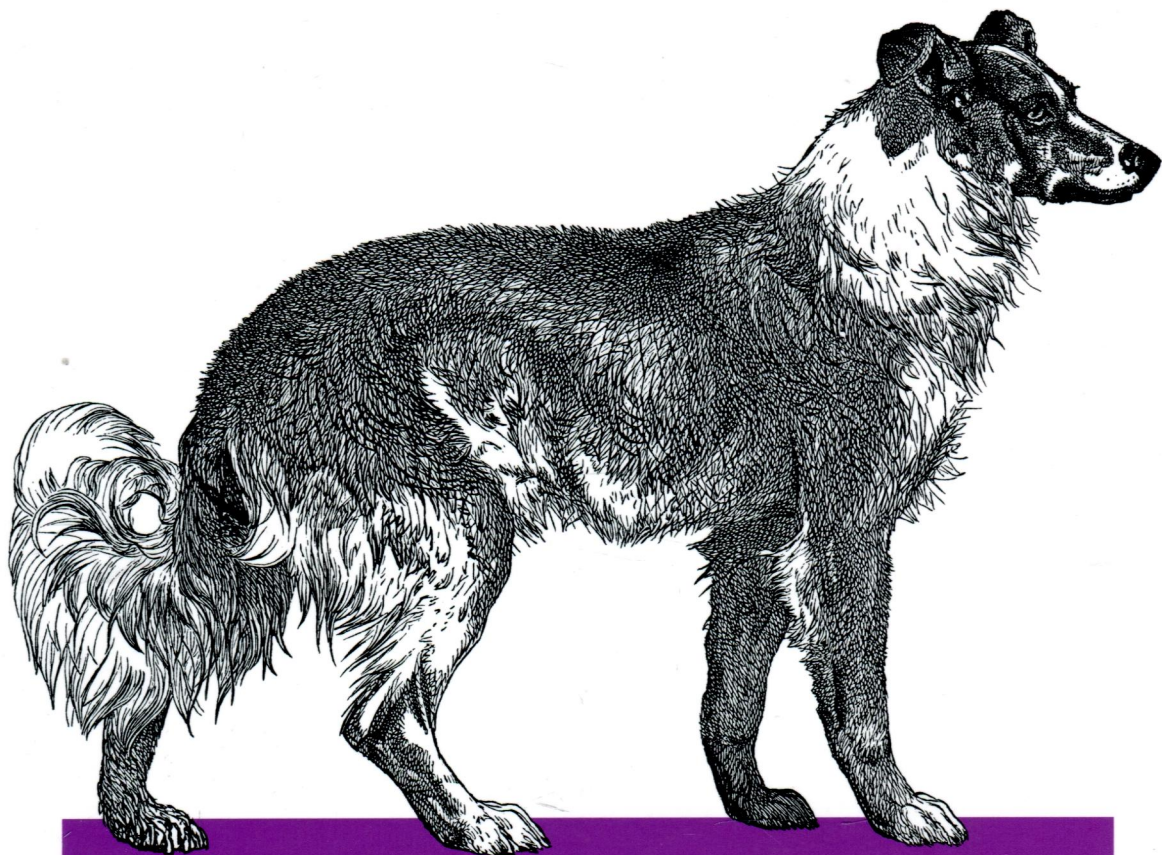


O'REILLY®



Непрерывное развитие API

ПРАВИЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ В ИЗМЕНЧИВОМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ЛАНДШАФТЕ

 ПИТЕР®

Мехди Меджуи, Эрик Уайлд
Ронни Митра, Майк Амундсен

Continuous API Management

*Making the Right Decisions
in an Evolving Landscape*

*Mehdi Medjaoui, Erik Wilde,
Ronnie Mitra, and Mike Amundsen*

Мехди Меджуи, Эрик Уайлд
Ронни Митра, Майк Амундсен

Непрерывное развитие API

ПРАВИЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
В ИЗМЕНЧИВОМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ЛАНДШАФТЕ



Санкт-Петербург · Москва · Екатеринбург · Воронеж
Нижний Новгород · Ростов-на-Дону
Самара · Минск

2020

Мехди Меджуи, Эрик Уайлд, Ронни Митра, Майк Амундсен

Непрерывное развитие API. Правильные решения в изменчивом технологическом ландшафте

Перевела с английского А. Григорьева

Заведующая редакцией	<i>Ю. Сергиенко</i>
Руководитель проекта	<i>С. Давид</i>
Ведущий редактор	<i>Н. Гринчик</i>
Литературный редактор	<i>Н. Рощина</i>
Художественный редактор	<i>С. Заматовская</i>
Верстка	<i>О. Богданович</i>

ББК 32.988.02-018 УДК 004.438.5

Мехди Меджуи, Эрик Уайлд, Ронни Митра, Майк Амундсен

H53 Непрерывное развитие API. Правильные решения в изменчивом технологическом ландшафте. — СПб.: Питер, 2020. — 272 с.: ил. — (Серия «Бестселлеры O'Reilly»). ISBN 978-5-4461-1232-6

Для реализации API необходимо провести большую работу. Чрезмерное планирование может стать пустой тратой сил, а его недостаток приводит к катастрофическим последствиям. В этой книге вы получите решения, которые позволят вам распределить необходимые ресурсы и достичь требуемого уровня эффективности за оптимальное время. Как соблюсти баланс гибкости и производительности, сохранив надежность и простоту настройки? Четыре эксперта из Академии API объясняют разработчикам ПО, руководителям продуктов и проектов, как максимально увеличить ценность их API, управляя интерфейсами как продуктами с непрерывным жизненным циклом.

16+ (В соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2010 г. № 436-ФЗ.)

ББК 32.988.02-018
УДК 004.438.5

Права на издание получены по соглашению с O'Reilly. Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Информация, содержащаяся в данной книге, получена из источников, рассматриваемых издательством как надежные. Тем не менее, имея в виду возможные человеческие или технические ошибки, издательство не может гарантировать абсолютную точность и полноту приводимых сведений и не несет ответственности за возможные ошибки, связанные с использованием книги. Издательство не несет ответственности за доступность материалов, ссылки на которые вы можете найти в этой книге. На момент подготовки книги к изданию все ссылки на интернет-ресурсы были действующими.

ISBN 978-1492043553 англ. Authorized Russian translation of the English edition of Continuous API Management.
© 2019 Mehdi Medjaoui, Erik Wilde, Ronnie Mitra, and Mike Amundsen
This translation is published and sold by permission of O'Reilly Media, Inc., which owns or controls all rights to publish and sell the same.
ISBN 978-5-4461-1232-6 © Перевод на русский язык ООО Издательство «Питер», 2020
© Издание на русском языке, оформление ООО Издательство «Питер», 2020
© Серия «Бестселлеры O'Reilly», 2020

Изготовлено в России. Изготовитель: ООО «Прогресс книга». Место нахождения и фактический адрес:
194044, Россия, г. Санкт-Петербург, Б. Сампсониевский пр., д. 29А, пом. 52. Тел.: +78127037373.

Дата изготовления: 02.2020. Наименование: книжная продукция. Срок годности: не ограничен.

Налоговая льгота — общероссийский классификатор продукции ОК 034-2014, 58.11.12 — Книги печатные профессиональные, технические и научные.

Импортер в Беларусь: ООО «ПИТЕР М», 220020, РБ, г. Минск, ул. Тимирязева, д. 121/3, к. 214, тел./факс: 208 80 01.

Подписано в печать 04.02.20. Формат 70×100/16. Бумага офсетная. Усл. п. л. 21,930. Доп. тираж. Заказ 946.

Отпечатано в АО «Первая Образцовая типография». Филиал «Чеховский Печатный Двор»

142300, Московская область, г. Чехов, ул. Полиграфистов, 1

Сайт: www.chpd.ru, E-mail: sales@chpd.ru

тел: 8(499) 270-73-59

Краткое содержание

Вступление.....	11
Предисловие	13
Благодарности.....	17
От издательства.....	18
Глава 1. Сложности в управлении API.....	19
Глава 2. Руководство API.....	33
Глава 3. API как продукт	58
Глава 4. Десять столпов API.....	77
Глава 5. Непрерывное улучшение API.....	106
Глава 6. Жизненный цикл продукта с API.....	122
Глава 7. Команды по API	148
Глава 8. Системы API	173
Глава 9. Путь системы API.....	200
Глава 10. Управление жизненным циклом API в развивающейся системе.....	229
Глава 11. Продолжение путешествия.....	268
Об авторах	271
Об обложке.....	272

Оглавление

Вступление	11
Предисловие	13
Кому следует прочесть эту книгу	13
Что вы найдете в книге	14
Структура издания	14
Чего нет в этой книге	15
Условные обозначения	15
Благодарности	17
От издательства	18
Глава 1. Сложности в управлении API	19
Что такое управление API	20
Что такое API	21
Больше чем просто API	22
Стадии развития API	23
Больше одного API	23
API в бизнесе	24
Почему управлять API — сложно	25
Объем	26
Масштаб	27
Стандарты	27
Управление системой API	28
Технология	29
Команды	30

Руководство	31
Выводы	32
Глава 2. Руководство API	33
Что такое руководство API	34
Решения.....	34
Руководство решениями	35
Управление сложными системами	36
Руководство решениями.....	39
Централизация и децентрализация.....	40
Элементы решения.....	45
Планирование решений.....	50
Разработка системы руководства	52
Схема руководства 1: контроль интерфейса	54
Схема руководства 2: автоматизированное руководство.....	55
Схема руководства 3: совместное руководство	56
Выводы.....	57
Глава 3. API как продукт	58
Дизайн-мышление	59
Соответствие требованиям потребителей.....	60
Конкурентная бизнес-стратегия.....	61
Устав Безоса	61
Применение дизайн-мышления к API	62
Поддержка новых клиентов.....	63
Время до «Вау!».....	64
Поддержка новых клиентов ваших API.....	66
Опыт разработчика.....	67
Познакомьтесь с целевой аудиторией	68
Проще и безопаснее.....	72
Выводы.....	76
Глава 4. Десять столпов API	77
Знакомство со столпами	77
Стратегия	78
Дизайн.....	81
Документация	85
Разработка	88

Тестирование.....	91
Развертывание.....	94
Безопасность.....	98
Мониторинг.....	99
Обнаружение и продвижение.....	101
Управление изменениями.....	104
Выводы.....	105
Глава 5. Непрерывное улучшение API.....	106
Изменения в API.....	107
Жизненный цикл релиза API.....	107
Изменение модели интерфейса.....	109
Изменения в реализации.....	111
Изменение экземпляра.....	112
Изменения в ресурсах поддержки.....	113
Непрерывное управление изменениями.....	113
Постепенное улучшение.....	114
Скорость изменения API.....	116
Улучшение изменяемости API.....	118
Затраты ресурсов.....	118
Стоимость упущенной возможности.....	119
Затраты из-за связанности.....	119
Выводы.....	121
Глава 6. Жизненный цикл продукта с API.....	122
Измерения и ключевые моменты.....	123
OKR и KPI.....	123
Определение цели API.....	125
Определение измеримых результатов.....	126
Жизненный цикл продукта с API.....	128
Стадия 1: создание.....	129
Стадия 2: публикация.....	130
Стадия 3: окупаемость.....	132
Стадия 4: поддержка.....	134
Стадия 5: удаление.....	134
Применение жизненного цикла продукта к столпам.....	136
Создание.....	137
Публикация.....	140

Окупаемость	143
Поддержка	145
Удаление	146
Выводы	147
Глава 7. Команды по API	148
Обязанности в команде по API	149
Деловые обязанности	151
Технические обязанности	153
Команды по API	155
Команды и развитие API	155
Масштабирование команд	161
Команды и обязанности в Spotify	162
Масштабирование команд на бумаге	164
Культура и команды	164
Как работает закон Конвея	166
Разумное использование чисел Данбара	167
Поддержка экспериментов	170
Выводы	172
Глава 8. Системы API	173
Археология API	175
Управление API в больших масштабах	176
Принцип платформы	177
Принципы, протоколы и шаблоны	179
Системы API как языковые системы	182
Выражать API через API	183
Понимание системы	185
Восемь аспектов систем API	186
Разнообразие	187
Словарь	188
Объем	192
Скорость	193
Уязвимость	194
Видимость	195
Контроль версий	197
Изменяемость	198
Выводы	199

Глава 9. Путь системы API	200
Структурирование руководства в системе API	201
Жизненный цикл руководства в системе API.....	204
Центр подготовки.....	205
Развитие и восемь аспектов	209
Разнообразие	210
Словарь.....	212
Объем	215
Скорость.....	217
Уязвимость.....	219
Видимость.....	222
Контроль версий	224
Изменяемость.....	226
Выводы.....	228
Глава 10. Управление жизненным циклом API в развивающейся системе	229
Продукты с API и столпы жизненного цикла	230
Системы API.....	230
Момент принятия решения и развитие	231
Аспекты системы и столпы жизненного цикла API.....	232
Стратегия	233
Дизайн.....	235
Документация	238
Разработка	241
Тестирование.....	245
Развертывание	250
Безопасность.....	254
Мониторинг	257
Обнаружение	260
Управление изменениями.....	264
Выводы.....	267
Глава 11. Продолжение путешествия	268
Готовимся к будущему	269
Начните управлять сегодня	270
Об авторах	271
Об обложке.....	272