

УДК 339.1:658(075)
ББК 65.29я7

*Решением Ученого Совета Института программных систем
им. А. К. Айламазяна РАН учебное пособие рекомендовано к печати*

Рецензенты:

*Александрова Ирина Алексеевна, кандидат технических наук;
Нестейвода Николай Николаевич, доктор физико-математических наук, профессор*

Цветков, А. А.

Е 67 Теория и практика бизнес-анализа : учебное пособие. В 2 т.
Т. II / А. А. Цветков. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. –
99 с. : ил.

ISBN 978-5-4499-0006-7

Настоящая книга «Теория и практика бизнес-анализа в ИТ. Том II» является продолжением описания особенностей работы бизнес-аналитика, изложенных в I-м томе.

Приводится подробное описание инструментов бизнес-аналитика, которые не вошли в I-й том: нотация унифицированного языка моделирования (UML) в объеме, который необходим бизнес-аналитику (модели «Варианты использования» и «Диаграмма последовательностей»), и описание особенностей моделирования пользовательского интерфейса. Нотации приводятся в соответствии с оригинальными документами Object Management Group (OMG), т. е. документами международного консорциума, на основе которых формируются международные стандарты ИСО/МЭК.

Раздел книги, посвященный UML, снабжен заданиями для повторения и усвоения изученного материала.

В приложении приводится справочник по нотации UML.

В основу книги положен практический опыт разработки аналитических моделей автором и его коллегами, а также курс лекций, читавшийся студентам в рамках курса «Информационные системы».

Настоящая книга рекомендована в качестве учебного и справочного пособия для студентов магистратур и аспирантов, которые обучаются по специальностям, связанным с информатикой и смежными дисциплинами, в соответствии с решением Ученого Совета Института программных систем им. А. К. Айламазяна РАН от «12» 2018 г.

УДК 339.1:658(075)
ББК 65.29я7

ISBN 978-5-4499-0006-7

© Цветков А. А., текст, 2020

© Издательство «Директ-Медиа», макет, оформление, 2020

Оглавление

Предисловие автора ко второму тому	5
ГЛАВА 1. Нотация унифицированного языка моделирования (UML)	8
а. Введение в UML	8
б. Модель «Варианты использования» (Use Case Diagram)	12
в. Модель «Последовательность» (Sequence Diagram)	29
i. Элемент «Иницилирующее сообщение»	33
ii. Элемент «Возвращаемое сообщение»	35
iii. Элемент «Внутреннее сообщение»	36
iv. Элемент «Рекурсивное сообщение»	37
v. Элемент «Порождающее сообщение»	39
vi. Элемент «Уничтожающее сообщение»	41
vii. Элемент «Длительное сообщение»	42
viii. Элементы «Фрагменты последовательностей»	43
1. Альтернативные фрагменты последовательностей (англ. Alternative Sequence Fragments)	44
2. Возможный фрагмент последовательностей (англ. Optional Sequence Fragments)	46
3. Параллельные фрагменты последовательностей (англ. Parallel Sequence Fragments)	48
4. Циклический фрагмент последовательностей (англ. Loop Sequence Fragments)	49
5. Фрагмент последовательностей критического участка (англ. Critical Region Sequence Fragments)	52

6. Недопустимый фрагмент последовательностей (англ. Negative Sequence Fragments).....	53
7. Ссылка на фрагмент последовательностей (англ. Reference Sequence Fragments).....	54
8. Диаграмма последовательностей (англ. Sequence Diagram).....	60
ix. Элемент «Продолжение» (англ. Continuation).....	63
d. Выводы к ГЛАВЕ 1	66
e. Вопросы и задачи для повторения материала.....	68
ГЛАВА 2. Взглянуть глазами пользователя.	
Прототипирование интерфейсов	69
a. Определение экранных и печатных форм.....	71
b. Выбор технологии реализации.....	72
c. Компоновка экранных форм.....	75
d. Презентация концепта информационной системы.....	80
e. Выводы к ГЛАВЕ 2	83
Заключение к тому II	84
Приложение 1 Элементы нотации UML	85
Список терминов и сокращений.....	96
Список литературы	97
ОБ АВТОРЕ.....	98