

Оглавление

Предисловие	13
Для кого эта книга.....	14
Структура книги.....	14
Благодарности	17
От издательства	18
О научном редакторе русскоязычного издания	19
Глава 1. Проблемы коммуникации.....	20
Что такое архитектура ПО.....	21
Популярные проблемы при создании диаграмм.....	22
Что случилось с UML.....	27
Детализация технологий на диаграммах.....	30
Неоднозначность порождает домыслы	32
Резюме	33
Глава 2. Основы.....	35
Общие абстракции важнее общей нотации	35
Легенда — ключ к пониманию.....	37
Абстракции	38
Программная система	38
Контейнер	39
Компонент.....	41
Код	42

Диаграммы статической структуры	42
Диаграмма контекста системы	43
Диаграмма контейнеров	43
Диаграмма компонентов.....	44
Диаграмма кода.....	46
Вспомогательные диаграммы	47
Динамическая диаграмма.....	47
Диаграмма развертывания	47
Диаграмма ландшафта системы.....	47
Нотация.....	47
Примечания и рекомендации по использованию	48
Резюме	49
Глава 3. Диаграмма контекста системы	50
Ключевые особенности диаграммы контекста системы	50
Назначение	51
Охват	51
Содержание.....	51
Почему такая диаграмма полезна.....	52
Аудитория.....	53
Рекомендуется ли строить эту диаграмму?	53
Пример.....	53
Резюме	57
Глава 4. Диаграмма контейнеров	58
Ключевые особенности диаграммы контейнеров	58
Назначение	58
Охват	59
Содержание.....	59
Почему такая диаграмма полезна.....	61
Аудитория.....	61
Рекомендуется ли строить эту диаграмму?	62
Пример.....	62
Резюме	71

Глава 5. Диаграмма компонентов.....	72
Ключевые особенности диаграммы компонентов.....	72
Назначение	72
Охват	73
Содержание.....	73
Люди, программные системы и контейнеры	73
Компоненты.....	73
Почему такая диаграмма полезна.....	75
Аудитория.....	75
Рекомендуется ли строить эту диаграмму?	75
Пример.....	76
Резюме	81
 Глава 6. Диаграмма кода	82
Ключевые особенности диаграммы кода.....	82
Назначение	82
Охват	83
Содержание.....	83
Почему такая диаграмма полезна.....	83
Аудитория.....	84
Рекомендуется ли строить эту диаграмму?	84
Пример.....	84
Резюме	87
 Глава 7. Динамическая диаграмма.....	88
Ключевые особенности динамической диаграммы	88
Назначение	88
Охват	89
Содержание.....	89
В чем польза динамической диаграммы	90
Аудитория.....	91
Рекомендуется ли строить эту диаграмму?	91
Пример.....	91
Резюме	93

Глава 8. Диаграмма развертывания	94
Ключевые особенности диаграммы развертывания	94
Назначение	94
Охват	95
Содержание	95
Польза диаграммы развертывания	96
Аудитория	97
Рекомендуется ли строить эту диаграмму?	97
Пример	97
Резюме	109
 Глава 9. Диаграмма ландшафта систем	110
Ключевые аспекты диаграммы ландшафта систем	110
Назначение	110
Охват	111
Содержание	111
Польза диаграммы	111
Аудитория	112
Рекомендуется ли строить эту диаграмму?	112
Пример	112
Резюме	116
 Глава 10. Нотация	117
Какую нотацию считать хорошей	117
Заголовки диаграмм	118
Акронимы, аббревиатуры и кодовые названия	119
Компоновка	120
Элементы	120
Содержание	121
Тип	122
Технология	122
Описание/ответственность	123
Цвет	124
Фигуры	125

Размер	127
Значки	127
Связи	128
Направление стрелок	128
Стиль линий	131
Легенда диаграммы	132
Нужна ли стандартная нотация?	133
Резюме	135
Глава 11. Глубокое погружение	136
Разрыв между моделью и кодом.....	136
Аппаратные системы.....	140
Абстракция или структурирование	141
Микросервисы	148
Этап 1. Монолитная архитектура.....	148
Этап 2. Микросервисная архитектура.....	149
Этап 3. Реструктуризация команды разработки	152
Архитектура, управляемая сообщениями.....	157
Программные системы и команды, сформированные вокруг отдельных функций.....	161
Резюме	162
Глава 12. Применение модели C4 на практике	163
C4 — решение всех проблем?.....	163
Обратная связь через диаграммы	165
Инструментарий.....	165
Создание диаграмм	166
Моделирование.....	168
Масштабирование модели C4.....	168
Не показывать ради краткости.....	168
Перспективы	169
Разделение диаграммы.....	171
Нетрадиционные способы визуализации	174

Искусственный интеллект.....	177
Уровень зрелости при создании диаграмм.....	179
Дальнейшие шаги	181
Приложение. Чек-лист для оценки диаграмм.....	183
Об авторе	185
Иллюстрация на обложке.....	186