

Software Evolution

Bearbeitet von
Tom Mens, Serge Demeyer

1. Auflage 2008. Buch. xviii, 347 S. Hardcover

ISBN 978 3 540 76439 7

Format (B x L): 15,5 x 23,5 cm

Gewicht: 1530 g

Weitere Fachgebiete > EDV, Informatik > Hardwaretechnische Grundlagen >
Systemverwaltung & Management

Zu Leseprobe

schnell und portofrei erhältlich bei


DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beack-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Contents

Foreword

Mehdi Jazayeri VII

1 Introduction and Roadmap: History and Challenges of Software Evolution

Tom Mens 1

Part I Understanding and Analysing Software Evolution

2 Identifying and Removing Software Clones

Rainer Koschke 15

3 Analysing Software Repositories to Understand Software Evolution

Marco D'Ambros, Harald C. Gall, Michele Lanza, Martin Pinzger 37

4 Predicting Bugs from History

Thomas Zimmermann, Nachiappan Nagappan, Andreas Zeller 69

Part II Reengineering of Legacy Systems

5 Object-Oriented Reengineering

Serge Demeyer 91

6 Migration of Legacy Information Systems

Jean-Luc Hainaut, Anthony Cleve, Jean Henrard, Jean-Marc Hick 105

7 Architectural Transformations: From Legacy to Three-Tier and Services

*Reiko Heckel, Rui Correia, Carlos Matos, Mohammad El-Ramly,
Georgios Koutsoukos, Luís Andrade* 139

Part III Novel Trends in Software Evolution

**8 On the Interplay Between Software Testing and Evolution
and its Effect on Program Comprehension**
Leon Moonen, Arie van Deursen, Andy Zaidman, Magiel Bruntink 173

9 Evolution Issues in Aspect-Oriented Programming
Kim Mens, Tom Tourwé 203

10 Software Architecture Evolution
Olivier Barais, Anne Françoise Le Meur, Laurence Duchien, Julia Lawall 233

11 Empirical Studies of Open Source Evolution
*Juan Fernandez-Ramil, Angela Lozano, Michel Wermelinger,
Andrea Capiluppi* 263

Appendices

Resources 291

Glossary of Terms 295

List of Acronyms 307

References 309

Index 341