

[\[Team LiB \]](#)

- [Table of Contents](#)

Refactoring Workbook

By [William C. Wake](#)

Publisher: Addison Wesley

Pub Date: August 27, 2003

ISBN: 0-321-10929-5

Pages: 224

[Copyright](#)

[Preface](#)

[What Is Refactoring?](#)

[What Are the Goals of This Book?](#)

[Who Is This Book For?](#)

[What Background Do You Need?](#)

[How to Use This Book](#)

[Can I Contact the Author?](#)

[Acknowledgments](#)

[Chapter 1. Roadmap](#)

[Overview](#)

[Section 1: Smells within Classes](#)

[Section 2: Smells between Classes](#)

[Section 3: Programs to Refactor](#)

[A Word on the Challenges](#)

[Section 1. Smells Within Classes](#)

[Chapter 2. The Refactoring Cycle](#)

[What Is Refactoring?](#)

[Smells Are Problems](#)

[The Refactoring Cycle](#)

[When Are We Done?](#)

[Inside a Refactoring](#)

[Challenges](#)

[Conclusion](#)

[Chapter 3. Measured Smells](#)

[Smells Covered](#)

[Comments](#)

[Long Method](#)

[Large Class](#)

[Long Parameter List](#)

[More Challenges](#)

[Conclusion](#)

[Interlude 1. Smells and Refactorings](#)

[Chapter 4. Names](#)

[Smells Covered](#)

[Type Embedded in Name \(Including Hungarian\)](#)

[Uncommunicative Name](#)

[Inconsistent Names](#)

[Chapter 5. Unnecessary Complexity](#)

[Smells Covered](#)

[Dead Code](#)

[Speculative Generality](#)

[Interlude 2. Inverses](#)

[Chapter 6. Duplication](#)

[Smells Covered](#)

[Magic Number](#)

[Duplicated Code](#)

[Alternative Classes with Different Interfaces](#)

[Challenges](#)

[Chapter 7. Conditional Logic](#)

[Smells Covered](#)

[Null Check](#)

[Complicated Boolean Expression](#)

[Special Case](#)

[Simulated Inheritance \(Switch Statement\)](#)

[Interlude 3. Design Patterns](#)

[Section 2. Smells Between Classes](#)

[Chapter 8. Data](#)

[Smells Covered](#)

[Primitive Obsession](#)

[Data Class](#)

[Data Clump](#)

[Temporary Field](#)

[Chapter 9. Inheritance](#)

[Smells Covered](#)

[Refused Bequest](#)

[Inappropriate Intimacy \(Subclass Form\)](#)

[Lazy Class](#)

[Chapter 10. Responsibility](#)

[Smells Covered](#)

[Feature Envy](#)

[Inappropriate Intimacy \(General Form\)](#)

[Message Chains](#)

[Middle Man](#)

[Challenges](#)

[Chapter 11. Accommodating Change](#)

[Smells Covered](#)

[Divergent Change](#)

[Shotgun Surgery](#)
[Parallel Inheritance Hierarchies](#)
[Combinatorial Explosion](#)
[Chapter 12. Library Classes](#)
[Smells Covered](#)
[Incomplete Library Class](#)
[Challenges](#)
[Interlude 4. Gen-A-Refactoring](#)
[Section 3. Programs to Refactor](#)
[Chapter 13. A Database Example](#)
[Course.java \(Online at \[www.xp123.com/rwb\]\(http://www.xp123.com/rwb\)\)](#)
[Offering.java](#)
[Schedule.java](#)
[Report.java](#)
[TestSchedule.java](#)
[TestReport.java](#)
[Chapter 14. A Simple Game](#)
[Development Episodes](#)
[Chapter 15. Catalog](#)
[Introduction](#)
[Path 1: Catalog.itemsMatching\(query\)](#)
[Path 2: Query.matchesIn\(catalog\)](#)
[Path 3: Process\(catalog.data, query.data\)](#)
[Conclusion](#)
[Chapter 16. Planning Game Simulator](#)
[Part 1: Original Code](#)
[Part 2: Redistributing Features](#)
[Removing Duplication, Selection Troubles, and a Few Burrs](#)
[Part 3: Pushing the Code Further](#)
[Chapter 17. Where to Go from Here](#)
[Books](#)
[Admonitions](#)
[Exercises to Try](#)
[Web Sites](#)
[Section 4. Appendixes](#)
[Appendix A. Answers to Selected Questions](#)
[Chapter 2. The Refactoring Cycle](#)
[Chapter 3. Measured Smells](#)
[Interlude 1. Smells and Refactorings](#)
[Chapter 4. Names](#)
[Chapter 5. Unnecessary Complexity](#)
[Chapter 6. Duplication](#)
[Chapter 7. Conditional Logic](#)
[Interlude 3. Design Patterns](#)
[Chapter 8. Data](#)
[Chapter 9. Inheritance](#)

[Chapter 10. Responsibility](#)

[Chapter 11. Accommodating Change](#)

[Chapter 12. Library Classes](#)

[Interlude 4. Gen-A-Refactoring](#)

[Chapter 13. A Database Example](#)

[Chapter 14. A Simple Game](#)

[Chapter 15. Catalog](#)

[Chapter 16. Planning Game](#)

[Appendix B. Java Refactoring Tools](#)

[Appendix C. Inverses for Refactorings](#)

[Appendix D. Key Refactorings](#)

[Change Bidirectional Association to Unidirectional](#)

[Duplicate Observed Data](#)

[Extract Class](#)

[Extract Method](#)

[Move Field](#)

[Move Method](#)

[Replace Type Code with State/Strategy](#)

[Bibliography](#)

[\[Team LiB \]](#)