

The logo for 'ag;je days' is presented in white text within a dark blue speech bubble shape. The text is arranged in two lines: 'ag;je' on the top line and 'days' on the bottom line. The font is a clean, sans-serif typeface.

ag;je
days

Современная разработка под iOS

Антон Катков

«MacBuildServer»

Зачем этот доклад?

Рассказать о пользе и возможности использования практики Continuous Delivery при разработке мобильных приложений для Apple

Continuous Delivery

Кто знает что это такое?

Continuous Delivery

Практика в разработке ПО используемая для автоматизации и улучшения сборки и доставки готового ПО.

Почему именно CD?

CD вытягивает XP практики и даёт выгоды для бизнеса:

- Уменьшение Time-to-Market
- Сокращение циклов обратной связи
- Снижение цены неизбежных ошибок

Всё это ведёт к снижению стоимости разработки

План

- Как было изначально
- Как делают обычно сейчас
- Как это будут делать

Как было изначально

Как было изначально

- Автоматическое тестирование не используется
- Сборка .ipa выполняется разработчикам на своих Mac с помощью XCode
- Пользователь скачивает готовые .ipa на компьютер и ставит их через iTunes.

Проблемы базового подхода

- Дорогостоящие профессионалы тратят время на рутинную работу
- Сборки делают редко и долго
- Пользователи ставят не все версии
- Долгие циклы обратной связи
- Высокая цена неизбежных ошибок
- Большой Time-to-Market

DOUBLE FACEPALM

**WHEN ONE FACEPALM IS JUST NOT
ENOUGH**

Кто узнал свои процессы?

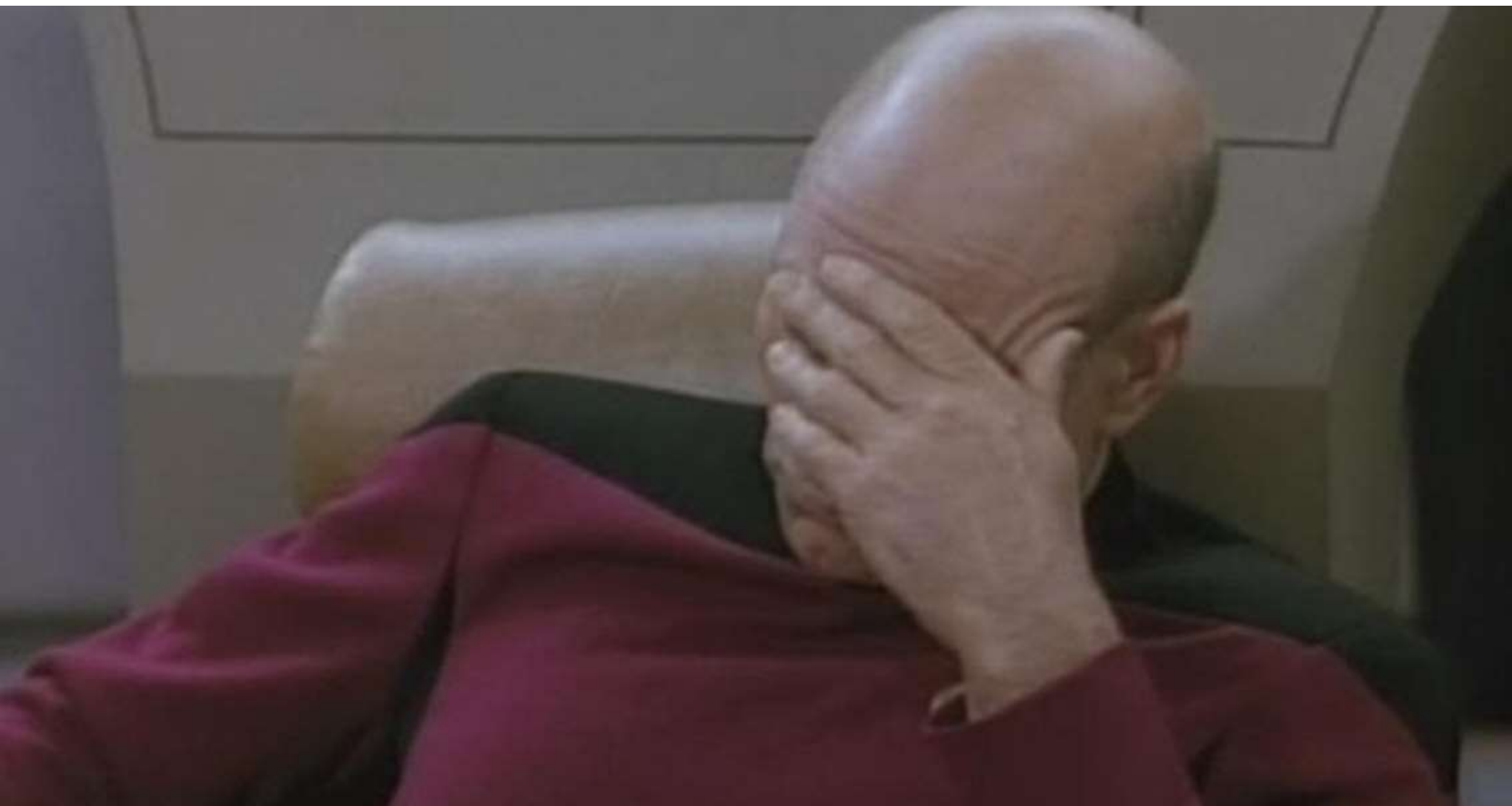
Как делают сейчас

Как делают сейчас

- Прогон unit test на Mac разработчика перед commit
- Сборка .ipa выполняется разработчиком на своих Mac с помощью Xcode
- Версия закачивается руками в TestFlight
- Пользователь устанавливает приложение на устройство из TF

Проблемы текущего подхода

- Дорогостоящие профессионалы тратят время на рутинную работу
- Сборки делают редко и долго
- ~~■ Пользователи ставят не все версии~~
- Долгие циклы обратной связи
- Высокая цена неизбежных ошибок
- Большой Time-to-Market



Кто узнал свои процессы?

Как будут делать в будущем

Как будут делать в будущем

- После commit кода в VCS сервер CI-серве выполняет автоматическое тестирование и сборку
- Приложение публикуется для пользователей в случае успешного выполнения сборки и прохождения тестов
- Пользователь устанавливает приложение по ссылке прямо из письма

Как будут делать в будущем

- Для выпуска свежей версии достаточно нажать на одну кнопку, не требуется отвлекать разработчика

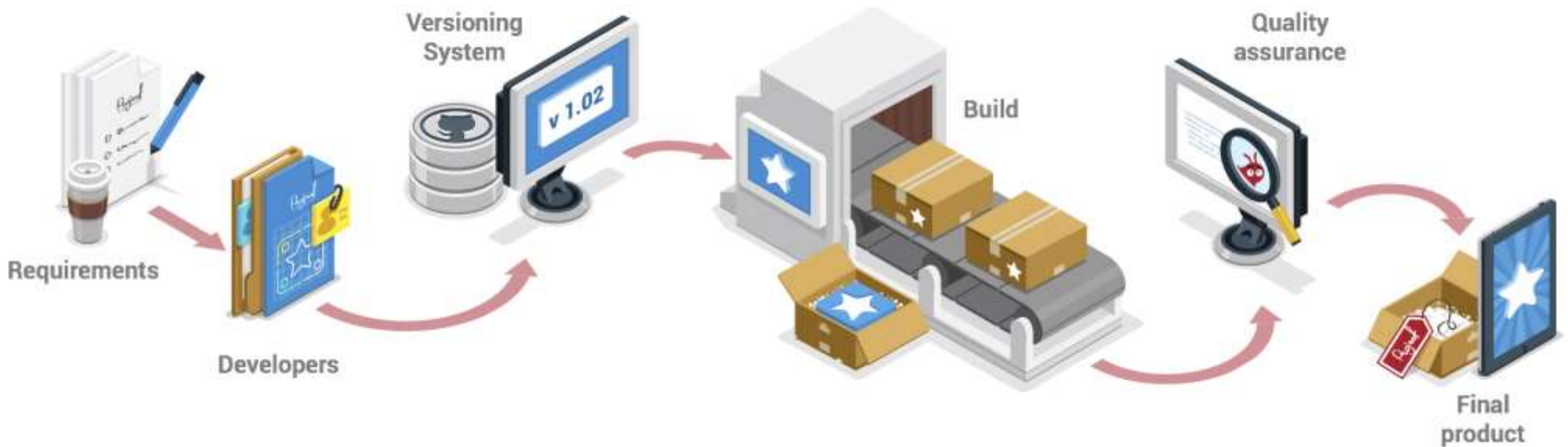
Проблемы CD-подхода

- ~~■ Дорогостоящие профессионалы тратят время на рутинную работу~~
- ~~■ Сборки делают редко и долго~~
- ~~■ Пользователи ставят не все версии~~
- ~~■ Долгие циклы обратной связи~~
- ~~■ Высокая цена неизбежных ошибок~~
- ~~■ Большой Time to Market~~

CD – не серебряная пуля.

Как устроено

Как устроено



Как устроено

- Сборка на Mac-серверах с помощью xcodebuild и xcodesign
- Распространение через TestFlight и Mobile Device Management
- Контроль за системой сборок через web-интерфейс

Реализация

Реализация - DIY

Первоначально ~70 000 рублей

- Покупка Mac для сервера
- Месяц на изучение и разворачивание CI-сервера

Ежемесячно ~12 000 рублей

Реализация – SaaS

- Hosted CI
- CISimple
- MacBuildServer
- Travis CI (только для Open Source)

Цена: от 7 тысяч в месяц

Continuous Delivery **для iOS - ЭТО
реально!**

Спасибо за внимание!

АНТОН КАТКОВ

Email: katkov.anton@gmail.com

Skype: [anton.katkov](https://www.skype.com/people/anton.katkov)

Site: about.me/katkov.anton