



Разработка и тестирование мобильных приложений Visual Studio App Center

Бешков Андрей
a.Beshkov@softline.com

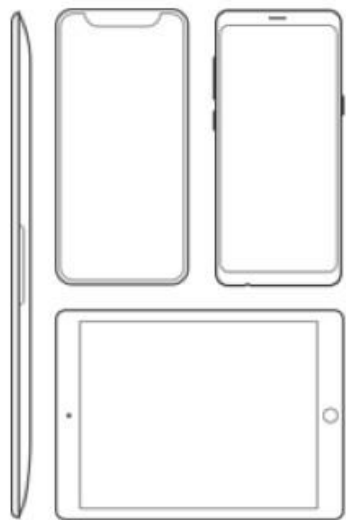


Эффективность в децентрализованном мире

Для всего есть API



Новые проблемы



Больше устройств

Новые интерфейсы
общения

Данные и Знания

Чем мы были заняты

Хаос, неопределённость и срочность
Повторяющиеся рутинные задачи



Почему так вышло?

Масштаб



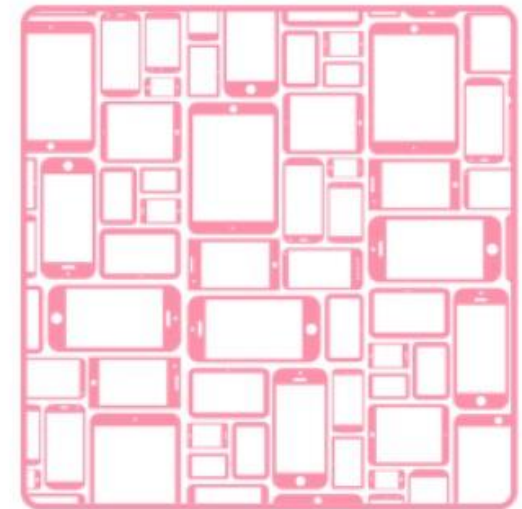
100+ приложений
Большой набор приложений

Сложность



Доставка приложений
Длинный цикл поддержки

Фрагментация



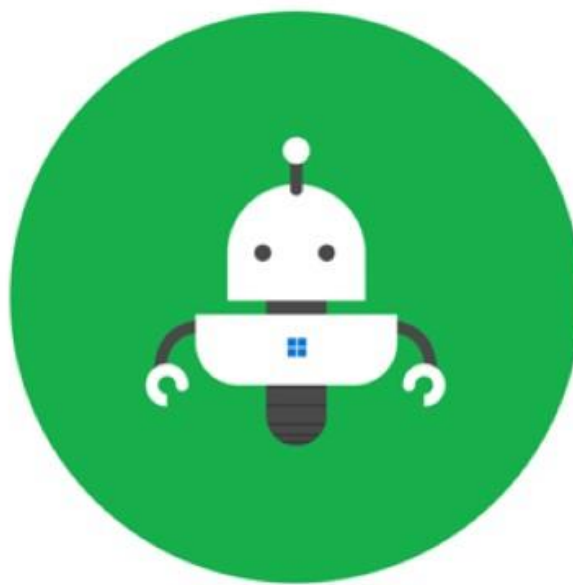
1000+ Устройств
Огромная матрица
тестирования

Главные направления



Общий код

Писать меньше кода и улучшить инструменты



Автоматизация

Автоматизировать жизненный цикл от подготовки до рутинных операций



Приложения в облаках

Усиление приложений сервисами из облака



HockeyApp

Distribution • Crashes • Analytics



Xamarin Test Cloud

Device Tests



Xamarin Insights

Crashes • Analytics



Azure Mobile Engagement

Analytics • Push



Azure App Service

Tables • Auth • Push

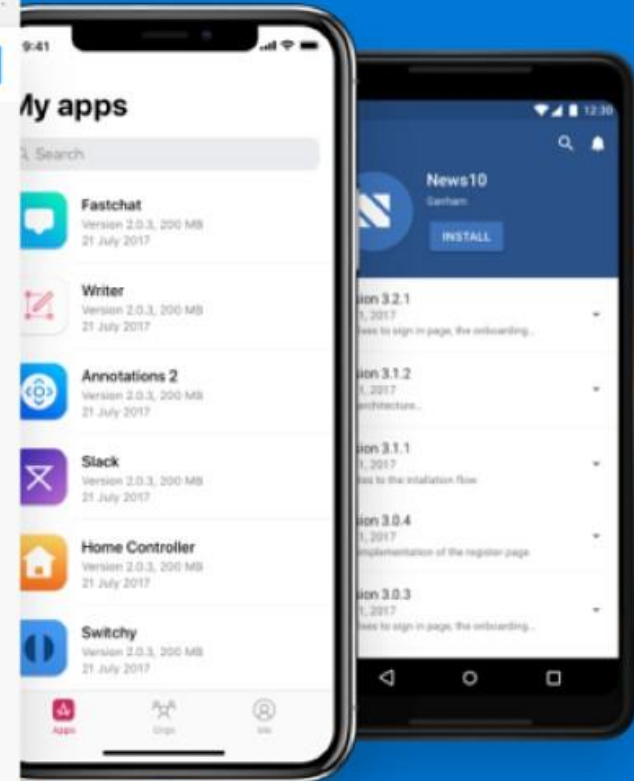
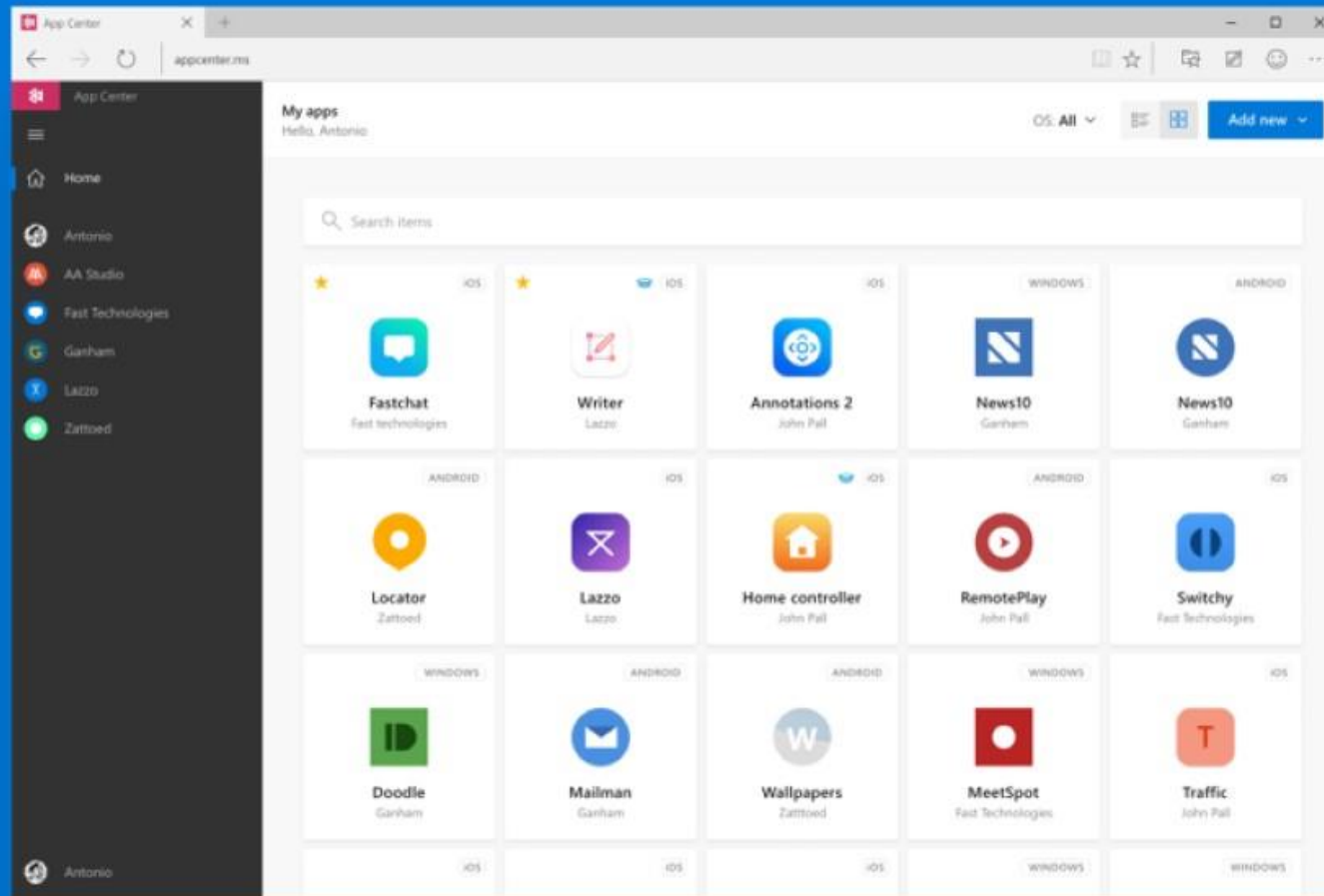


CodePush

Distribution

Visual Studio App Center

Visual Studio App Center



Build



Test



Distribute



Crashes

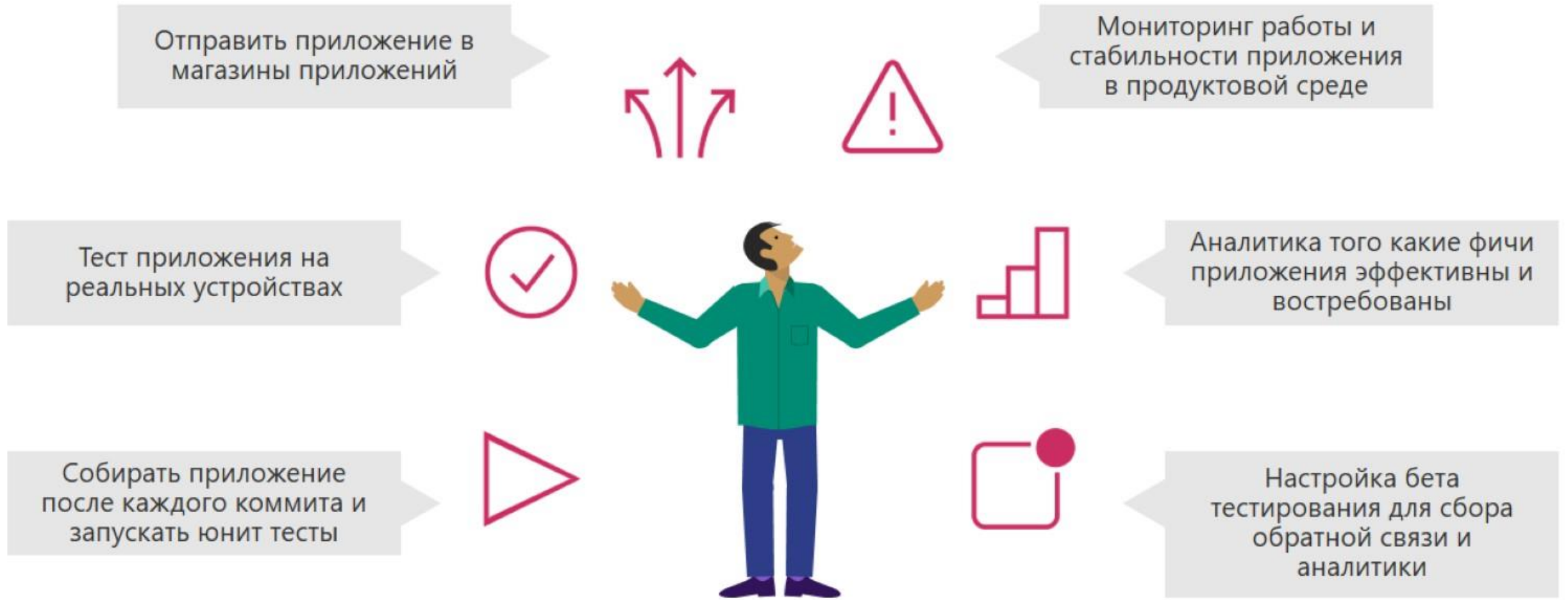


Analytics

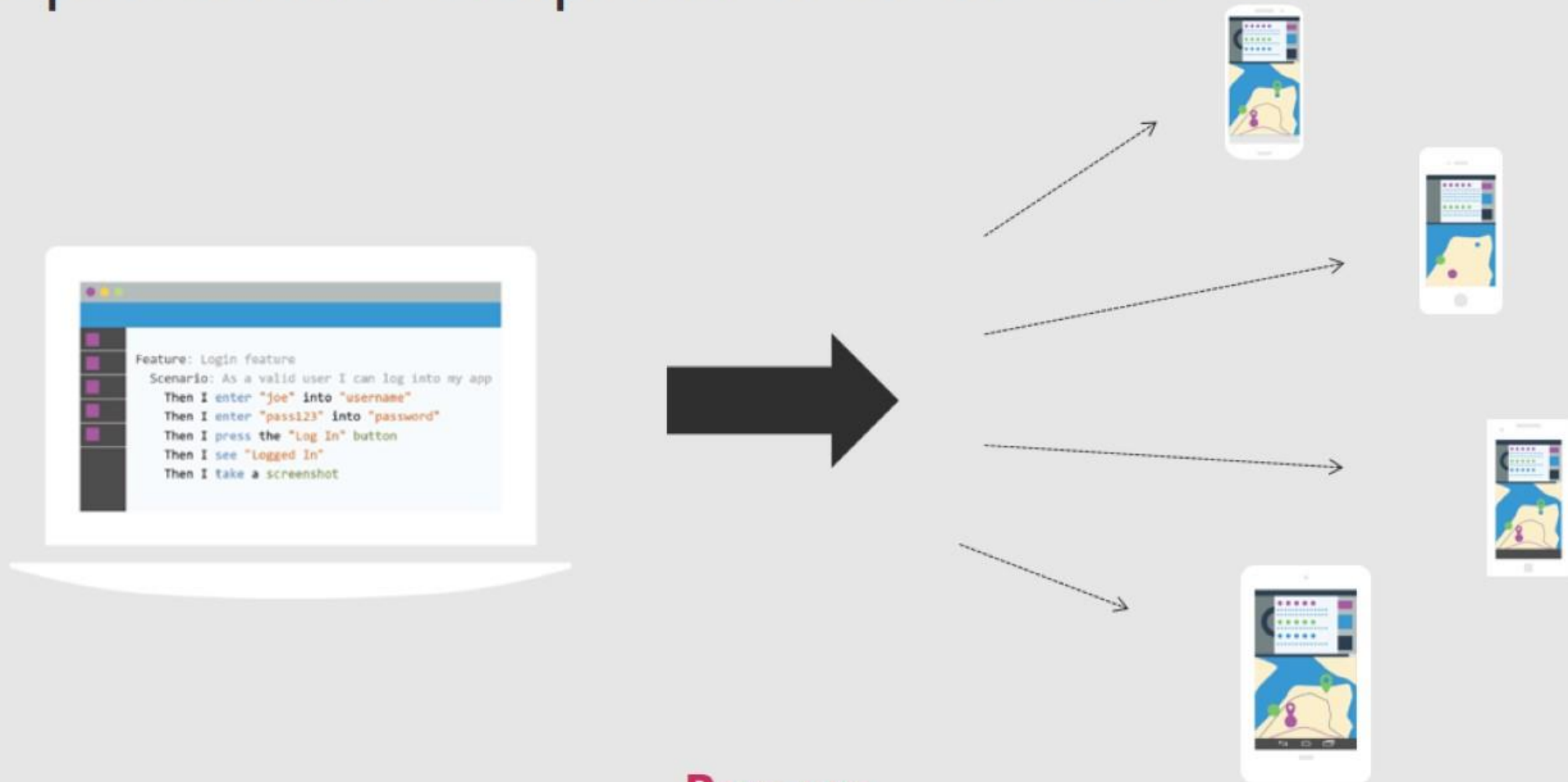


Push

После сборки приложения...



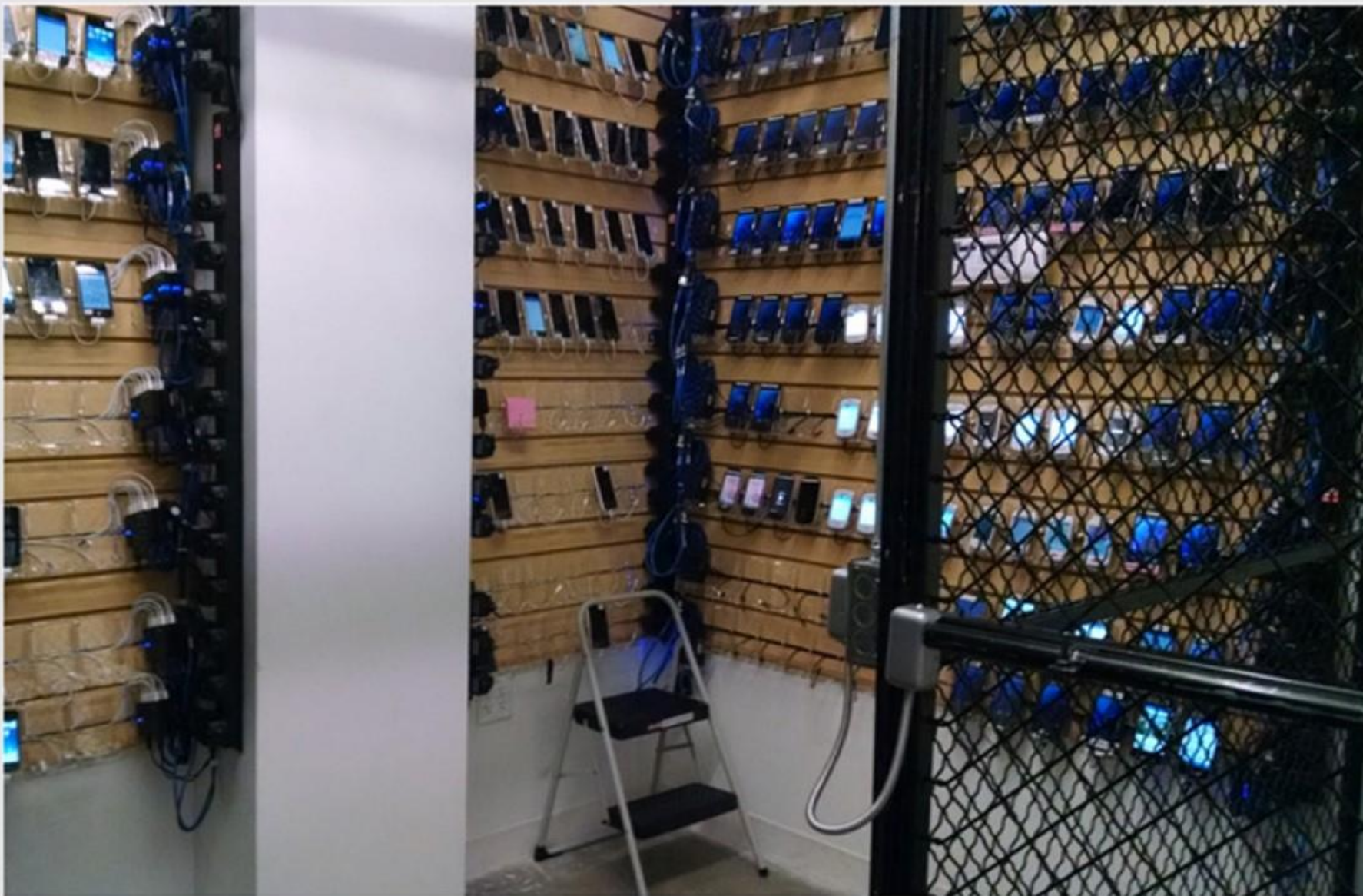
Тестирование старым способом



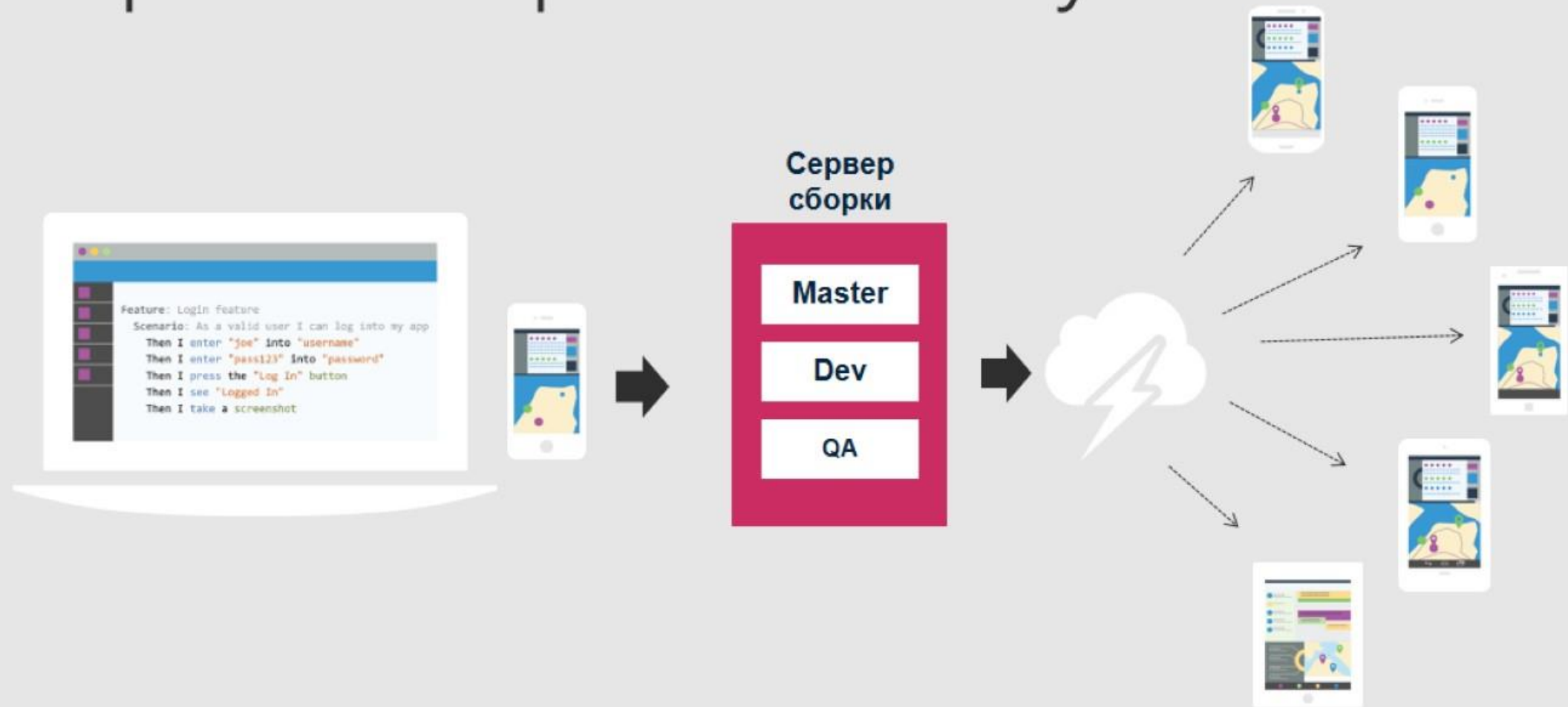
Раньше

Ручная проверка качества и регрессивное тестирование

Ферма мобильного тестирования



Тестирование правильным путем



Сейчас

Полностью автоматизированное
тестирование на 4000 реальных устройств

App Center Test

Тысячи устройств

Автоматизируйте своего тестирование приложений и запускайте тесты на 4000 различных реальных устройствах/конфигурациях.

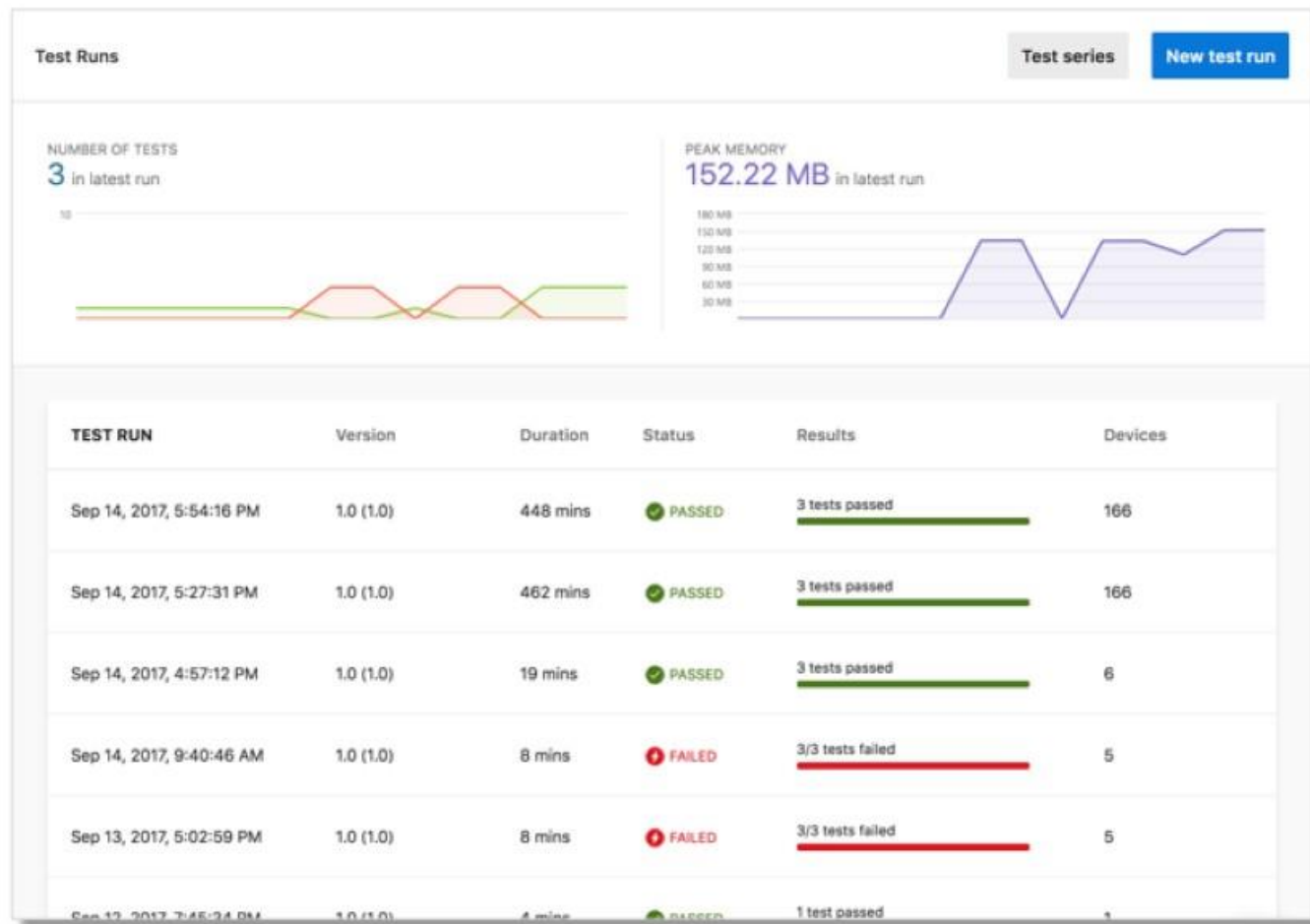
Тестируйте все, что делает пользователь, обнаруживайте любые проблемы с производительностью с пошаговой фиксацией потребления CPU/RAM.

Используйте на выбор Appium, Calabash, Espresso, Xamarin.UITest или XCUITest для проведения тестов

Интегрируйте в Azure DevOps или любой CI/CD

The screenshot displays the App Center Test web interface. The top navigation bar shows the path: Center Demos / SmartHotel360 / Test / Test Runs / Oct 17, 2018, 12:24:45 PM / Booking Test. The main content area is divided into two sections. The left section, titled 'Oct 17, 2018, 12:24:45 PM' and '4 tests', lists a series of test steps for 'Booking Test' on iOS, all marked with green checkmarks: On LoginPage, Credentials Entered, On HomePage, On HomePage, Selecting Option Func 2, On BookCityPage, Continue to choose dates, On BookDatesPage, Continue to select hotel, On BookHotelPage, Continue to selected hotel detail, On BookPage, Complete booking, Failed Sign In Test, Side Menu Navigation Test, and Success Sign In Test. The right section, titled 'Booking Test' and 'On LoginPage', shows a grid of eight mobile device emulators, including Apple iPhone 7 Plus, Apple iPhone 7, Apple iPhone X, and Apple iPhone 8 Plus, all running iOS 12.0.1. Below this, a larger view shows a single device emulator (Google Pixel XL) with a 'Booking Test' overlay. To the right of the emulator, there are sections for 'Details' (with a 'Logs' link), 'Hardware usage' (showing memory at 299.5 MB and CPU at 0.0 %), and a table for 'DURATION' comparing 'This device' (12.86 sec) and 'Average' (12.10 sec) against a 'Test' duration of 3:53 min.

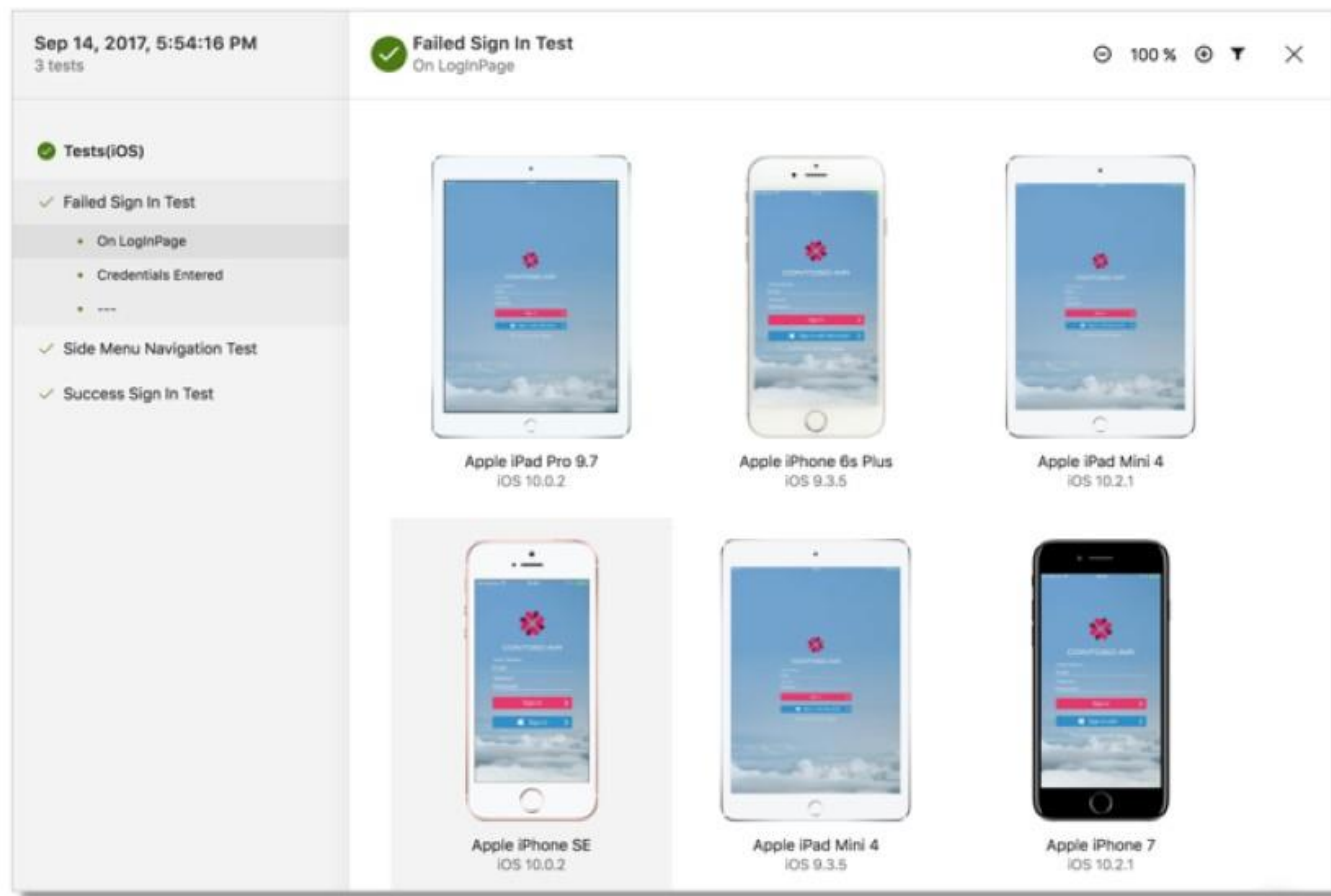
Анализируй это



QA в реальном времени

Исторические данные и анализ трендов
стабильности наших сборок

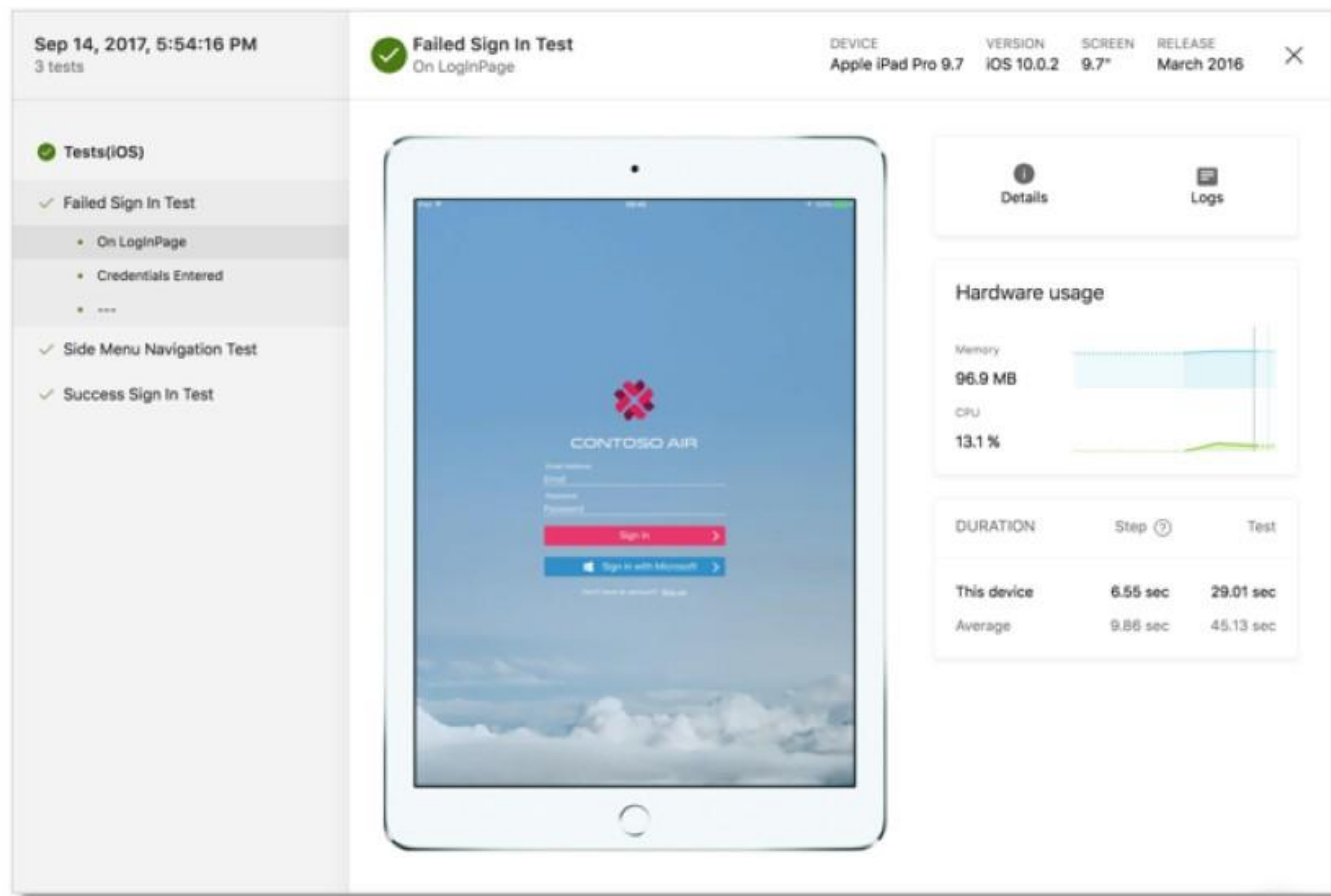
Множество устройств



Наблюдение за работой приложения

Снимки экрана с реальных устройств позволят понять как ваше приложение видит пользователь

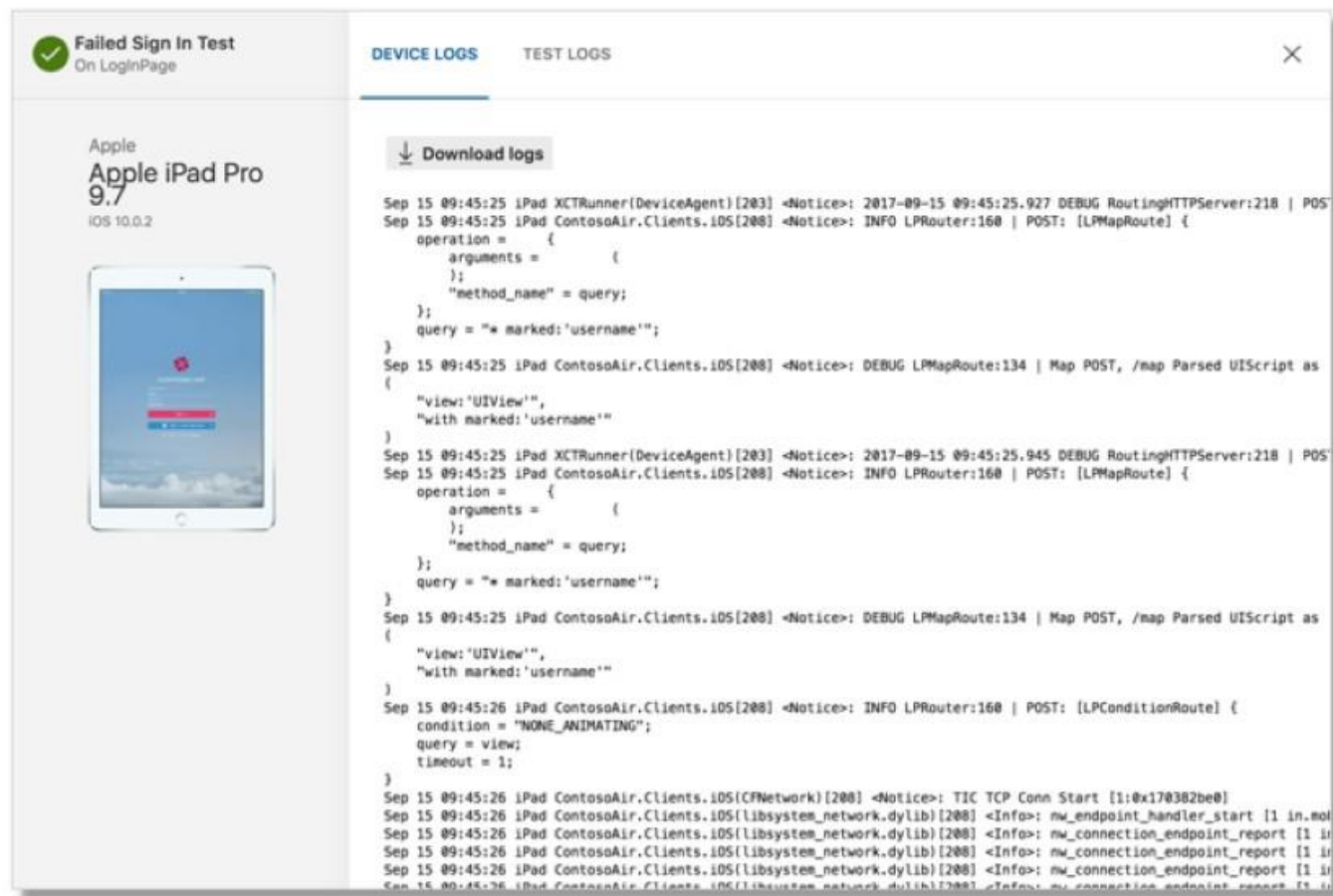
Я вижу вас насквозь



Детальные данные об устройстве и приложении

Кто произвел, какими ресурсами обладает устройство, какая нагрузка на CPU, скорость исполнения приложения с пошаговой детализацией

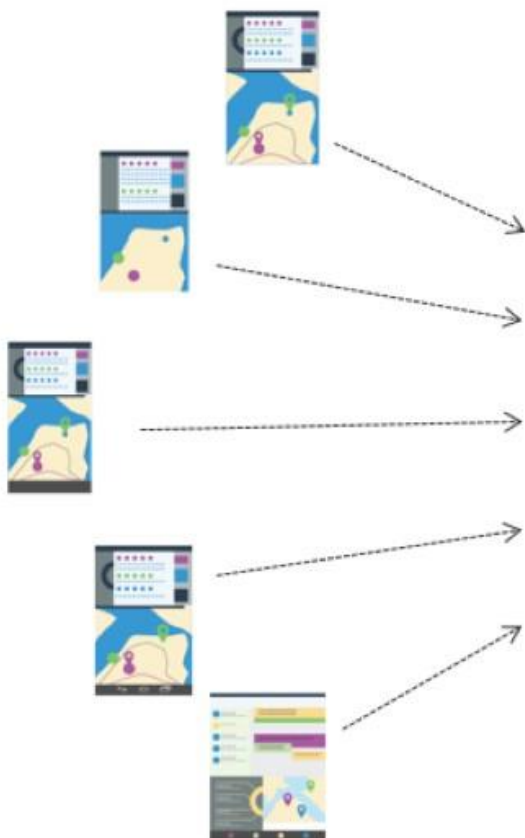
До самых логов



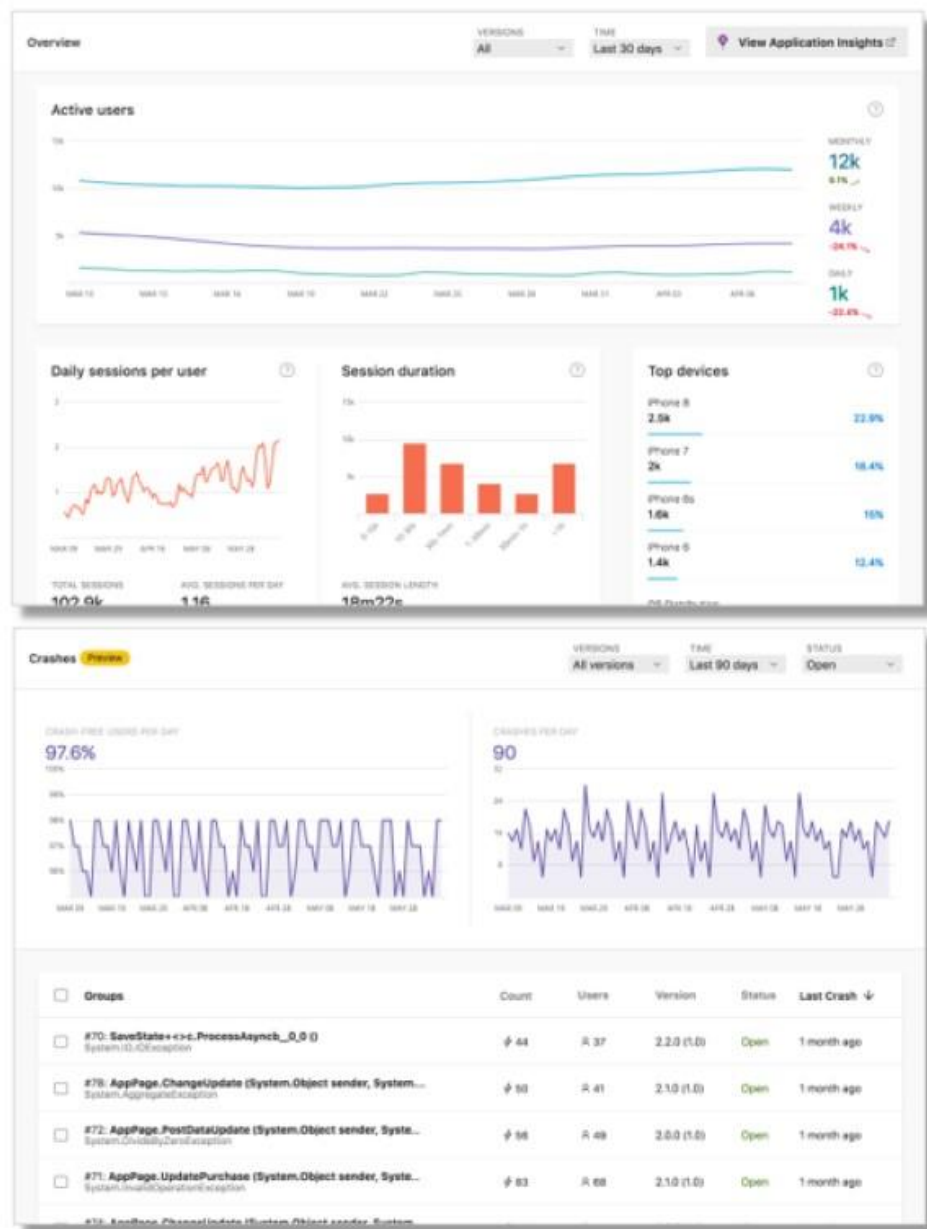
Сбор журналов

Сбор журналов работы устройства, дампов памяти, трассировки стека, отчетов о тестировании для диагностики и исправления проблем

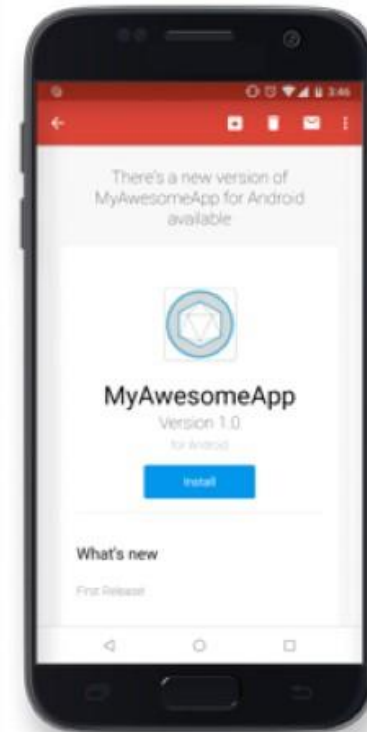
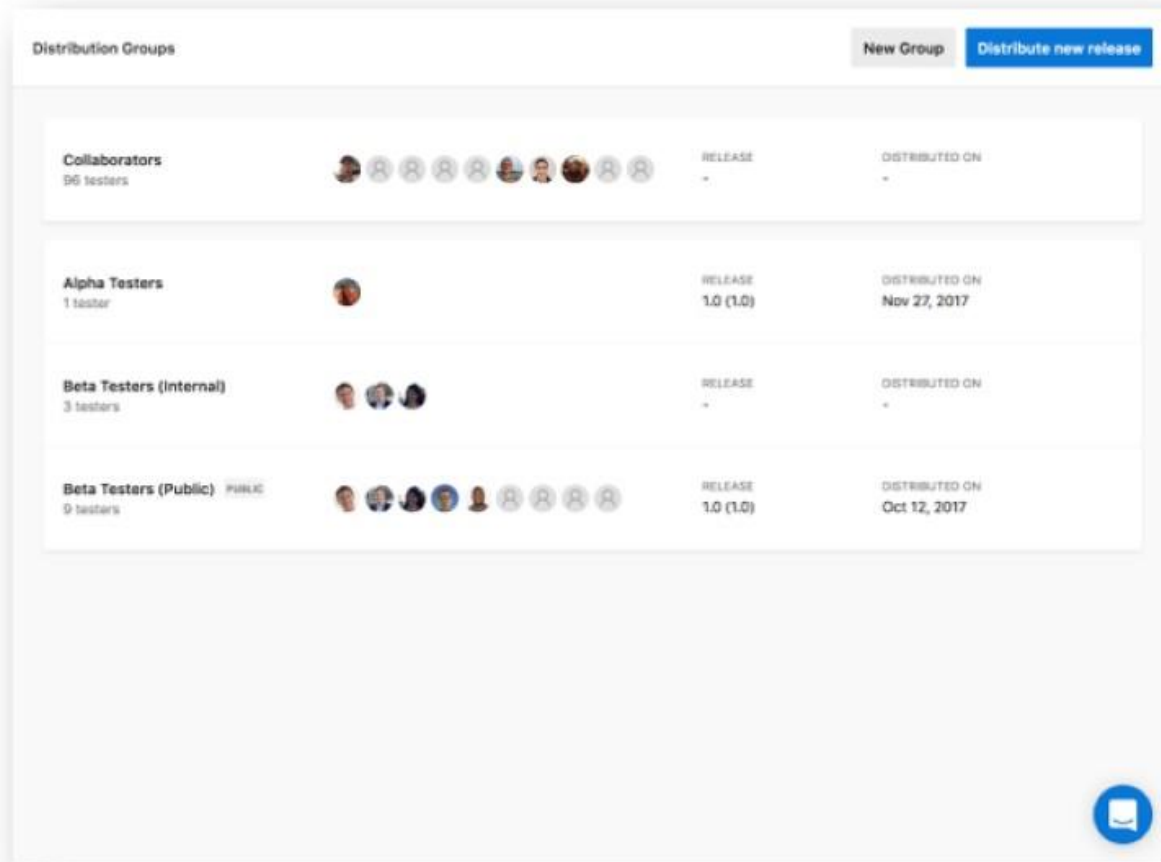
Единая аналитика



Единая система сбора и
анализа данных



Единый процесс дистрибуции



Автоматические обновления

Регулярная отправка обновлений бета тестерам и внутренним пользовательским группам после каждого коммита позволяет получать быструю обратную связь

Выпускаем быстрее, качество выше



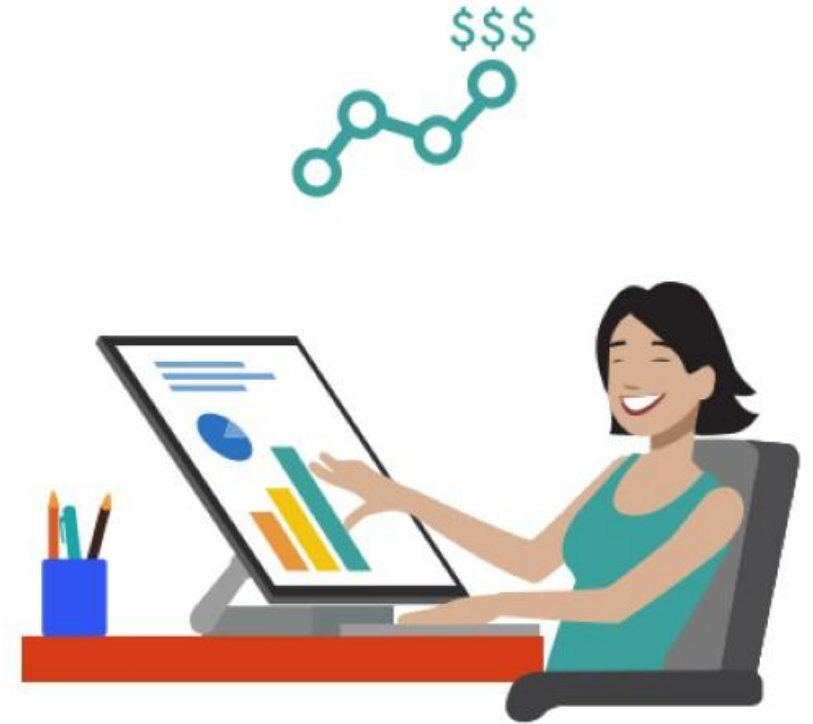
Занимаемся главным

Больше времени на улучшение приложений



Лучше интеграция с DevOps

Меньше проблем с интеграцией и повторяемостью результатов



Лучше результат

Короче сроки сборки обратной связи и короче циклы выпуска

Как начать

Build	Test	Distribute	Analytics	Crash Reporting	Push Notifications
					
Build Objective-C, Swift, Java, Xamarin, and React Native in the cloud	Automate UI tests on thousands of real devices	Send your apps to your beta testers and app stores instantly	Gain insights into your audience and app usage	Monitor your app health with real-time crash reports	Engage your users by sending targeted messages
240 build minutes per month. Up to 30-min per build	Free 30-day trial.	Unlimited distributions. Unlimited users.	All features included.	All features included.	Up to 5 audience segments.

Запускайте дополнительные сборки

Выпускайте приложения быстрее за счет параллельных сборок.

Каждая платная сборка не ограничена по времени.

+\$40/месяц
Каждая новая сборка

Test your app in the cloud

Запускайте UI тесты на тысячах реальных устройств в сотнях конфигураций.

30 часов тестов каждый месяц, с апгрейдом до неограниченного времени.

+\$99/месяц
Каждый новый параллельный тест

Target additional audience segments

Engage your audience with targeted messaging at the right time.

Pay per number of monthly active devices for targeting more than 5 audience segments.

+\$10/месяц
каждые 100k активных устройств

appcenter.ms



GO GLOBAL



GO CLOUD



GO INNOVATIVE