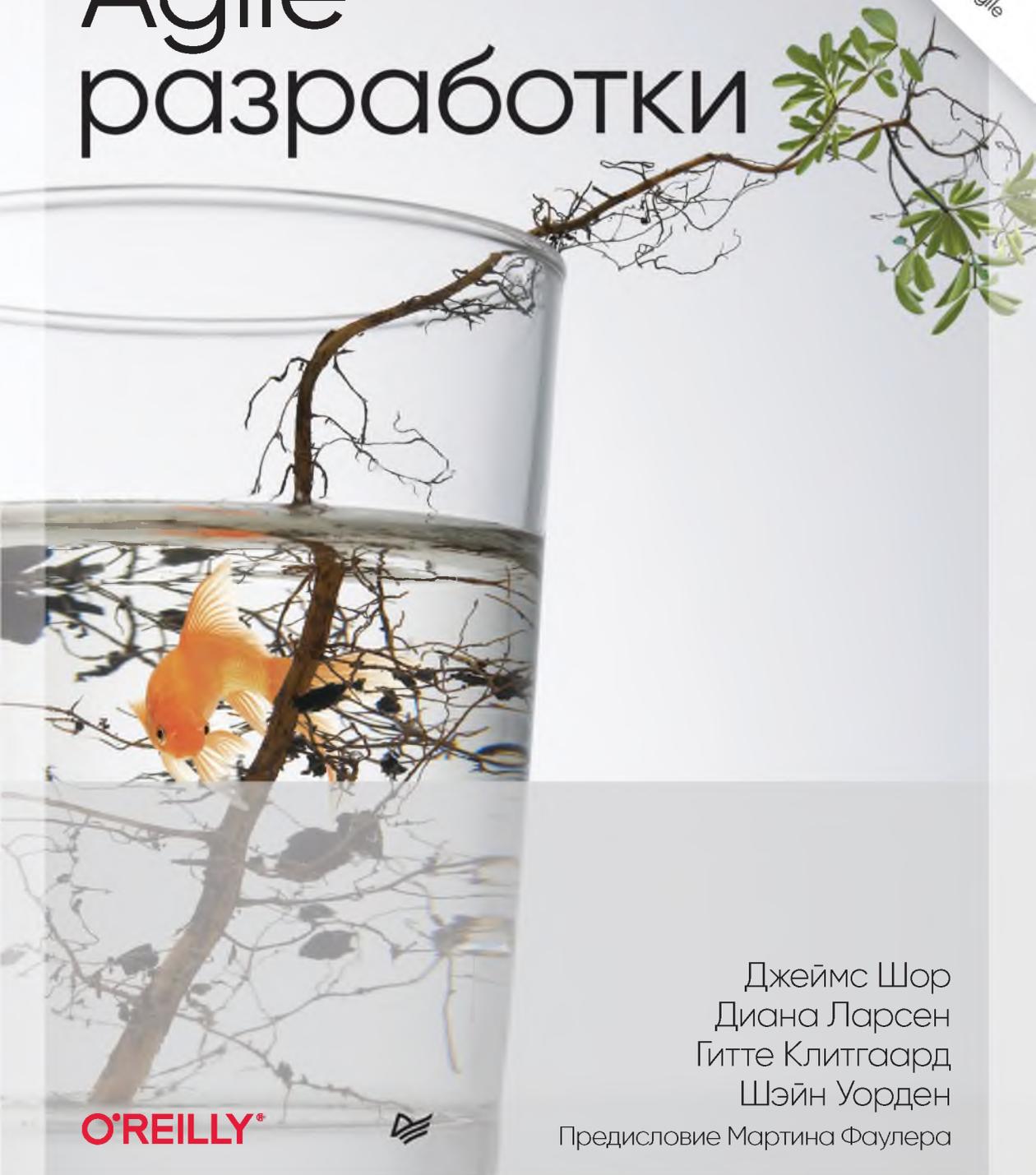


2-е издание
На 100% соответствует
современным стандартам Agile

Искусство

Теория и практика гибкой разработки ПО

Agile разработки



O'REILLY®



Джеймс Шор
Диана Ларсен
Гитте Клитгаард
Шэйн Уорден

Предисловие Мартина Фаулера

Оглавление

Отзывы	21
Предисловие	24
Введение	26
Для прагматиков	27
Что нового во втором издании	27
Для кого предназначена книга	28
О приглашенных авторах	29
Гитте Клитгаард	29
Диана Ларсен	30
Шейн Уорден	30
Условные обозначения	30
Использование примеров кода	31
Благодарности	31
От издательства	32

ЧАСТЬ I. УЛУЧШАЯ ГИБКОСТЬ

Глава 1. Что есть Agile	34
Происхождение Agile	34
Рожденный из кризиса	35
Манифест Agile	35
Суть Agile	37
Адаптивность вместо предиктивности	37
Ориентированность на людей, а не на процессы	38
Почему Agile победил	39
Почему Agile работает	40
Почему Agile терпит неудачу	42
Глава 2. Как быть Agile	44
Практика Agile	44
Как достичь мастерства	45
С чего начать?	46
Присоединение к действующей команде Agile	46
Введение Agile	46
Совершенствование действующих Agile-команд	47
Применение отдельных практик Agile	48

Глава 3. Выберите свою гибкость	49
Модель Agile Fluency	49
Уровень фокусировки (Focusing).....	51
Уровень поставки (Delivering).....	52
Уровень оптимизации (Optimizing)	53
Уровень укрепления (Strengthening)	53
Выберите свои уровни	54
Глава 4. Инвестируйте в гибкость	56
Найдите время на обучение	58
Если нет времени на обучение.	60
Если нет средств на финансовую помощь.	60
Отберите или создайте Agile-команды	60
Если вы не можете закрепить людей за определенной командой.	62
Если члены команды не ладят друг с другом.	62
Если вы не можете создать долгосрочную команду.	62
Если вы не можете получить необходимых экспертов со знанием бизнеса, клиентов или пользователей.	62
Если вы не можете получить необходимые вам навыки разработчиков.	62
Выберите Agile-коучей	63
Если вы не можете нанять на работу нужных вам коучей.	63
Делегируйте полномочия и ответственность команде.....	63
Если работу нужно поручить отдельным людям.	64
Если корпоративные инструменты не поддерживают командную работу.	64
Если команды должны использовать корпоративный инструмент отслеживания.	65
Если у команды нет доступа к стейкхолдерам.	65
Если команда поставки не управляет своим процессом релиза.	65
Если команда оптимизации не управляет своими планами создания продукта и расходами.	65
Измените стиль управления командой	66
Если менеджеры не могут отпустить ситуацию.	66
Организируйте рабочие помещения	66
Если команда удаленная.	67
Если вы не можете организовать физическое помещение для офисной команды.	67
Выберите команде подходящую для обучения задачу	67
Если есть важный дедлайн.	68
Если нет значимой работы с нуля.	68
Смените водопадные подходы в управлении	68
Если требуется водопадная модель управления.	68
Измените вредные HR-политики	69
Если HR-политики не подлежат изменению.	70

Решите проблемы, связанные с безопасностью	70
Если требования безопасности не допускают гибкости...	71
Если вам требуется дополнительный этап ревью кода...	71
Глава 5. Инвестируйте в изменения	75
Осознание изменений	75
Масштабные изменения	77
Процессы изменений	78
Заручитесь поддержкой руководства	79
1. Начните с разговора	79
2. Получите одобрение экономичного покупателя	80
3. Сделайте официальное предложение	81
Если это выглядит слишком трудозатратным...	82
Если руководство считает, что они уже Agile...	83
Если руководство не поддерживает...	83
Заинтересуйте команду	85
Если команда настроена скептически...	86
Если несколько членов команды против...	86
Если большинство членов команды против...	86
Если люди обманывают насчет своего согласия...	87
Заручитесь поддержкой стейкхолдеров	87
Если нужны конкретные обязательства...	88
Если стейкхолдеры не спешат поддержать...	88
Литература для дополнительного чтения	89
Глава 6. Масштабирование гибкости	90
Масштабирование свободного владения навыками	90
Организационный потенциал	90
Коучинговый потенциал	91
Потенциал команды	92
Масштабирование продуктов и портфелей	93
Вертикальное масштабирование	93
Горизонтальное масштабирование	98
Вертикальное и горизонтальное масштабирование	100
Моя рекомендация	101
ЧАСТЬ II. ФОКУС НА ЦЕННОСТЬ	
Добро пожаловать на уровень фокусировки	105
Достижение свободного владения навыками на уровне фокусировки	107
Глава 7. Командная работа	108
Вся команда	109
Навыки в сфере деятельности заказчика	111
Навыки разработки	114

Навыки коучинга	115
Специалисты широкого профиля	117
Комплектование команды	118
Размер команды	120
Команда единомышленников	122
Еще раз о провальной команде	123
Вопросы	124
Предварительные требования	124
Показатели	125
Альтернативы и эксперименты	125
Литература для дополнительного чтения	125
Командная комната	126
Секреты сотрудничества	128
Физические командные комнаты	132
Виртуальные командные комнаты	138
Вопросы	141
Предварительные требования	141
Показатели	142
Альтернативы и эксперименты	142
Литература для дополнительного чтения	143
Безопасность	143
Понятие психологической безопасности	144
Как создать атмосферу безопасности	144
Роль лидера	148
Вопросы	150
Предварительные требования	151
Показатели	151
Альтернативы и эксперименты	151
Литература для дополнительного чтения	152
Цель	152
Начните с видения	153
Идентифицируйте цель	153
ЗадOCUMENTИРУЙТЕ цель	155
Внесите цель в свой устав	157
Продвигайте цель	160
Обновляйте цель	161
Вопросы	161
Предварительные требования	162
Показатели	162
Альтернативы и эксперименты	162
Литература для дополнительного чтения	163

Контекст.....	163
Запишите контекст в устав.....	163
Обновляйте контекст	168
Вопросы	168
Предварительные требования.....	168
Показатели	168
Альтернативы и эксперименты	169
Согласование.....	169
Запишите договоренности в устав	170
Обновляйте соглашения.....	174
Придерживайтесь договоренностей.....	175
Вопросы	177
Предварительные требования.....	177
Показатели	177
Альтернативы и эксперименты.....	178
Энергичная работа.....	178
Как быть энергичным.....	179
Поддерживайте энергичную работу.....	179
Делайте перерывы	181
Вопросы	181
Предварительные требования.....	182
Показатели	182
Альтернативы и эксперименты	182
Литература для дополнительного чтения.....	183
Глава 8. Планирование	184
Истории	185
Как написать историю	186
Ценность для заказчика.....	187
Разделение и объединение историй	188
Специальные истории.....	190
Вопросы	193
Предварительные требования.....	194
Показатели	194
Альтернативы и эксперименты.....	195
Адаптивное планирование	196
Ценные инкременты.....	196
Фокус на один инкремент за раз	198
Разделите инкременты.....	200
Делайте частые релизы и как можно раньше.....	201
Ваш первый инкремент.....	203
Адаптируйте свои планы.....	204

Как создать план.....	206
Баланс адаптивности и предсказуемости	209
Адаптивное планирование и организационная культура.....	211
Вопросы	212
Предварительные требования.....	212
Показатели.....	213
Альтернативы и эксперименты	213
Литература для дополнительного чтения.....	214
Визуальное планирование	214
Кто планирует?	214
Картирование кластеров	215
Дальнейшая разбивка инкрементов	217
Карты влияния.....	219
Перспективный анализ	222
Составление карты историй	224
Обновление визуального плана	227
Вопросы	228
Предварительные требования.....	228
Показатели.....	229
Альтернативы и эксперименты	229
Литература для дополнительного чтения.....	230
Игра в планирование	230
Как играть	231
Держите открытым окно возможностей.....	234
Как выиграть в игре в планирование	235
Приоритизация решений по разработке	236
Лицом к лицу с реальностью.....	237
Повторение игры в планирование	237
Вопросы	238
Предварительные требования.....	238
Показатели.....	239
Альтернативы и эксперименты	239
Вовлечение реального заказчика	239
Разработка для собственных нужд.....	240
Разработка платформ.....	241
Внутренняя разработка на заказ	241
Аутсорсинг разработки.....	242
Программное обеспечение для вертикального рынка	243
Программное обеспечение для горизонтального рынка.....	244
Вопросы	244
Предварительные требования.....	244

Показатели	245
Альтернативы и эксперименты	245
Инкрементные требования	246
Изменяемый документ с требованиями	246
Когда эксперты не являются частью команды	247
Работайте инкрементно	247
Документация	249
Вопросы	251
Предварительные требования	252
Показатели	252
Альтернативы и эксперименты	253
Литература для дополнительного чтения	253
Глава 9. Владение	254
Планирование задач	256
Рабочий ритм	256
Создание задач	259
Визуальное отслеживание	261
Кросс-командные зависимости	264
Принятие и выполнение обязательств по итерации	265
Незаконченные истории	266
Срочные запросы	266
Ваша первая неделя	267
Вопросы	269
Предварительные требования	270
Показатели	271
Альтернативы и эксперименты	271
Литература для дополнительного чтения	272
Потенциал	272
Вчерашняя погода	273
Потенциал и временные рамки итерации	274
Стабилизация потенциала	274
Оценка историй	277
Когда оценить трудно	281
Защита оценки	282
Ваш начальный потенциал	284
Как улучшить потенциал	284
Потенциал — это не производительность	286
Вопросы	288
Предварительные требования	289
Показатели	290
Альтернативы и эксперименты	290

Резерв времени	291
Сколько резерва нужно	291
Как использовать резерв	292
Вопросы	295
Предварительные требования	296
Показатели	296
Альтернативы и эксперименты	297
Литература для дополнительного чтения	297
Стендап-митинги	297
Как проводить ежедневные стендапы	298
Будьте краткими	301
Вопросы	302
Предварительные требования	302
Показатели	303
Альтернативы и эксперименты	303
Литература для дополнительного чтения	303
Информативное рабочее пространство	303
Тонкие сигналы	304
Большие наглядные диаграммы	305
Диаграммы улучшений	306
Игры	307
Вопросы	308
Предварительные требования	308
Показатели	308
Альтернативы и эксперименты	309
Литература для дополнительного чтения	309
Примеры заказчика	309
Описать	310
Продемонстрировать	311
Разработать	313
Вопросы	314
Предварительные требования	314
Показатели	314
Альтернативы и эксперименты	314
Литература для дополнительного чтения	315
Сделано Сделано	315
Как быть в статусе «Сделано Сделано»	317
Находить время	319
Организационные ограничения	319
Вопросы	320
Предварительные требования	321
Показатели	321
Альтернативы и эксперименты	321

Глава 10. Ответственность	322
Доверие стейкхолдеров	323
Добавьте немного суеты	324
Проявите эмпатию	325
Выполняйте обязательства	325
Управляйте проблемами	326
Уважайте цели заказчика	328
Сделайте так, чтобы стейкхолдеры выглядели хорошо	329
Будьте честны	329
Вопросы	330
Предварительные требования	330
Показатели	330
Альтернативы и эксперименты	330
Литература для дополнительного чтения	331
Демо для стейкхолдеров	331
Петли обратной связи	331
Частота демо	332
Как проводить демо для стейкхолдеров	333
Подготовьтесь	335
Когда дела идут плохо	336
Вопросы	337
Предварительные требования	338
Показатели	338
Альтернативы и эксперименты	339
Прогнозирование	339
Неопределенность и риск	340
Запланированные даты релизов	341
Прогнозы осуществимости	342
Прогнозы сроков и объема работы	343
Вопросы	348
Предварительные требования	348
Показатели	349
Альтернативы и эксперименты	349
Литература для дополнительного чтения	349
Дорожные карты	350
Agile-руководство	350
Вариант 1. Только факты	351
Вариант 2. Общее направление	352
Вариант 3. Дата и примерный объем работы	352
Вариант 4. Детальные планы и прогнозы	353
Корпоративные системы отслеживания	354
Когда дорожная карта недостаточно хороша	355
Вопросы	357

Предварительные требования.....	357
Показатели.....	357
Альтернативы и эксперименты.....	357
Литература для дополнительного чтения.....	358
Менеджмент.....	358
Теория X и теория Y.....	359
Роль руководителя в Agile.....	360
Дисфункция измерений.....	361
Почему дисфункция измерений неизбежна.....	362
Делегируемое управление.....	364
Когда показатели необходимы.....	366
Вопросы.....	367
Предварительные требования.....	367
Показатели.....	368
Альтернативы и эксперименты.....	368
Литература для дополнительного чтения.....	369
Глава 11. Совершенствование.....	370
Ретроспективы.....	371
Виды ретроспектив.....	372
Как проводить пульсирующие ретроспективы.....	372
Шаг 1. Первая директива (5 минут).....	373
Шаг 2. Мозговой штурм (20 минут).....	374
Шаг 3. Безмолвное сопоставление (15 минут).....	374
Шаг 4. Генерация идей (инсайтов) (10–30 минут).....	375
Шаг 5. Цель ретроспективы (10–20 минут).....	375
Довести дело до конца.....	376
Вопросы.....	376
Предварительные требования.....	378
Показатели.....	378
Альтернативы и эксперименты.....	378
Литература для дополнительного чтения.....	379
Динамики команды.....	379
Что формирует команду.....	379
Развитие команды.....	380
Коммуникация, сотрудничество и взаимодействие.....	386
Совместное лидерство.....	388
Токсичное поведение.....	391
Вопросы.....	392
Предварительные требования.....	393
Показатели.....	393
Альтернативы и эксперименты.....	393
Литература для дополнительного чтения.....	394

Устранение препятствий	394
Выявление препятствий	395
Круги и суп	395
Вопросы	399
Предварительные требования.....	399
Показатели	400
Альтернативы и эксперименты	400
Литература для дополнительного чтения.....	400

ЧАСТЬ III. НАДЕЖНАЯ ПОСТАВКА

Добро пожаловать на уровень поставки.....	402
Достижение свободного владения навыками на уровне поставки	404
Глава 12. Сотрудничество	406
Коллективное владение кодом	407
Как заставить коллективное владение работать	407
Программирование без эго	408
Сотрудничество без конфликтов.....	409
Работа с незнакомым кодом	410
Преимущества для программистов	411
Вопросы	412
Предварительные требования.....	412
Показатели	413
Альтернативы и эксперименты.....	414
Парное программирование.....	414
Почему парное?	415
Рабочие станции для парного программирования	415
Как работать в паре	416
Эффективная навигация	418
Обучение при работе в паре	419
Трудности	419
Вопросы	421
Предварительные требования.....	423
Показатели	423
Альтернативы и эксперименты	424
Литература для дополнительного чтения.....	425
Групповое программирование.....	425
Как работать в групповом программировании.....	426
Почему групповое программирование работает	427
Рабочая станция для группового программирования.....	427
Как заставить режим группового программирования работать.....	427
Вопросы	430
Предварительные требования.....	430

Показатели.....	430
Альтернативы и эксперименты	430
Литература для дополнительного чтения.....	431
Единый язык	431
Дилемма экспертных знаний в предметной области	431
Говорить на одном языке	432
Как создать единый язык	432
Вопросы	435
Предварительные требования.....	435
Показатели.....	436
Альтернативы и эксперименты	436
Литература для дополнительного чтения.....	436
Глава 13. Разработка.....	437
Нулевое трение.....	438
Обратная связь за секунду	439
Знайте свой редактор	441
Воспроизводимые сборки.....	441
Пятиминутная интеграция.....	443
Контролировать сложность.....	444
Автоматизировать все	444
Автоматизируйте инкрементно	445
Автоматизация устаревшего кода.....	446
Вопросы	447
Предварительные требования.....	448
Показатели.....	448
Альтернативы и эксперименты	449
Непрерывная интеграция.....	449
Непрерывная интеграция — это практика, а не инструмент.....	450
Множество разновидностей непрерывной интеграции.....	452
Танец непрерывной интеграции	453
Непрерывная интеграция без CI-сервера	454
Синхронная или асинхронная интеграция.....	455
Многоступенчатые интеграционные сборки	456
Запросы на слияние кодов (пул-реквесты) и ревью кода.....	457
Вопросы	458
Предварительные требования.....	459
Показатели.....	460
Альтернативы и эксперименты	460
Литература для дополнительного чтения.....	460
Разработка через тестирование	461
Почему TDD работает.....	461
Как использовать TDD	463

Ешьте луковицу с середины	466
Пример TDD.....	467
Вопросы	474
Предварительные требования.....	475
Показатели	476
Альтернативы и эксперименты	476
Литература для дополнительного чтения.....	477
Быстрые надежные тесты.....	477
Использование узких модульных тестов.....	478
Тестирование внешних взаимодействий с помощью узких интеграционных тестов	479
Моделирование нелокальных зависимостей	479
Контроль глобального состояния.....	480
Написание коммуникативных тестов	480
Разделение инфраструктуры и логики.....	482
Применение широких тестов только в качестве страховочной сетки	482
Добавление тестов к существующему коду.....	483
Предварительные требования.....	484
Показатели	484
Альтернативы и эксперименты.....	484
Литература для дополнительного чтения.....	484
Рефакторинг	485
Как делать рефакторинг	485
Рефакторинг в действии	486
Вопросы	494
Предварительные требования.....	495
Показатели	496
Альтернативы и эксперименты.....	496
Литература для дополнительного чтения.....	496
Спайк-решения	497
Простые вопросы	497
Сторонние зависимости	498
Дизайн-эксперименты.....	498
Найдите время для спайков.....	499
Вопросы	499
Предварительные требования.....	500
Показатели	500
Альтернативы и эксперименты.....	500
Глава 14. Дизайн	502
Инкрементный дизайн	505
Никогда не останавливайте работу над дизайном	505
Как работает инкрементный дизайн	506

Уровни дизайна	507
Архитектура на основе рисков.....	511
Вопросы	513
Предварительные требования.....	514
Показатели.....	515
Альтернативы и эксперименты.....	515
Литература для дополнительного чтения.....	515
Простой дизайн	516
Вам это не понадобится (YAGNI: You Aren't Gonna Need It).....	517
Однажды и только однажды	517
Связанность и сплоченность.....	519
Сторонние компоненты	519
Быстрое завершение с ошибкой	520
Самодокументируемый код.....	521
Опубликованные интерфейсы	522
Оптимизация производительности	523
Вопросы	523
Предварительные требования.....	524
Показатели.....	524
Альтернативы и эксперименты.....	524
Литература для дополнительного чтения.....	525
Рефлексивный дизайн	525
Как работает рефлексивный дизайн.....	526
Рефлексивный дизайн на практике.....	526
Реверс-инжиниринг дизайна	529
Определение улучшений	530
Проблемный код	531
Выполняйте рефакторинг инкрементно.....	533
Вопросы	534
Предварительные требования.....	534
Показатели.....	535
Альтернативы и эксперименты.....	535
Литература для дополнительного чтения.....	535
Глава 15. DevOps.....	536
Сборка для эксплуатации.....	537
Моделирование угроз	538
Конфигурация	539
Секреты	540
Параноидальная телеметрия	540
Ведение журнала событий	541
Показатели и пригодность к наблюдению.....	543
Мониторинг и оповещения.....	544

Вопросы	547
Предварительные требования	547
Показатели	548
Альтернативы и эксперименты	548
Литература для дополнительного чтения	548
Флаги функций	549
Замковый камень	549
Флаги функций	550
Предварительные требования	552
Показатели	553
Альтернативы и эксперименты	553
Литература для дополнительного чтения	553
Непрерывное развертывание	554
Как использовать непрерывное развертывание	554
Обнаружение сбоев развертывания	555
Устранение сбоев развертывания	555
Инкрементные релизы	557
Миграция данных	558
Предварительные требования	559
Показатели	559
Альтернативы и эксперименты	559
Литература для дополнительного чтения	560
Эволюционная системная архитектура	560
Вам действительно это понадобится?	561
Нацеленность на простоту	562
Контроль сложности	563
Рефакторинг системной архитектуры	565
Предварительные требования	568
Показатели	569
Альтернативы и эксперименты	569
Литература для дополнительного чтения	569
Глава 16. Качество	570
Без багов	571
Не ищите виноватого в багах	572
Как встроить качество	573
Исправляйте баги незамедлительно	576
Роль тестировщика	577
Правильное мироощущение	577
Вопросы	578
Предварительные требования	579
Показатели	579
Альтернативы и эксперименты	580

Обнаружение слепых зон.....	580
Подтвержденное знание.....	580
Исследовательское тестирование.....	582
Хаос-инжиниринг.....	583
Тестирование на проникновение и оценка уязвимостей.....	584
Вопросы.....	585
Предварительные требования.....	586
Показатели.....	586
Альтернативы и эксперименты.....	586
Анализ инцидентов.....	587
Природа сбоя.....	588
Проведение анализа.....	590
Обучение организации.....	597
Ответственность за инциденты.....	598
Вопросы.....	598
Предварительные требования.....	599
Показатели.....	599
Альтернативы и эксперименты.....	599
Литература для дополнительного чтения.....	600

ЧАСТЬ IV. ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Добро пожаловать в область оптимизации.....	602
Достижение навыков на уровне оптимизации.....	604
Глава 17. Автономность.....	605
Экспертные знания в области заказчика.....	605
Бизнес-решения.....	606
Ответственность и надзор.....	607
Финансирование.....	607
Эксперименты и литература для дополнительного чтения.....	608
Глава 18. Открытия.....	609
Подтвержденное знание.....	610
Способность к адаптации.....	610
Эксперименты и литература для дополнительного чтения.....	612
Глава 19. Взгляд в будущее.....	613
Библиография.....	615
Об авторе.....	623