsum venenatis, vitae adipiscing felis pharetra. Sed rhoncus sollicitudin felis eu elementum. Fusce sollicitudin congue leo, ut dignissim lorem eleifend a. Nunc sed semper erat, at mollis lectus. Proin vestibulum vitae libero non ullamcorper. Praesent elementum dignissim turpis, a venenatis ligula molestie id. Integer porttitor placerat tellus a suscipit. Nulla egestas sapien consequat lobortis dapibus. Nunc suscipit turpis nibh.

Sed nec elementum felis. Sed ultricies aliquet dignissim. Ut tincidunt volutpat mollis. Nam ultricies laoreet urna interdum suscipit. Donec nec magna molestie, vehicula neque vestibulum, blandit odio. Morbi luctus in leo a luctus. Donec ut gravida leo, ac mattis lorem. Proin risus leo, mollis nec elit tristique, fringilla viverra tortor. Aliquam ut fringilla quam.

# ***Chapter 10***

## **The eBook Roadmap**

***Robert J. Glushko***  
***Murray Maloney***  
***Luis Aguilar***  
***Firstname Surname***

10.1. A Subordinate Section

43

### **10.1 A Subordinate Section**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum pulvinar dui sit amet purus luctus suscipit. Nam nec nisl risus. Aliquam erat volutpat. Aliquam mauris urna, venenatis eget accumsan nec, fringilla a augue. Suspendisse lacinia, urna ac pellentesque faucibus, risus lorem tincidunt sapien, eget convallis libero velit at lorem. Quisque egestas, tortor quis porta eleifend, arcu nulla faucibus arcu, commodo laoreet mauris tortor ut lorem. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Quisque dapibus aliquam enim at tincidunt. Aenean suscipit pulvinar sapien sed euismod. Morbi nec eros dui.

Mauris tristique, tellus eget interdum commodo, leo justo pretium urna, tristique dictum leo odio eu diam. Duis varius ultricies placerat. Duis neque velit, vulputate eget sapien nec, iaculis mattis ligula. Integer non sagittis orci. Ut non purus non odio mattis ultricies. Curabitur non nulla ut sapien rutrum commodo. Sed elementum felis risus, et rhoncus tortor dignissim nec. Nullam iaculis urna vitae tempor dapibus. Aliquam mauris elit, volutpat vel nulla ac, sollicitudin interdum tortor. Nullam arcu dui, porta nec interdum at, luctus et ligula.

Proin tincidunt, augue sed scelerisque feugiat, mauris nisi rutrum lacus, vitae aliquet massa lorem quis lacus. Integer non nulla egestas, viverra eros non,

egestas magna. Nulla laoreet sem in nisl lacinia pretium. Sed at rhoncus quam. Ut et scelerisque ligula, in aliquam nibh. Praesent vel est eget magna pretium interdum a nec eros. Aliquam eu lobortis urna, vitae mattis nunc.

Curabitur nec mattis eros. Donec viverra ac eros eget lobortis. Sed a eros ac orci fermentum consectetur. Suspendisse potenti. Curabitur et tincidunt magna. Sed laoreet mi non ipsum venenatis, vitae adipiscing felis pharetra. Sed rhoncus sollicitudin felis eu elementum. Fusce sollicitudin congue leo, ut dignissim lorem eleifend a. Nunc sed semper erat, at mollis lectus. Proin vestibulum vitae libero non ullamcorper. Praesent elementum dignissim turpis, a venenatis ligula molestie id. Integer porttitor placerat tellus a suscipit. Nulla egestas sapien consequat lobortis dapibus. Nunc suscipit turpis nibh.

Sed nec elementum felis. Sed ultricies aliquet dignissim. Ut tincidunt volutpat mollis. Nam ultricies laoreet urna interdum suscipit. Donec nec magna molestie, vehicula neque vestibulum, blandit odio. Morbi luctus in leo a luctus. Donec ut gravida leo, ac mattis lorem. Proin risus leo, mollis nec elit tristique, fringilla viverra tortor. Aliquam ut fringilla quam.

Morbi iaculis eleifend lorem vel tristique. Sed tincidunt dui non tincidunt faucibus. Donec quis dapibus quam, vitae convallis nisl. Nulla adipiscing consequat mollis. Nunc condimentum velit a pretium scelerisque. Nam ac suscipit felis. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Aliquam erat volutpat. Duis volutpat neque eu elementum porta. In libero id odio molestie scelerisque id non elit. Mauris arcu mauris, interdum eget porta at, aliquam nec lorem. Phasellus sit amet scelerisque lectus, blandit ultricies velit.

Nunc fermentum metus a velit vehicula faucibus. Curabitur viverra ipsum sed porta molestie. Vestibulum sit amet quam ut purus tincidunt gravida eu in nibh. Ut fermentum leo quis dui sodales, ut vehicula lectus ultrices. Nam ullamcorper fringilla massa ut tempor. Nullam eu interdum ligula. Praesent eget dui leo. Etiam pharetra nibh sem, non luctus lectus egestas vel. Integer aliquet lorem risus, ac varius lectus blandit ac. Sed id ornare enim. Vestibulum et placerat orci. Donec sed eros sed tortor laoreet porttitor vel eget massa. Nulla ante diam, lacinia sit amet risus vitae, laoreet volutpat mi. Quisque tincidunt pellentesque mi, sed ultrices tellus venenatis vel. Cras tempus lectus aliquam nisi congue interdum.

Fusce venenatis nibh turpis, non sagittis velit blandit pharetra. Donec aliquam rhoncus nisi quis vehicula. In sit amet mi tortor. Curabitur vulputate volutpat nunc, eu ultrices mauris ultrices id. Phasellus ante nunc, sagittis ornare sapien at, luctus lobortis nisi. Quisque nec sem erat. Mauris sit amet nisi dignissim, lacinia massa eget, tempor lorem. Aliquam egestas posuere eleifend. Nunc consectetur vestibulum sem, ut egestas neque viverra eget. Proin magna velit, aliquam sit amet enim quis, rutrum rhoncus ipsum. Cras id gravida nulla, ac tem-

por enim. Phasellus eget aliquam tortor, sit amet rhoncus ante. Ut luctus dictum lectus, sed pellentesque arcu hendrerit vitae. Donec lacinia augue quis mattis varius. Sed a sollicitudin mi, a molestie risus.

Curabitur scelerisque mauris sed mi scelerisque cursus. In facilisis sed orci ut iaculis. Vivamus dignissim ultricies viverra. Aenean viverra cursus lectus sit amet eleifend. Integer ac ipsum a elit malesuada adipiscing. Nam interdum adipiscing lorem, vitae hendrerit magna dignissim vitae. Sed sollicitudin venenatis nulla, eget congue arcu consequat quis. Maecenas sit amet consectetur diam.

Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nunc vestibulum mi vel egestas eleifend. Vestibulum feugiat diam eu ipsum pharetra suscipit. Duis porta diam at fermentum eleifend. Proin id magna id felis blandit auctor ut sit amet nisi. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Aliquam erat volutpat. Duis id risus aliquam, porta felis tristique, ultricies felis.

### 10.1.1 A Subordinate Sub-section

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum pulvinar dui sit amet purus luctus suscipit. Nam nec nisl risus. Aliquam erat volutpat. Aliquam mauris urna, venenatis eget accumsan nec, fringilla a augue. Suspendisse lacinia, urna ac pellentesque faucibus, risus lorem tincidunt sapien, eget convallis libero velit at lorem. Quisque egestas, tortor quis porta eleifend, arcu nulla faucibus arcu, commodo laoreet mauris tortor ut lorem. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Quisque dapibus aliquam enim at tincidunt. Aenean suscipit pulvinar sapien sed euismod. Morbi nec eros dui.

Mauris tristique, tellus eget interdum commodo, leo justo pretium urna, tristique dictum leo odio eu diam. Duis varius ultricies placerat. Duis neque velit, vulputate eget sapien nec, iaculis mattis ligula. Integer non sagittis orci. Ut non purus non odio mattis ultricies. Curabitur non nulla ut sapien rutrum commodo. Sed elementum felis risus, et rhoncus tortor dignissim nec. Nullam iaculis urna vitae tempor dapibus. Aliquam mauris elit, volutpat vel nulla ac, sollicitudin interdum tortor. Nullam arcu dui, porta nec interdum at, luctus et ligula.

Proin tincidunt, augue sed scelerisque feugiat, mauris nisi rutrum lacus, vitae aliquet massa lorem quis lacus. Integer non nulla egestas, viverra eros non, egestas magna. Nulla laoreet sem in nisl lacinia pretium. Sed at rhoncus quam. Ut et scelerisque ligula, in aliquam nibh. Praesent vel est eget magna pretium interdum a nec eros. Aliquam eu lobortis urna, vitae mattis nunc.

Curabitur nec mattis eros. Donec viverra ac eros eget lobortis. Sed a eros ac orci fermentum consectetur. Suspendisse potenti. Curabitur et tincidunt magna.

Sed laoreet mi non ipsum venenatis, vitae adipiscing felis pharetra. Sed rhoncus sollicitudin felis eu elementum. Fusce sollicitudin congue leo, ut dignissim lorem eleifend a. Nunc sed semper erat, at mollis lectus. Proin vestibulum vitae libero non ullamcorper. Praesent elementum dignissim turpis, a venenatis ligula molestie id. Integer porttitor placerat tellus a suscipit. Nulla egestas sapien consequat lobortis dapibus. Nunc suscipit turpis nibh.

#### 10.1.1.1 A Subordinate Sub-sub-section

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum pulvinar dui sit amet purus luctus suscipit. Nam nec nisl risus. Aliquam erat volutpat. Aliquam mauris urna, venenatis eget accumsan nec, fringilla a augue. Suspendisse lacinia, urna ac pellentesque faucibus, risus lorem tincidunt sapien, eget convallis libero velit at lorem. Quisque egestas, tortor quis porta eleifend, arcu nulla faucibus arcu, commodo laoreet mauris tortor ut lorem. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Quisque dapibus aliquam enim at tincidunt. Aenean suscipit pulvinar sapien sed euismod. Morbi nec eros dui.

Mauris tristique, tellus eget interdum commodo, leo justo pretium urna, tristique dictum leo odio eu diam. Duis varius ultricies placerat. Duis neque velit, vulputate eget sapien nec, iaculis mattis ligula. Integer non sagittis orci. Ut non purus non odio mattis ultricies. Curabitur non nulla ut sapien rutrum commodo. Sed elementum felis risus, et rhoncus tortor dignissim nec. Nullam iaculis urna vitae tempor dapibus. Aliquam mauris elit, volutpat vel nulla ac, sollicitudin interdum tortor. Nullam arcu dui, porta nec interdum at, luctus et ligula.

Proin tincidunt, augue sed scelerisque feugiat, mauris nisi rutrum lacus, vitae aliquet massa lorem quis lacus. Integer non nulla egestas, viverra eros non, egestas magna. Nulla laoreet sem in nisl lacinia pretium. Sed at rhoncus quam. Ut et scelerisque ligula, in aliquam nibh. Praesent vel est eget magna pretium interdum a nec eros. Aliquam eu lobortis urna, vitae mattis nunc.

Curabitur nec mattis eros. Donec viverra ac eros eget lobortis. Sed a eros ac orci fermentum consectetur. Suspendisse potenti. Curabitur et tincidunt magna. Sed laoreet mi non ipsum venenatis, vitae adipiscing felis pharetra. Sed rhoncus sollicitudin felis eu elementum. Fusce sollicitudin congue leo, ut dignissim lorem eleifend a. Nunc sed semper erat, at mollis lectus. Proin vestibulum vitae libero non ullamcorper. Praesent elementum dignissim turpis, a venenatis ligula molestie id. Integer porttitor placerat tellus a suscipit. Nulla egestas sapien consequat lobortis dapibus. Nunc suscipit turpis nibh.

**10.1.1.1.1 A Subordinate Sub-sub-sub-section.** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum pulvinar dui sit amet purus luctus suscipit. Nam nec nisl risus. Aliquam erat volutpat. Aliquam mauris urna, venenatis

eget accumsan nec, fringilla a augue. Suspendisse lacinia, urna ac pellentesque faucibus, risus lorem tincidunt sapien, eget convallis libero velit at lorem. Quisque egestas, tortor quis porta eleifend, arcu nulla faucibus arcu, commodo laoreet mauris tortor ut lorem. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Quisque dapibus aliquam enim at tincidunt. Aenean suscipit pulvinar sapien sed euismod. Morbi nec eros dui.

Mauris tristique, tellus eget interdum commodo, leo justo pretium urna, tristique dictum leo odio eu diam. Duis varius ultricies placerat. Duis neque velit, vulputate eget sapien nec, iaculis mattis ligula. Integer non sagittis orci. Ut non purus non odio mattis ultricies. Curabitur non nulla ut sapien rutrum commodo. Sed elementum felis risus, et rhoncus tortor dignissim nec. Nullam iaculis urna vitae tempor dapibus. Aliquam mauris elit, volutpat vel nulla ac, sollicitudin interdum tortor. Nullam arcu dui, porta nec interdum at, luctus et ligula.

Proin tincidunt, augue sed scelerisque feugiat, mauris nisi rutrum lacus, vitae aliquet massa lorem quis lacus. Integer non nulla egestas, viverra eros non, egestas magna. Nulla laoreet sem in nisl lacinia pretium. Sed at rhoncus quam. Ut et scelerisque ligula, in aliquam nibh. Praesent vel est eget magna pretium interdum a nec eros. Aliquam eu lobortis urna, vitae mattis nunc.

Curabitur nec mattis eros. Donec viverra ac eros eget lobortis. Sed a eros ac orci fermentum consectetur. Suspendisse potenti. Curabitur et tincidunt magna. Sed laoreet mi non ipsum venenatis, vitae adipiscing felis pharetra. Sed rhoncus sollicitudin felis eu elementum. Fusce sollicitudin congue leo, ut dignissim lorem eleifend a. Nunc sed semper erat, at mollis lectus. Proin vestibulum vitae libero non ullamcorper. Praesent elementum dignissim turpis, a venenatis ligula molestie id. Integer porttitor placerat tellus a suscipit. Nulla egestas sapien consequat lobortis dapibus. Nunc suscipit turpis nibh.





# ***Appendix A***

## **Typographic Conventions**

***Murray Maloney***

Copyright © 2012-2013 Murray Maloney. All rights reserved.

---

### **This section is not permanent.**

The typographic conventions appendix reflects what is and what is not working. Our notion of what looks right is going to be tested. Eventually, when we are in real production, most of these notes will disappear. These production notes are the work product of the markup editor.

M.M.

---

## **A.1 An Architectural Perspective on the Book**

Let's consider the architectural components of the book.

### **A.1.1 Major Sections**

This book consists of:

#### ***Cover***

The Cover is represented with a graphic image, which is stored in the repository as *images/cover.png*, and is referenced in *Bookinfo.xml*.

The Cover Page has, for pagination purposes, a back side, which is blank (or virtually not there except for its verso-ness), so that the Half Title Page can begin on a recto. In the book-making process, the outer skin of the book is often treated as a form of packaging which is usually designed by a marketing team, and may vary between markets.

In an eBook, the Cover page must be listed in the Table of Contents (or PDF Bookmarks) as the first leaf, the cover of the book. It must be presented in any media, and it must be present in any electronic table of contents.

### *Half Title Page*

The Half Title Page gleans its data, the title, from one of *Book.xml* or *Bookinfo.xml*.

The Half Title Page is the first recto page as you open the cover of the book. It contains only the title (and subtitles) of the book. The Half Title Page has a back side which is empty. (A series imprint would begin here if this book were part of a series.)

A Half Title Page is not strictly needed in an ePub, except for the case of a PDF rendering of a fixed-format ePub.

### *Title Page*

The Title Page gleans its data from either/both of *Book.xml* and *Bookinfo.xml*.

The Title Page is the second recto page as you open the cover of the book. It contains the title, subtitle (if any), the editor's name featured prominently, the principal authors, and then the contributing authors in the source order; the publisher and publisher location are placed prominently at the bottom of the page.

*The Discipline of Organizing* should be listed in PDF Bookmarks. The Title Page must be presented in the electronic table of contents for any non-print media.

The back side of the Title Page is the first Legal Page.

### *Legal/Credits Page(s)*

The Legal Page gleans its data from *Bookinfo.xml*.

The Legal Page elements include legal notices, Library of Congress Cataloging-in-Publication Data, contributor credits. We need to present the information in all of the remaining elements in that file.

The Legal Page should be listed in PDF Bookmarks and in the electronic table of contents for any non-print media.

---

We note that many publishers of ePubs are placing the Legal Page and Credits in the back of the book, and often without a link to them from the Table of Contents. We consider this to be disrespectful.

---

## *Dedication*

The Dedication is *Dedication.xml*.

The Dedication begins on a recto page and ends on the verso, even if the verso ends up blank. It is a Dedication, after all. Where practical, please try to display the Dedication in a distinguished type face, or otherwise dignify its presence in the book.

## *Tables of Contents*

The Table of Contents for the book is generated by the build process.

Print Front Matter TOC entries must include: Foreword, Preface, Acknowledgements and Abstract. The Dedication should not appear in the TOC.

Non-Print Front Matter must include: Cover, Title, Legal and Credits, Foreword, Preface, Acknowledgements and Abstract. In that order.

Print Rear Matter TOC entries must include: Appendixes, Bibliography, Glossary, Index, About the Authors, Colophon. There must not be any entries after Colophon.

---

We note that *The Discipline of Organizing* places the Acknowledgements at the back of the book and has left out the Abstract.

---

---

ePub TOC: Copyright/Legal page is misplaced at end of book.

Mobi TOC: Copyright/Legal page is misplaced at end of book.

---

## *Foreword*

The Foreword is *Foreword.xml*.

A Foreword is typically written by an invited author to introduce the book.

## *Preface*

The Preface is *Preface.xml*.

A Preface is typically written by the editor(s) or author(s) of the book to set the stage for reading the book.

## *Abstract*

The Abstract is *Abstract.xml*

The Abstract is a concise summary of the book.

### *Chapters*

Chapters are *Chaptern.xml*, where *n* is 1-10

Chapters contain the body of the intellectual content of the book.

### *Typographic Conventions*

Typographic Conventions is *Typographic.xml*, this document.

### *Acknowledgements*

The Acknowledgements is *Acknowledgements.xml*.

### *Bibliography*

The Bibliography is *Bibliography.xml*

The Bibliography is stored in *Bibliography.xml*. It originates in a Mendeley program from which it is exported to End Note XML format. From there it is processed by an XSLT script to transform it into a DocBook representation.

### *Glossary*

The Glossary is *Glossary.xml*. The Glossary gleans some definitions, by way of xrefs, from the Chapters.

### *Index*

The Index is *Index.xml*. The Index gleans entries, by way of indexterms, from the Chapters.

### *About the Authors*

About the Authors gleans its contents from *Bookinfo.xml*.

### *Colophon*

Colophon is *Colophon.xml*.

## A.1.2 Page Composition

Having consider the major sections of the book, we need to consider page composition.

### *Front Matter Headers and Footers*

Running headers and footers as follows:

#### *Verso Header*

Book Title

#### *Verso Footer*

Page Number spacer [Major Section Title]

#### *Recto Header*

Empty

### *Recto Footer*

[Major Section Title] spacer Page Number

### *Chapter Headers and Footers*

Running headers and footers in Chapters as follows:

#### *Verso Header*

Book Title

#### *Verso Footer*

Page Number spacer Chapter # - Title

#### *Recto Header*

Empty

#### *Recto Footer*

Section # - Title spacer Page Number

### *Bibliography, Glossary & Index Headers and Footers*

Running headers and footers, in *dictionary style*, as follows:

#### *Verso Header*

First entry

#### *Verso Footer*

Page Number spacer [Major Section Title]

#### *Recto Header*

Last Entry

#### *Recto Footer*

[Major Section Title] spacer Page Number

In dictionary-style headings, it is important to list the first and last terms on the page in the page headers. In cases where a term is continued from a previous page, the page header and the column header should reflect that fact.

---

We note that The Discipline of Organizing does not exemplify this standard.

---

### *Margins*

Left and right, top and bottom, recto and verso.

### *Columnar Flow of Page Elements*

Columnar flow is proceeding as expected.

#### *One-Column*

Main text body.

### *Two-Column*

Glossary page format.

### *Three-Column*

Index page format.

### *Endnotes*

Footnotes are positioned as endnotes for each chapter.

### *Widow and Orphan Control*

---

Need to perform pagination testing.

---

### *Floating Graphics and Examples*

---

Need to perform pagination testing.

---

## A.1.3 Page Elements

Having considered composition, we make note of the elements within a page.

### *Titles*

Appearing only on Half-Title and Title pages.

### *Author/Editor Credits*

Appearing on Title Page, Legal/Credits Page, Foreword, Preface, Chapters, Bibliography, Glossary, Index.

---

Bibliography, Glossary and Index each require some change (in the CSS I am guessing) to produce an output. These credits should appear in the same relative position as they do in Chapters. Author credits in the Foreword and Preface; editor credits in the Bibliography, Glossary and Index; no typographic distinction.

---

### *Headings*

Chapter and Section headings.

---

Please enable numbering in web and eBook outputs.

---

### *Paragraphs and Lists*

Text passages and structured lists.

### *Sidebars*

Standoff text passages.

### *Figures, Tables, Graphics*

Conditional support for print and web delivery.

---

Generate size- and resolution-appropriate image files.

---

### *Examples and Code Segments*

JSON, RDF, XML and others.

### *Block Quotes*

Quotations and attributions.

### *Highlights*

A special section at the end of chapters 2-10.

### *Footnotes/Endotes*

Notes are collected and presented at end of each Chapter.

### *Bibliography, Glossary and Index entries*

Special considerations in print, web and ePub formats.

## A.1.4 Text

From an Architectural perspective, our principal concern with text is that it is expressible through the use of Unicode characters, that its subcomponents can be identified and distinguished, and that the presentation system is able to render those characters in a ‘reasonably predictable’ facsimile of the author/editors’ intent. The next section, “A Semantic Perspective, will present a collection of semantic notions for which phrase-level markup has been designed to encode the author/editor’s intent.

For our purposes, the minimum threshold for printed and electronic visual presentation can almost be accomplished through the use of open source serif, sans serif and monospaced fonts with bold, italic and bold-italic variants in a range of sizes from 8 point to 36 point.

However, in order express some of the characters used in this book, we require a Unicode font.

---

Technical considerations of fonts aside, it is important to mention that we possess an innate ability to create and edit textual content. We have been communicating with each other since the dawn of history. If you are telling yourself that you cannot write until you have some software tool or other, then you need to pick up a pad of paper and a good pencil or pen.

---

## A.2 Lexical Perspective

### A.2.1 Headings

Chapter and Section headings are numbered.

---

We need numbering enabled in the eBook customization.

---

### A.2.2 Block Quote

Blockquotes are used in Chapter 1 and also in 5, 7 and 8:

It was the best of times, it was the worst of times....

...

—Charles Dickens,  
*A Tale of Two Cities*

### A.2.3 Paragraphs

Roughly speaking, a paragraph consists of one or more sentences, one of which expresses a complete idea and the rest of which support or argue against that idea. For the most part, a paragraph is simply a string of words and punctuation presented in an intended order with the goal of communicating an idea or thought.

Paragraphs are most often presented arranged in rectangular shapes, but they may be presented in alternate shapes. Through the centuries, a wide variety of typographic devices have been employed to “enhance” the appearance of the humble paragraph. Ancient monks created elaborate illuminated manuscripts



with extensive marginalia; marketing materials employ modern implementations of the monks' craft. The message abides; not the presentation format.

Formal paragraph title. A formal paragraph includes a title and a single textual paragraph; it may also include index terms. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Urt enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi urt aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, feugiat in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

A normal paragraph does not begin with a title. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Urt enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi urt aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, feugiat in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

## A.2.4 Sidebar

### **Sidebar title.**

A sidebar includes a title and one or more paragraphs or paragraph-like components. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Urt enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi urt aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, feugiat in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

## A.2.5 Simple List

A simple list consists of members whose contents are limited to phrase-level textual content:

- first member
- second member
- third member

## A.2.6 Itemized List

An itemized list:

- First bullet. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Urt enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi urt aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, feiurunt in culpa qui officia deserunt mollit animi id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Urt enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi urt aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, feiurunt in culpa qui officia deserunt mollit animi id est laborum.

- Second bullet. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Urt enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi urt aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, feiurunt in culpa qui officia deserunt mollit animi id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Urt enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi urt aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, feiurunt in culpa qui officia deserunt mollit animi id est laborum.

- Third bullet. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Urt enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi urt aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, feiurunt in culpa qui officia deserunt mollit animi id est laborum.

## A.2.7 Ordered List

An ordered list:

1. Number 1. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Urt enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi urt aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, feugiat in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
2. Number 2. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Urt enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi urt aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, feugiat in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
3. Number 3. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Urt enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi urt aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, feugiat in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

## A.2.8 Variable List

A variable list:

*First term*

*Second term*

*Third term*

One definition. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Urt enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi urt aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, feugiat in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

#### *Fourth term*

Another definition. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Urt enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi urt aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, feugiat in culpa qui officia deserunt mollit animi id est laborum.

#### *Fifth term*

#### *Sixth term*

Yet another definition. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Urt enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi urt aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, feugiat in culpa qui officia deserunt mollit animi id est laborum.

## A.2.9 Glossary List

A list of terms being defined for inclusion in the glossary.

My local definitions

#### *Typographic Tagging*

Definition of typographic tagging. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Urt enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi urt aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, feugiat in culpa qui officia deserunt mollit animi id est laborum.

#### *Semantic Tagging*

Definition of semantic tagging. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Urt enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi urt aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, feugiat in culpa qui officia deserunt mollit animi id est laborum.

#### *This is my glossary entry*

This is where I define my glossary term's meaning.

*This is another glossary entry.*

The contents of the following paragraph is transcluded from the paragraph above by reference, using an <xref/> element with its endterm attribute set to value of the ID of a <phrase> element surrounding the text in the paragraph above.

This is where I define my glossary term's meaning.

## A.2.10 Admonitions

A warning:

---

Watch out! Danger to life and limb!

We may not publish ORA Media's icons with other publishers.

---

A caution:

---

Be careful about this...

---

An important note:

Pay attention to this...

A note:

---

This is interesting...

---

A tip:

---

Here's a tip for you: Don't take any wooden nickels.

---

A remark: The text within a remark element is not presented on output. It is typically used by editorial workers who want to leave notes in the markup rather than within XML comments.

## A.3 A Structural Perspective

### A.3.1 Hypertext-ish Markup

#### A.3.1.1 Table of Contents

The Table of Contents evokes the structure of the book.

In print, it offers chapter and section numbering from the headings, along with the page number on which the section begins.

In PDF, the bookmarks feature provides a paned-TOC alongside the document.

In eBooks, the TOC seems variable. Details to follow.

#### A.3.1.2 Cross-references

##### *Chapter references*

Reference, by linkend to Chapter 1: [Chapter 1, “Book as Organizing System”](#)

Reference (short), by linkend to Chapter 1: [Chapter 1](#)

##### *Section references*

Reference, by linkend to a Section: [§A.3.1, “Hypertext-ish Markup”](#) (page 62)

Reference (short), by linkend to a Section: [§A.3.1](#)

##### *Bibliographic references*

The following is an xref to a Bibliography entry: [\[Glushko2013b\]](#)

##### *Example references*

The following is an xref to the Example: [Example A.1, “My Program Listing”](#)

##### *Figure references*

The following is an xref to the Figure: [Figure A.1, “Figure caption”](#)

##### *Footnote references*

The following is an xref to a footnote:<sup>1</sup>

##### *Glossary references*

Reference, by linkend to a Glossary entry: [Typographic Tagging](#)

Reference by linkend to Glossary entry, which has an `xreflabel` attribute value set to `My Glossary Entry`: [My Glossary Entry](#)

A gloss term in text is a *term* that is linked to the glossary. A gloss term in the Glossary is a list marker beside a corresponding gloss definition. The multi-column display has quirky algorithm behind it that is calculating column allocations incorrectly. As a consequence, the right column of the glos-

sary proper is indented to the left, with respect to the page margin, for no apparent reason. Present in italic face, except when it is bold or regular face (TBD). Generate link/reference to glossary term. Generate primary index entry.

#### A.3.1.3 Footnotes

Footnotes in this book are end notes, placed at the end of every chapter. This seems to be working quite well.

This is a paragraph with a footnote.<sup>2</sup> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Urt enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi urt aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, feugiat in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.<sup>3</sup>

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Urt enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi urt aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, feugiat in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

#### A.3.1.4 Index Entries in Text Content

##### *Index*

An index term: No presentation. Not even white space. Typographically null operation.

## A.4 A Semantic Perspective

### A.4.1 Proper Names

Personname consists of an honorific, firstname, othername surname, lineage.

An author: Mr.. Mark Twain Semantic element; no special formatting.

Author's initials: M.M. Present in **bold** face

A person name: Alfred E. Neuman

Organization: Acme Ltd. Semantic element; no special formatting. Generate primary index entry.

## A.4.2 Citations Tags

A citation like [(Svenonius 2000)].

A citation bibloid [ISBN: 978-0-262-51850-5] is typed according to its @class=" (doi | isbn | isrn | issn | libraryofcongress | pubnumber | uri | other)". Semantic element. Generate class identifier with surrounding [ and ] (e.g., "[ISBN: *your content*]").

A cited title *Moby Dick* is presented in italic face.

A cited reference Reference (REF) is presented in normal face.

## A.4.3 Nouns, Verbs and Gerunds

An action (or activity): selecting. Semantic element; no special formatting. Generate a primary index entry of "Activity" with secondary entry reflecting the contents of the element.

An application like Microsoft Word, the eBay or Yahoo! sites. Also real-world applications like accounting and quality control Semantic element; no special formatting.

Hardware: A physical resource such as a car or a person. A thing or object.

A product name Microsoft Word or a service name like Google Maps. We have eliminated use of productname in the book to avoid defaults set by some systems. No TMs or SMs.

A trademark: CocaCola™ and copyright Bugs Bunny©. Present trailing superscript (tm) or (c) symbol respectively. Generate primary index entry.

## A.4.4 Address Components

Within a paragraph, such that

San Francisco

is a great city is viable, while the following should appear as an address block.

pob: P.O Box 3367

street: 123 Main Street

city: Victoria

state: B.C.

postcode: V8R 4K3

country: Canada

phone: +1 250 555-1212

fax: +1 250 5551212



## A.4.5 Editorial inlines

The editorial process often requires that one use shortcuts to achieve what might be accomplished through more arduous means. The use of undifferentiated emphasis or positioning is frowned upon; use sparingly and with intent.

Emphasis: The role attribute can be set to **bold**, **strong** *italic*, underline and ~~strikethrough~~. Your mileage may vary between XHTML5, ePub, PDF transformations.

Superscript  $x^2$  and subscript  $B_{12}$ . Superscript and subscript, size -2

## A.4.6 Lexical Tags

The following are all categories of word or phrase which

Abbreviations and acronyms like USA and NASA. ALL CAPS. Generate a primary index entry.

An email address: *<bob@somewhere.org>*.

---

Email addresses are ephemeral. Test them.

---

A file name: *Chapter1.xml*. Present in monospace face.

---

Filenames are ephemeral. Test them.

---

Literal text: `literal text`. Present in monospace face.

First term: *ab initio*. Present in italic face. Generate distinguished index entry.

A foreign phrase: *C'est la vie*. Present in italic face. Generate primary index entry.

---

Foreign phrases should be checked by an editor for correct usage.

---

A phrase: A text phrase. Semantic element; no special formatting. Phrases with IDs are used extensively for indexing purposes.

A quoted "word" or "perhaps an expression". Supply surrounding quotes.

A symbol: 類類

A token: `foo`. Present in monospace face.

A URI: `http://www.blah.blah.blah`. Present in monospace face.

---

URIs are ephemeral. Test them.

---

A word, as a *word*. Presented in contrasting face, such as Sans-serif.

## A.4.7 Classification Tags

A class name: `roundthings`. Present in monospace face.

A constant: `pi`. Present in monospace face.

A property: `color` Present in monospace face.

A type: `int` or `long`. Present in monospace face.

A variable name: `foo`. Present in monospace face.

## A.5 Implementation Perspective

If you want to talk about the future of eBooks, you are going to have to discuss some of the practicalities of how to do that. That brings us back to DocBook; it was designed to write books about operating systems, databases, programming, code, data structures, markup and publishing.

### A.5.1 XML Markup and SGMLTag

`<markup>text</markup>` Present in monospace face.

The `<SGMLTAG>` is used to represent XML tags.

class=starttag: `<table foo="bar">`. Present in monospace face. Generate `<` and `>`.

class=endtag: `</table>`. Present in monospace face. Generate `</` and `>`

class=empty element: `<void/>`. Present in monospace face. Generate `<` and `/>`

class=comment: `<!--comment-->`. Present in monospace face. Generate `<!--` and `-->`

class=prefix: `xml:.` Present in monospace face. Should we generate the `:` or include in the text?

class=element: table. Present in monospace face.

class=attribute: foo. Present in monospace face.

class=attribute value: bar. Present in monospace face. Generate quotes.

class=general entity: &transclude-me;. Present in monospace face. Generate & and ;

class=numerical character reference: &#020;. Present in monospace face. Generate &# and ;

class=parameter entity: %hypertext-attributes;. Present in monospace face. Generate % and ;

class=processing instruction: <?my processing instruction>. Present in monospace face. Generate <? and ?>

## A.5.2 Example

An example with a program listing:

### *Example A.1. My Program Listing*

```
echo "Hello World!"  
echo "It's raining. It's pouring."  
echo "The old man is snoring."  
echo "He went to bed and he bumped his head."  
echo "He won't get up in the morning."
```

## A.5.3 Figure

A figure with a literal layout:

```
        Hello World!  
      It's raining. It's pouring.  
        The old man is snoring  
He went to bed and he bumped his head.  
      He won't get up in the morning.
```

*Figure A.1. Figure caption*

## A.5.4 Informal example

Informal example with literal layout:

```
Hello World!  
It's raining. It's pouring.
```

The old man is snoring  
He went to bed and he bumped his head.  
He won't get up in the morning.

### A.5.5 Informal figure

Informal figure with literal layout.

Hello World!  
It's raining. It's pouring.  
The old man is snoring  
He went to bed and he bumped his head.  
He won't get up in the morning.

### A.5.6 Code Blocks

Class synopsis:

```
foo {  
    int a();  
    int b();  
}
```

Command synopsis:

```
sort [-u -d -f ]
```

Function synopsis:

```
fsfuncmyFunctionint a( );
```

A syntax synopsis: Present in monospace face.

syntax synopsis

### A.5.7 Shell-level Tags

A prompt: Password: Present in monospace face.

Computer output: Hello, Dave. Bold monospaced face.

Command: *sort*. Bold monospaced face.

Environment variables: \$PATH. Present in monospace face.

An option: -u

Optional: [-x]. Generates [ and ] around content.

Replaceable text: *enter your name here*. Present in distinguished face.

System item: `superuser`. Present in monospace face.

## A.5.8 Programming Tags

A function: `myFunction`. Present in normal face.

Return value: `xxyz`. Present in monospace face.

An interface: `interface` Present in **bold** face.

An interface name: `foo`. Present in monospace face.

A code fragment: `printf "Hello World!"`. Present in monospace face.

A package: `package`. Present in monospace face.

A parameter: *foo*. Present in monospace face.

---

## Notes

2. [Ed.] This is my footnote.

3. [Ed.] This is another footnote.



# Acknowledgments

Every author should spare a moment and spill some ink on behalf of those who contributed to the effort. After all, very few books are created by only one person. We all tend to rely on others for some aspect of the book creation process. Certainly some contributors are mentioned among the credits for their role, but others may deserve mention for editorial, technical or moral support. It is often fitting that we acknowledge their contributions.

I would like to thank Luis Aguilar for all of his help in preparing me for presenting to you today. And I would like to thank Bob Glushko and Scott Abel for being away so that I would have your time to do so.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum pulvinar dui sit amet purus luctus suscipit. Nam nec nisl risus. Aliquam erat volutpat. Aliquam mauris urna, venenatis eget accumsan nec, fringilla a augue. Suspendisse lacinia, urna ac pellentesque faucibus, risus lorem tincidunt sapien, eget convallis libero velit at lorem. Quisque egestas, tortor quis porta eleifend, arcu nulla faucibus arcu, commodo laoreet mauris tortor ut lorem. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Quisque dapibus aliquam enim at tincidunt. Aenean suscipit pulvinar sapien sed euismod. Morbi nec eros dui.

Murray Maloney, 24 September 2013





# Bibliography

- [Bizer2009b] BIZER, Christian, HEATH, Tom, and BERNERS-LEE, Tim. *“Linked Data—The Story So Far”: International Journal on Semantic Web and Information Systems*. 2009. pp. 1-22.
- [Borgman2000] BORGMAN, Christine L. *From Gutenberg to the Global Information Infrastructure: Access to Information in the Networked World*. The MIT Press, 2000.
- [Bray2005] BRAY, Tim. *“On Language Creation”: XML 2005*. 2005.
- [Buckland1991] BUCKLAND, Michael K. *“Information as thing”: Journal of the American Society for Information Science*. 1991. pp. 351-360. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/%28SICI%291097-4571%28199106%2942:5%3C351::AID-ASI5%3E3.0.CO;2-3/abstract> .
- [Buckland1997] BUCKLAND, Michael K. *“What Is a ‘Document’?”: Journal of the American Society for Information Science*. 1997. pp. 804-809.
- [Bush1945] BUSH, Vannevar. *“As We May Think”: The Atlantic*. 1945.
- [Cerf1969] CERF, Vint. *ASCII Format for Network Interchange*. 1969. <http://tools.ietf.org/html/rfc20> .
- [Chomsky1957] CHOMSKY, Noam. *Syntactic Structures*. Mouton & Co., 1957.
- [Chomsky1965] CHOMSKY, Noam. *Aspects of the Theory of Syntax*. The MIT Press, 1965. <http://www.worldcat.org/title/aspects-of-the-theory-of-syntax/oclc/309976> .

- [Clark1868] CLARK, Stephen Watkins. *A Practical Grammar: In Which Words, Phrases, and Sentences Are Classified According to Their Offices and Their Various Relations to One Another*. A.S. Barnes & Co., 1868. <http://archive.org/details/practicalgrammar00clar> .
- [Clark2010] CLARK, Stephen Watkins. *A Practical Grammar: In Which Words, Phrases, and Sentences Are Classified According to Their Offices and Their Various Relations to One Another*. Nabu Press. Originally published in 1847 by A.S. Barnes & Co., 2010. <http://archive.org/details/practicalgrammar00clar> .
- [Coase1937] COASE, Ronald H. “The Nature of the Firm”: *Economica, New Series*. 1937. pp. 386-405.
- [Cowan2004] COWAN, John and TOBIN, Richard. *XML Information Set: Recommendation of the World Wide Web Consortium (W3C)*. 2004. <http://www.w3.org/TR/xml-infoset/> .
- [Coyle2006] COYLE, Karen. “Identifiers: Unique, Persistent, Global”: *The Journal of Academic Librarianship*. 2006. pp. 428-431.
- [DeRose1989] DEROSE, Steven J. “Expanding the Notion of Links”: *Proceedings of the second annual ACM conference on Hypertext (HYPERTEXT '89)*. 1989. pp. 249-257.
- [DeRose2010] DEROSE, Steven J., et al. *XML Linking Language (XLink): Recommendation of the World Wide Web Consortium (W3C)*. 2010. <http://www.w3.org/TR/xlink11/> .
- [Engelbart1963] ENGELBART, Douglas. “A Conceptual Framework for the Augmentation of Man’s Intellect”: *In Vistas in Information Handling*. Spartan Books, 1963. 1-29.
- [Few2012] FEW, Stephen. *Show Me the Numbers: Designing Tables and Graphs to Enlighten*. 2nd edition. 2012.
- [Gillies2000] GILLIES, James and CAILLIAU, Robert. *How the Web Was Born: The story of the World Wide Web*. Oxford University Press, USA, 2000.
- [Glushko1988] GLUSHKO, Robert J., et al. “Hypertext engineering: practical methods for creating a compact disk encyclopedia”: *Proceedings of the ACM Conference on Document Processing Systems—DOCPROCS '88*. 1988. pp. 11-19.

- [Glushko2005] GLUSHKO, Robert J. and MCGRATH, Tim. *Document Engineering: Analyzing and Designing Documents for Business Informatics and Web Services*. The MIT Press, 2005. <http://mitpress.mit.edu/catalog/item/default.asp?ttype=2&tid=10476> .
- [Glushko2008] GLUSHKO, Robert J., et al. "Categorization in the wild": Trends in cognitive sciences. 2008. pp. 129-35. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18343710> .
- [Glushko2013a] GLUSHKO, Robert J. and NOMOROSA, Karen J. "Substituting Information for Interaction: A Framework for Personalization in Service Encounters and Service Systems": *Journal of Service Research*. 2013. pp. 21-38.
- [Glushko2013b] GLUSHKO, Robert J. (ed.). *The Discipline of Organizing*. The MIT Press, 2013.
- [Glushko2013c] GLUSHKO, Robert J. (ed.). *The Discipline of Organizing: 1st Academic Ebook Edition*. Robert J. Glushko, 2013.
- [Godby2008] GODBY, Carol Jean, SMITH, Devon, and CHILDRESS, Eric. "Toward element-level interoperability in bibliographic metadata": *Code{4}lib*. 2008.
- [Goldberg2008] GOLDBERG, Kevin Howard. *XML: Visual QuickStart Guide*. Peachpit Press, 2008.
- [Halasz1994] HALASZ, Frank and SCHWARTZ, Mayer. "The Dexter Hypertext Reference Model": *Communications of the ACM*. 1994. pp. 30-39.
- [Halvey2007] HALVEY, Martin and KEANE, Mark T. "An Assessment of Tag Presentation Techniques": *Proceedings of the 16th international conference on World Wide Web (WWW '07)*. 2007. pp. 1313-1314.
- [Hamilton2012] HAMILTON, Kate and WOOD, Lauren. "Schematron in the Context of the Clinical Document Architecture (CDA)": *Proceedings of Balisage: The Markup Conference 2012*. 2012.
- [Hillmann2005] HILLMANN, Diane. *Using Dublin Core—The Elements: Dublin Core Metadata Initiative*. 2005. <http://dublincore.org/documents/usageguide/elements.shtml> .
- [Hjørland1992] HJØRLAND, Birger. "The Concept of 'Subject' in Information Science": *Journal of Documentation*. 1992. pp. 172-200. <http://www.emeraldinsight.com/journals.htm?issn=0022-0418&volume=48&issue=2&articleid=1650137&show=html> .

- [Holman2001] HOLMAN, G. Ken. *Definitive XSLT and XPath*. Prentice Hall, 2001.
- [Kilgour1998] KILGOUR, Frederick G. *The Evolution of the Book*. Oxford University Press, 1998.
- [Kimber2012] KIMBER, Eliot. *DITA for Practitioners Volume 1: Architecture and Technology*. XML Press, 2012.
- [Linnaeus1735] LINNAEUS, C. von. *Systema Naturae 1*. Editio Decima, Reformata. (Holmiae, fasc reprint 1939) (1758), 1735.
- [Mann1988] MANN, William C. and THOMPSON, Sandra A. “*Rhetorical Structure Theory: A Theory of Text Organization*”: Text. 1988. pp. 243-281.
- [Marsh2006] MARSH, Jonathan, ORCHARD, David, and VEILLARD, Daniel. *XML Inclusions (XInclude): Recommendation of the World Wide Web Consortium (W3C)*. 2006. <http://www.w3.org/TR/xinclude/> .
- [Morville2006] MORVILLE, Peter and ROSENFELD, Louis. *Information Architecture for the World Wide Web*. O'Reilly, 2006.
- [Nelson1974] NELSON, Theodor Holm. *Computer Lib*. Microsoft Press, 1974.
- [Nelson1981] NELSON, Theodor H. *Literary Machines: The Report On, and Of, Project Xanadu Concerning Word Processing, Electronic Publishing, Hypertext, Thinkertoys, Tomorrow's Intellectual Revolution, and Certain Other Topics Including Knowledge, Education and Freedom*. 3rd edition. T. Nelson, 1981.
- [OASIS2006] OASIS. *Universal Business Language (UBL)*. 2006. <http://docs.oasis-open.org/ubl/os-UBL-2.0/UBL-2.0.html> .
- [OReilly2005] O'REILLY, Tim. *What Is Web 2.0: Design Patterns and Business Models for the Next Generation of Software*. O'Reilly Media. 2005. <http://oreilly.com/web2/archive/what-is-web-20.html> .
- [Rahm2006] RAHM, Erhard and BERNSTEIN, Philip A. “*An Online Bibliography on Schema Evolution*”: *ACM SIGMOD Record*. 2006. pp. 30-31.
- [RDFWorkingGroup2004] RDF WORKING GROUP. *Resource Description Framework: Recommendation of the World Wide Web Consortium (W3C)*. 2004. <http://www.w3.org/RDF/> .
- [Register2012] REGISTER, Renée and MCILROY, Thad. *The Metadata Handbook: A Book Publisher's Guide to Creating and Distributing Metadata for Print and Ebooks*. DataCurate, 2012.

- [Rubinsky1997] RUBINSKY, Yuri and MALONEY, Murray. *SGML on the Web: Small Steps Beyond HTML*. Prentice Hall, 1997.
- [Schatz1994] SCHATZ, Bruce R. and HARDIN, Joseph B. "NCSA Mosaic and the World Wide Web: Global Hypermedia Protocols for the Internet": *Science*. 1994. pp. 895-901.
- [Shadbolt2006] SHADBOLT, Nigel, BERNERS-LEE, Tim, and HALL, Wendy. "The Semantic Web Revisited": *IEEE Intelligent Systems*. 2006. pp. 96-101.
- [Storey1993] STOREY, Veda C. "Understanding Semantic Relationships": *VDLB Journal*. 1993. pp. 455-488.
- [Svenonius2000] SVENONIUS, Elaine. *The Intellectual Foundation of Information Organization*. The MIT Press, 2000.
- [Tidwell2008] TIDWELL, Doug. *XSLT: Mastering XML Transformations*. O'Reilly, 2008.
- [Tillett1991] TILLET, Barbara B. "A Taxonomy of Bibliographic Relationships": *Library Resources & Technical Services*. 1991. pp. 150-158.
- [Tufte1983] TUFTE, Edward R. *The Visual Display of Quantitative Information*. Graphics Press, 1983.
- [vonRiegen2006] VON RIEGEN, Claus. *How Standards Address Interoperability Needs: An Industry View: OASIS Symposium, May 10, 2006, San Francisco*. 2006.
- [Walsh2010] WALSH, Norman. *DocBook 5: The Definitive Guide*. O'Reilly, 2010.
- [Weinreich2001] WEINREICH, Harald, OBENDORF, Hartmut, and LAMERS-DORF, Winfried. "The Look of the Link—Concepts for the User Interface of Extended Hyperlinks": *Proceedings of the 12th ACM Conference on Hypertext and Hypermedia (HYPERTEXT '01)*. 2001. pp. 19-28.
- [Wilde2002] WILDE, Erik and LOWE, David. *XPath, XLink, XPointer, and XML: A Practical Guide to Web Hyperlinking and Transclusion*. Addison Wesley, 2002.
- [Wilde2007] WILDE, Erik and CATTIN, Philippe. "Presenting in HTML": *DocEng '07: Proceedings of the 2007 ACM Symposium on Document Engineering*. 2007.
- [Wilde2008a] WILDE, Erik. *The Plain Web*. 2008. <http://dret.net/netdret/docs/wilde-wsw2008/> .

- [Wilde2008b] WILDE, Erik and GLUSHKO, Robert J. “Document design matters”: *Communications of the ACM*. 2008. pp. 43-49. <http://portal.acm.org/citation.cfm?doid=1400181.1400195> .
- [Wilde2011] WILDE, Erik and PAUTASSO, Cesare. *REST: From Research to Practice*. Springer, 2011.
- [CMOS] *The Chicago Manual of Style*. University of Chicago Press, YYYY.
- [WiT] *Words into Type*. Ppppppp Press, YYYY.
- [PocketPal] *Pocket Pal*. Ppppppp Press, YYYY.

# Glossary

## ASCII

American Standard Code for Information Interchange

American National Standard for Information Systems—Coded Character Sets—7-Bit American National Standard Code for Information Interchange (7-Bit ASCII), ANSI X3.4-1986, American National Standards Institute, Inc., March 26, 1986

## attribute

**Attribute** is a synonym for "*property*."

An **attribute** is a syntactic component of XML elements and a conceptual component of the XML Infoset, consisting of a potentially qualified name and a value, whose type may influence its interpretation. The value of an attribute in an XML document is a Unicode string. The value of that attribute in the XML Infoset could be a simple string of text, a precisely-typed numeric or temporal value, a list of references to document nodes, a hypertext link, or a reference to a formal notation.

## bibliography

A **bibliography** is a description resource in the domain of library science.

## capability

**Capability** is a function of the affordances offered by an *organizing system* and the possible interactions they imply.

## constraint

A constraint is a limit or bound on a data type or structure, most usefully expressed in a schema or regular expression. Constraints on data types and structures can be expressed in a variety of natural, programming and schema languages with varying degrees of efficacy.

## description resources

**Description resources**, such as physical or online catalog records, describe the *primary resources* that comprise the collection.





# Index

## A

- activities
  - organizing, 1
- Aesop
  - story teller, v
- affordance
  - capability, 79
- Alexander
  - ruler of the known world, v
- Allen, Terry
  - DocBook, UBL, v
- American Standard Code for Information Interchange (see ASCII)
- application as book, 32
- Aristophanes
  - librarian at Alexandria, v
- Aristotle
  - philosopher, v
- ASCII, 79
- attribute, 79
  - XML, 79

## B

- Berjon, Robin
  - HTML, v
- Berners-Lee, Tim
  - WorldWide Web, v
- Bevington, Stan
  - Coach House Press, v
- bibliography, 79

- book, 1, 5, 6, 7, 9, 11, 21, 25, 29
  - application, 32
  - companion, 35
  - digital, 32
  - evaluating interactions, 39
  - expertise, 36
  - hypertext and structure, 19
  - ideal, 30
  - identifiers and names, 12
  - implementing interactions, 39
  - interaction constraints, 39
  - interaction requirements, 38
  - interactions with, 37
  - metadata, 15
  - physical, 31
  - resource effectivity, 13
  - resource identity, 12
  - roadmap, 43
  - service, 33
  - sources, 34
- book as companion, 35
- Bosak, Jon
  - DocBook, XML, UBL, v
- Braille, Louis
  - tactile reading system, v
- Bush, Vannevar
  - As We May Think, v

## C

- capability, 79

- character
  - encoding, 79
  - set, 79
- Clark, James
  - markup language wizard, v
- Connolly, Dan
  - HTML, v
- constraints
  - schema, 79

## D

- DeRose, Steve
  - XLink, v
- designing interactions, 7
- digital book, 32

## E

- Engelbart, Douglas
  - Collective IQ, v
- evaluating interactions, 39
- expertise, 36

## G

- Garrish, Matt
  - ePub, v
- Glushko, Robert J., 83
- Goldfarb, Charles
  - SGML, HyTime, v
- Gutenberg, Johannes
  - moveable type, v

## H

Hart, Michael S.  
Project Gutenberg, v  
Hello World!, v  
Hieronymus, Eusebius Sophronius  
vulgate bible, v  
Homer  
story teller, v  
hypertext and structure, 19

## I

ideal book, 30  
identifiers and names, 12  
implementing interactions, 39  
Index, 81  
index entries  
in text content, 63  
infinite loop (see loop, infinite)  
interaction constraints, 39  
interaction requirements, 38  
interactions, 37  
capability, 79

## K

Kernighan, Brian  
troff, v  
Kerscher, George  
accessibility advocate, v  
Kimber, Elliot  
HyTime, DITA, v  
Knuth, Donald  
TeX, v

## L

language  
schema  
constraint, 79  
library science  
bibliography, 79  
Lilley, Chris  
SVG, v  
loop  
infinite (see infinite loop)  
lorum ipsum, 1, 19, 21, 25, 29, 30

## M

maintaining, 9  
Maler, Eve  
DocBook, XML, SAML, v  
Manutius, Aldus  
italic type, v  
McIlroy, Doug  
nroff, v  
metadata, 15  
Miner, Robert  
MathML, v

## N

Nelson, Ted  
hypertext pioneer, v  
Newcombe, Steven  
HyTime, v

## O

Orchard, David  
XLink, XInclude, v  
organize, 1, 21, 25, 29  
organizing resources, 6  
Ossanna, Joseph  
troff, v

## P

Pemberton, Steve  
HTML, v  
perspectives, diverse, v  
Petrucci, Ottaviano  
printed music, v  
Pfister, Albrecht  
woodcuts, v  
physical book, 31  
property  
attribute, 79  
Ptolemy Soter  
ordered the library at Alexandria, v

## Q

Quin, Liam  
bibliophile, v

## R

Raggett, Dave  
HTML, v  
resource  
bibliography, 79  
resource description, 15  
resource effectivity, 13  
resource identity, 11  
resources, 11  
roadmap, 43  
Rubinsky, Yuri  
publishing wizard, v

## S

Saltzer, Jerome H.  
runoff, v  
Sargent, Murray  
MathML, v  
selecting resources, 5  
service as book, 33  
Sharpe, Peter  
software engineer, v  
Slocombe, David  
software engineer, v  
sources as book, 34

## V

van Dam, Andries  
hypertext pioneer, v

## W

Walsh, Norman  
DocBook, v  
Wohler, Wayne  
DITA, v

## X

XML  
attribute, 79

## Z

Zilles, Steve  
publishing standards, v

## About the Authors

**Scott Abel** is a content management strategist and social media choreographer whose strengths lie in helping organizations improve the way they author, maintain, publish and archive their information assets. Scott assists his clients in determining the best ways to efficiently manage their content life cycle, including leveraging social media and networking technologies. (<http://thecontentwrangler.com>)

**Robert J. Glushko** is an Adjunct Full Professor in the School of Information at the University of California, Berkeley. After receiving his PhD in Cognitive Psychology at the University of California, San Diego in 1979, he spent about ten years working in corporate R&D, mostly at Bell Laboratories. After earning an MS in Software Engineering at the Wang Institute, he then spent about ten years as a Silicon Valley entrepreneur as the founder or co-founder of four companies in the areas of electronic publishing and e-business. He now has worked more than ten years as a professor. He is the author (with Tim McGrath) of *Document Engineering: Analyzing and Designing Documents for Business Informatics and Web Services*, published by The MIT Press in 2005. (<http://people.ischool.berkeley.edu/~glushko/>)

**Murray Maloney** is a technical writer by trade, an electronic technician by training, a markup expert by circumstance and an inventor by necessity. He attended Santa Barbara City College and Seneca College in Toronto. He has over thirty years of experience in technical communication and publishing. He has written, edited and published on topics such as computer operating systems, typesetting and print publishing, markup and schema languages, hypertext and electronic commerce. (<http://www.linkedin.com/in/murraymaloney>)

**Aghaseyedjavadi, Arezu** is ... (See <http://disciplineoforganizing.org>.)

**Ball, Michael Andrew** is ... (See <http://disciplineoforganizing.org>.)

**Basye, Kathryn** is ... (See <http://disciplineoforganizing.org>.)

**Catterson, Amy Koehler** is ... (See <http://disciplineoforganizing.org>.)

**Chen, Jung-Wei Jennifer** is ... (See <http://disciplineoforganizing.org>.)

**Chung, Roy** is ... (See <http://disciplineoforganizing.org>.)

**Friedman, Sydney Lauren** is ... (See <http://disciplineoforganizing.org>.)

**Giudici, Shaun Michael** is ... (See <http://disciplineoforganizing.org>.)

**Hitchcock, Meredith** is ... (See <http://disciplineoforganizing.org>.)

**Humphrey, David Christopher** is ... (See <http://disciplineoforganizing.org>.)

**Macfarland, Ian** is ... (See <http://disciplineoforganizing.org>.)

**Nguyen, Peter Tu** is ... (See <http://disciplineoforganizing.org>.)

**Robison, Molly Claire** is ... (See <http://disciplineoforganizing.org>.)

**Schneider, Brandon Blair** is ... (See <http://disciplineoforganizing.org>.)

## Colophon

The cover is *TBD* by Firstname Surname. The cover font is TBD.

The authors and editors managed their textual content in DocBook, encoded with extensive semantic tagging and hypertext relationships, including references and transclusion of content from the chapters into the glossary. The editors used oXygen, XML Spy and XMetaL word processors on OS X and Windows platforms.

The printed edition was built with **Atlas** from O'Reilly Media. Customized XSLT scripts transformed our DocBook files into XHTML 5 which then served as the basis for further transformations using CSS to produce a Portable Document Format document that the printer used to layout the thirty-five signatures that comprise this work in its printed manifestation.

The content of the printed book uses OpenType DejaVu fonts. We started with the source files ([http://dejavu-fonts.org/wiki/Main\\_Page](http://dejavu-fonts.org/wiki/Main_Page)) to generate custom OTF versions. The text font is DejaVuSerif; the heading font is DejaVuSans. The monospaced font used for code samples and literal text is DejaVuMono. The condensed font used in the index is DejaVuSerifCondensed; some labels use DejaVuSansCondensed. A small number of characters require a Unicode font to represent them; the Unicode font used for print and PDF versions of this book is Adobe Song Standard. Emphasis is presented in italic and bold faces of the corresponding font families.

The Mobi manifestation of this work was also built with the Atlas system.

The ePub 2 and ePub 3 electronic book editions were built using customized XSLT scripts created by **Bob Stayton, Sagehill Enterprises**.