

УДК 004.415.2
ББК 32.973.26-018.1
Р64

Розенберг, Дуг.

Р64 Применение объектного моделирования с использованием UML и анализ прецедентов на примере книжного Internet-магазина / Д. Розенберг, К. Скотт ; пер. с англ. А. А. Слинкина. — 2-е изд., эл. — 1 файл pdf : 160 с. — Москва : ДМК Пресс, 2022. — (Объектно-ориентированные технологии в программировании). — Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10". — Текст : электронный.

ISBN 978-5-89818-245-8

Данная книга представляет собой руководство по применению прецедентов. Практические вопросы проиллюстрированы на примере разработки книжного Internet-магазина.

В книге описывается процесс ICONIX — методология, основанная на языке UML, которая поможет вам избавиться от «аналитического паралича», не жертвуя при этом анализом и проектированием. Представлены четыре основных этапа проектирования на основе прецедентов: моделирование предметной области, моделирование прецедентов, анализ пригодности и построение диаграмм последовательности. Приводится обзор каждой темы, подробное обсуждение, перечень характерных ошибок и ряд упражнений, предназначенных для самостоятельного поиска и исправления недочетов.

Авторы показывают на конкретных примерах, как можно избежать типичных ошибок проектирования.

Располагая этой информацией, читатель приобретет знания и навыки, необходимые для применения моделирования на основе прецедентов.

УДК 004.415.2
ББК 32.973.26-018.1

В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации.

ISBN 978-5-89818-245-8

© AddisonWesley
© Перевод на русский язык, оформление
ДМК Пресс



Содержание

Предисловие	7
Глава 1. Введение в ICONIX	12
Краткий обзор процесса ICONIX	13
Особенности процесса ICONIX	22
Базовые принципы	23
Краткое описание основных этапов процесса	24
Требования к книжному Internet-магазину	25
Глава 2. Моделирование предметной области	28
Основные элементы моделирования предметной области	29
10 самых распространенных ошибок при моделировании предметной области – Top 10	31
Упражнения	34
Модель предметной области	45
Глава 3. Моделирование прецедентов	47
Основные элементы моделирования прецедентов	48
10 самых распространенных ошибок при моделировании прецедентов – Top 10	50
Упражнения	54
Готовая диаграмма прецедентов	65
Глава 4. Рецензирование требований	66
Основные элементы рецензирования требований	67
10 самых распространенных ошибок при рецензировании требований – Top 10	69
Глава 5. Анализ пригодности	74
Основные элементы анализа пригодности	76
10 самых распространенных ошибок при анализе пригодности – Top 10	79

6 **Объектное моделирование с использованием UML**

Упражнения	82
Модель предметной области с атрибутами классов	93
Глава 6. Рецензирование предварительного проекта	94
Основные элементы рецензирования предварительного проекта	95
10 самых распространенных ошибок при рецензировании предварительного проекта – Top 10	97
Глава 7. Диаграммы последовательности	101
Основные элементы диаграмм последовательности	101
Введение в диаграммы последовательности	104
10 самых распространенных ошибок при составлении диаграмм последовательности – Top 10	106
Упражнения	110
Диаграммы классов уровня проектирования	123
Глава 8. Рецензирование окончательного проекта	124
Основные элементы рецензирования окончательного проекта	124
10 самых распространенных ошибок при рецензировании окончательного проекта – Top 10	129
Приложение. Отчет по взгляду с точки зрения прецедентов	133
Модель прецедентов. Документация по прецедентам	133
Литература	152
Предметный указатель	154