

# Как построить мобильный DevOps в облаках не имея практически ничего своего?

Бешков Андрей  
Business Development Lead  
[a.beshkov@softline.com](mailto:a.beshkov@softline.com)



# Проблемы мобильной разработки

Рынок мобильных приложений переполнен

**80%**

Приложений не добираются до пользовательских устройств

Рейтинг зависит от скорости работы и реакции

**74%**

Приложений чемпионов выпадают из топ 25 в течении 30 дней

Первое впечатление решает всё

**68%**

пользователей покидают приложение если оно грузится более 6 секунд

Источник: Adweek, Sensor Tower, Think with Google

# Проблемы мобильной разработки

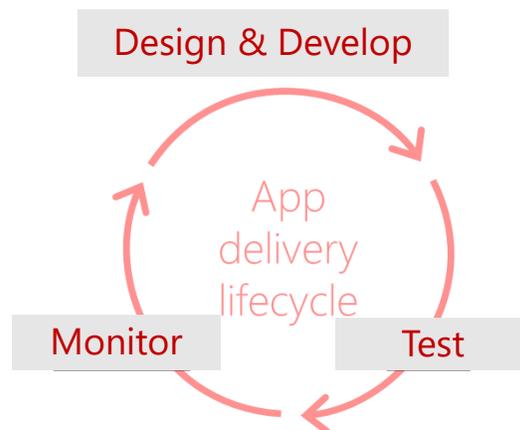
## Масштаб



100+ приложений

Большой набор  
приложений

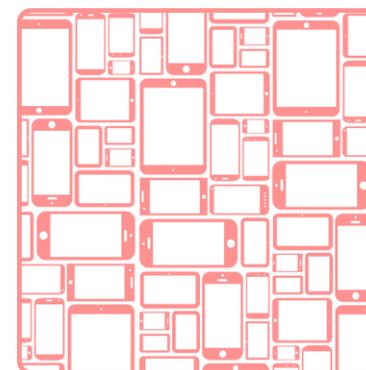
## Сложность



Доставка  
приложений

Длинный цикл поддержки

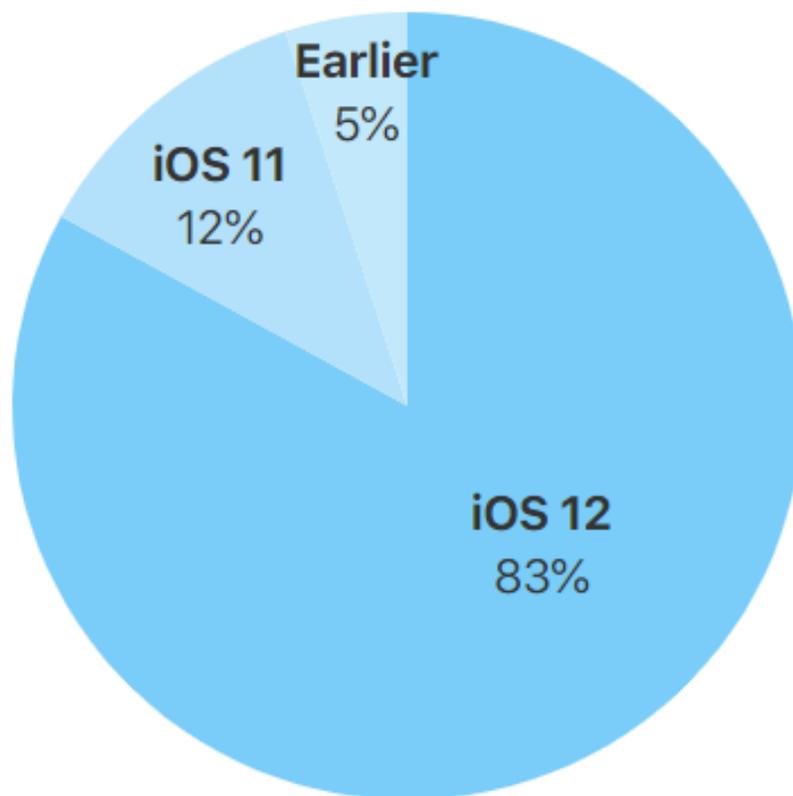
## Фрагментация



1000+ Устройств

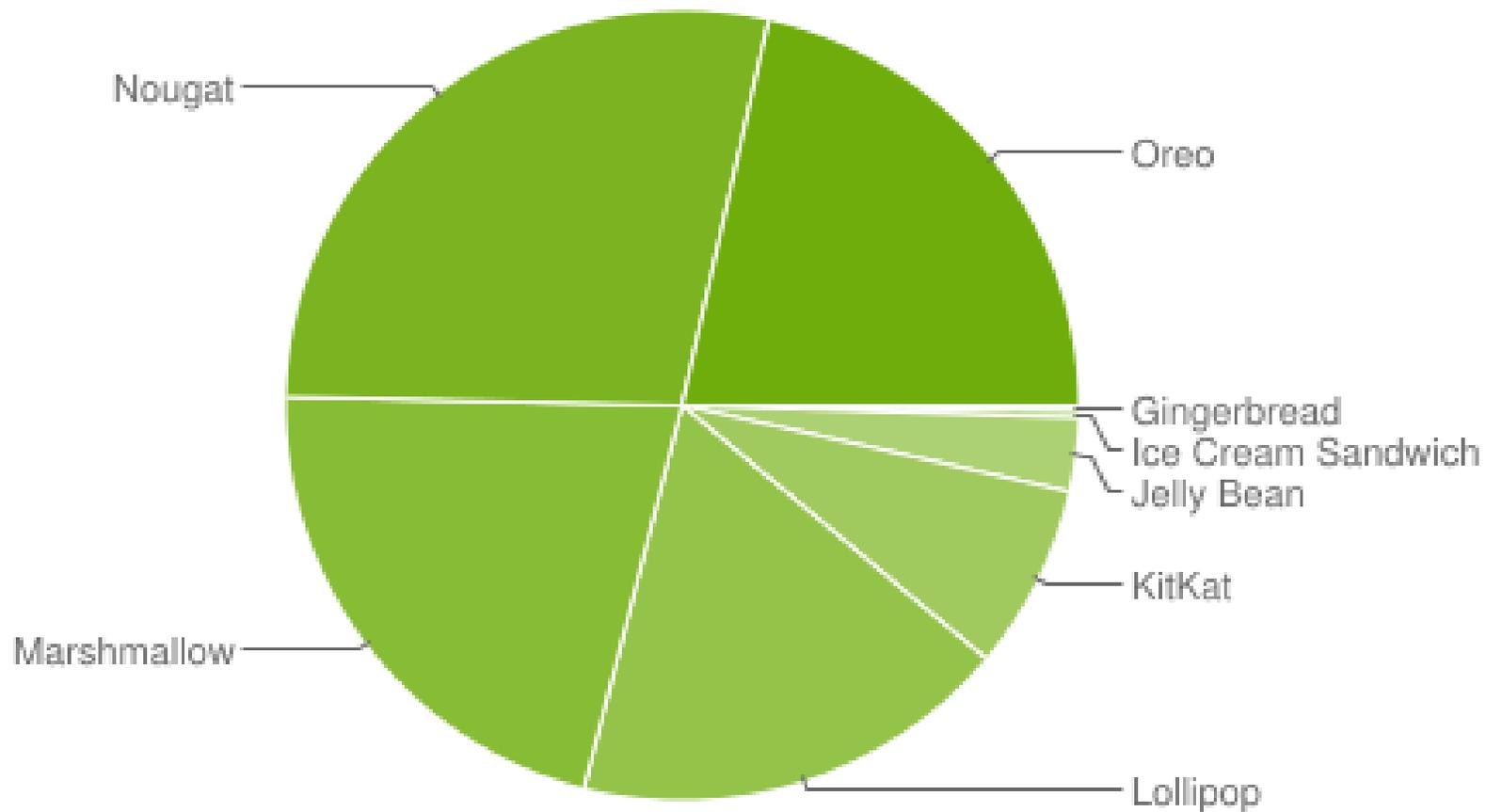
Огромная матрица  
тестирования

# Фрагментация версий iOS

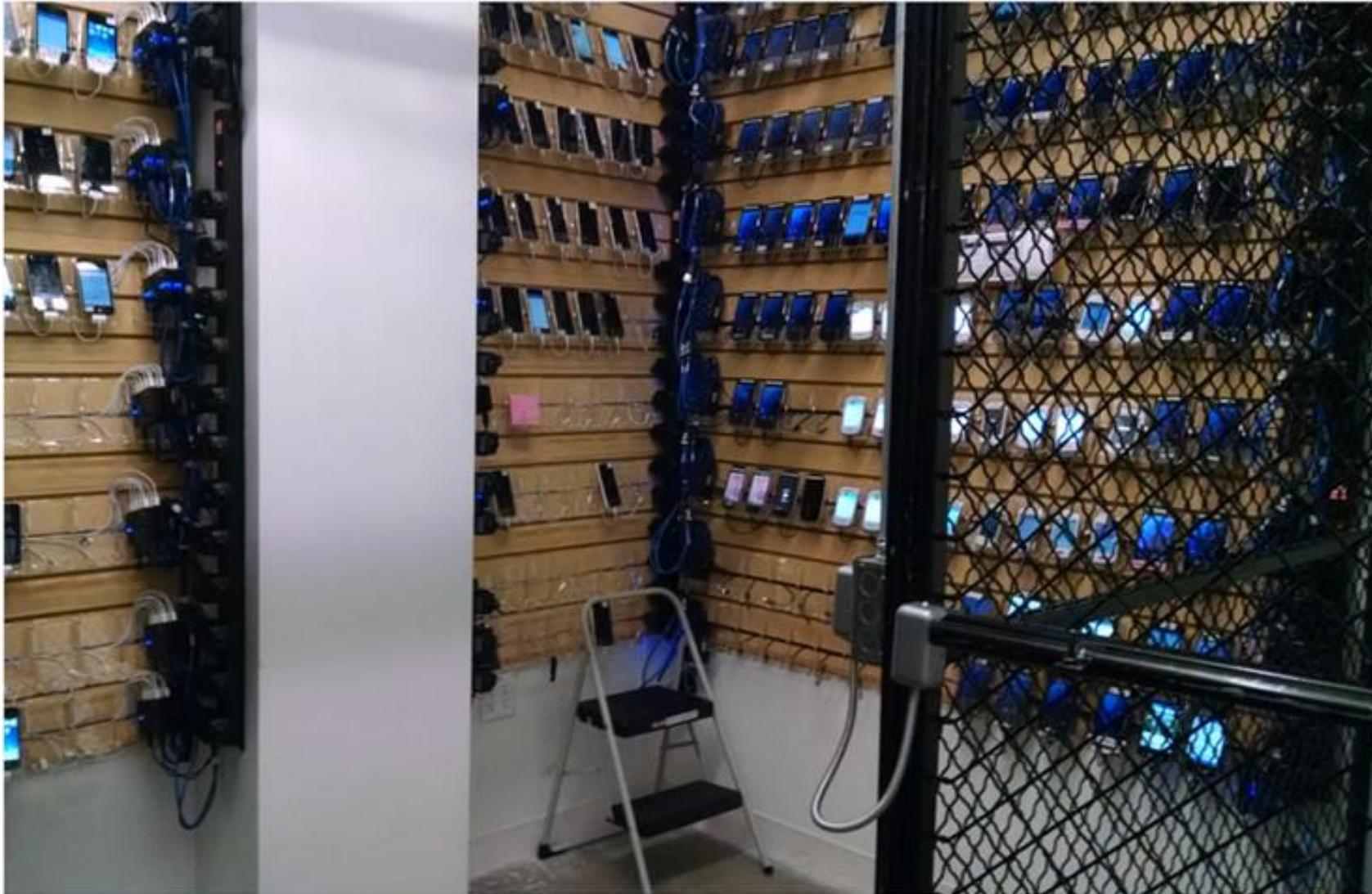


As measured by the App Store on  
February 24, 2019.

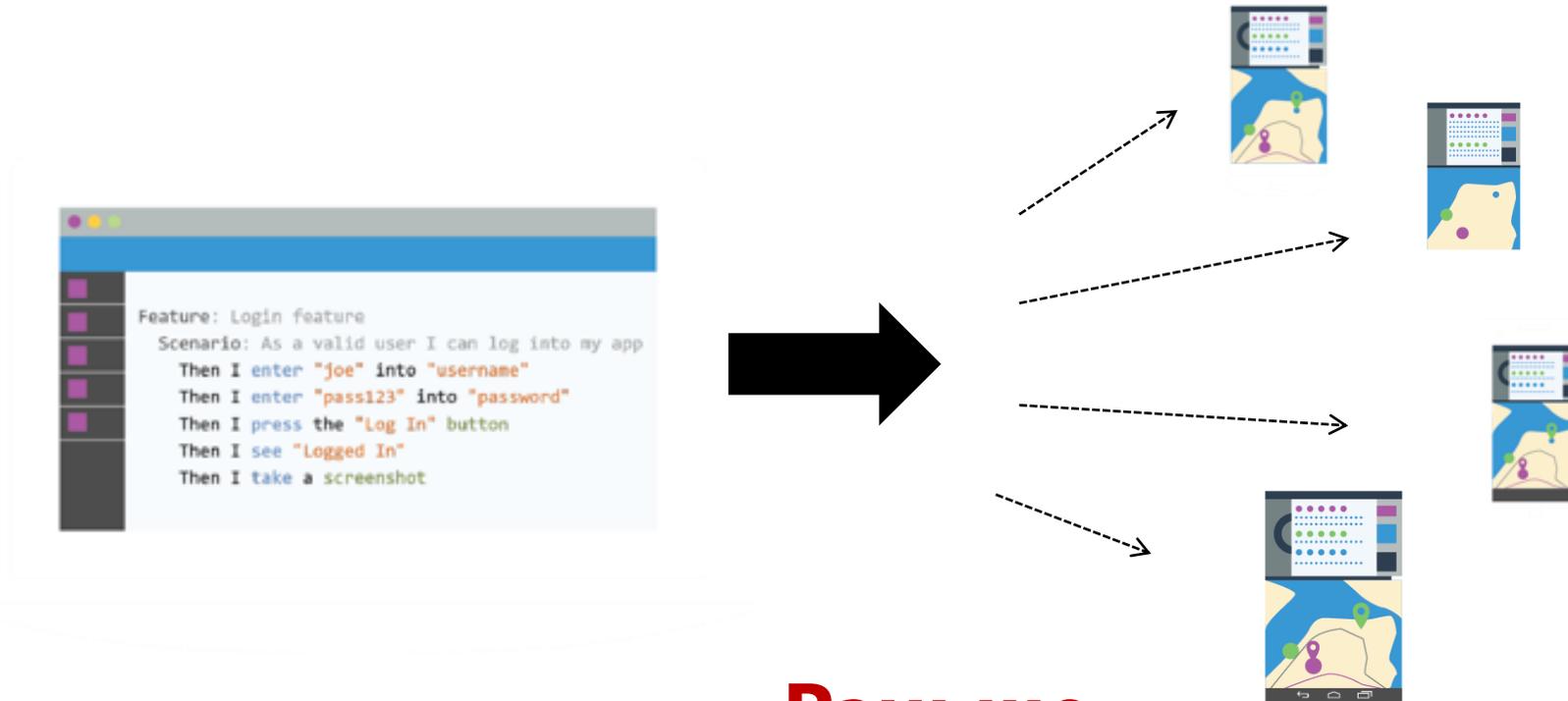
# Фрагментация версии Android



# Размер фермы мобильного тестирования имеет значение



# Тестирование старым способом



## Раньше

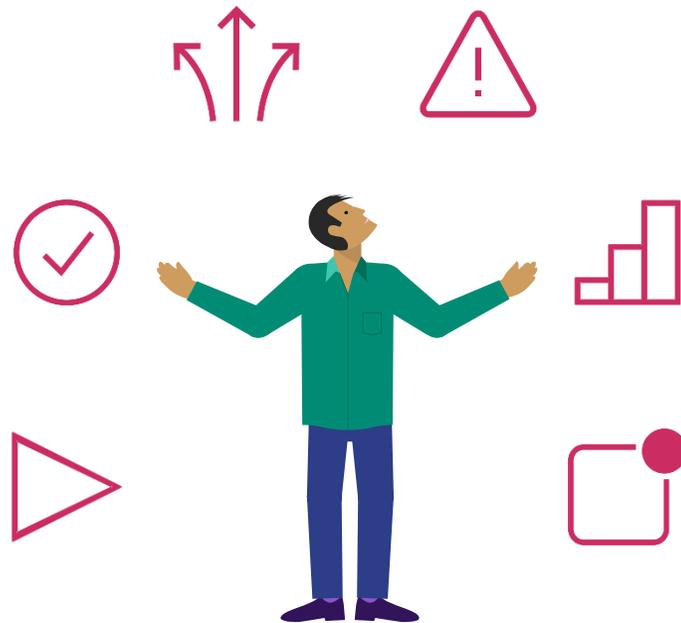
Ручная проверка качества и регрессивное тестирование. Разрозненные инструменты

# Рутинная и новая работа после сборки приложения...

Отправить приложение в магазины приложений

Тест приложения на реальных устройствах

Собирать приложение после каждого коммита и запускать юнит тесты



Мониторинг работы и стабильности приложения в продуктовой среде

Аналитика того какие фичи приложения эффективны и востребованы

Настройка бета тестирования для сбора обратной связи и аналитики

# Всем сестрам по серьгам

## Поддержка платформ

Android

iOS

UWP

macOS

## Поддержка фреймворков тестов

Java

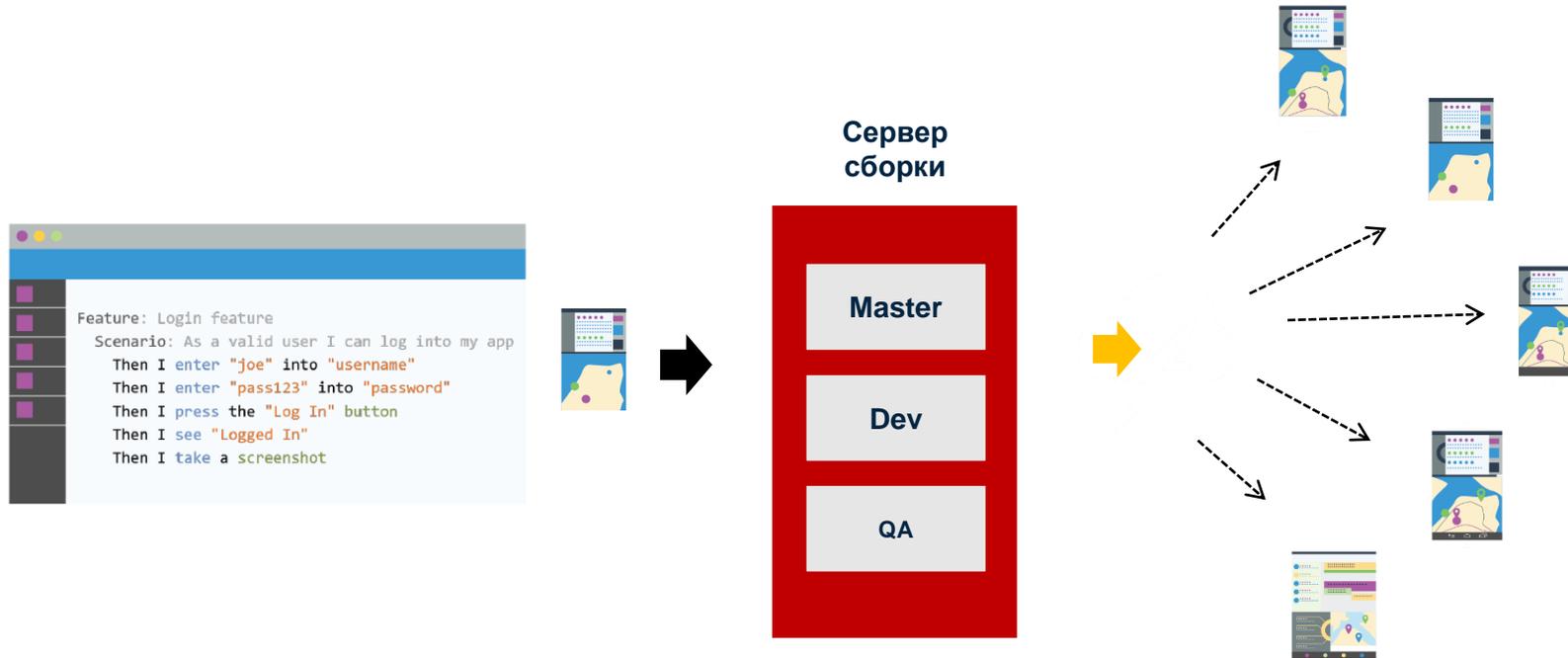
Obj-C/Swift

Xamarin

React Native



# Тестирование правильным путем



**Сейчас**

Полностью автоматизированное тестирование на 4000 реальных устройств

# Тестирование правильным путем

## App Center

### Тысячи устройств в облаке

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

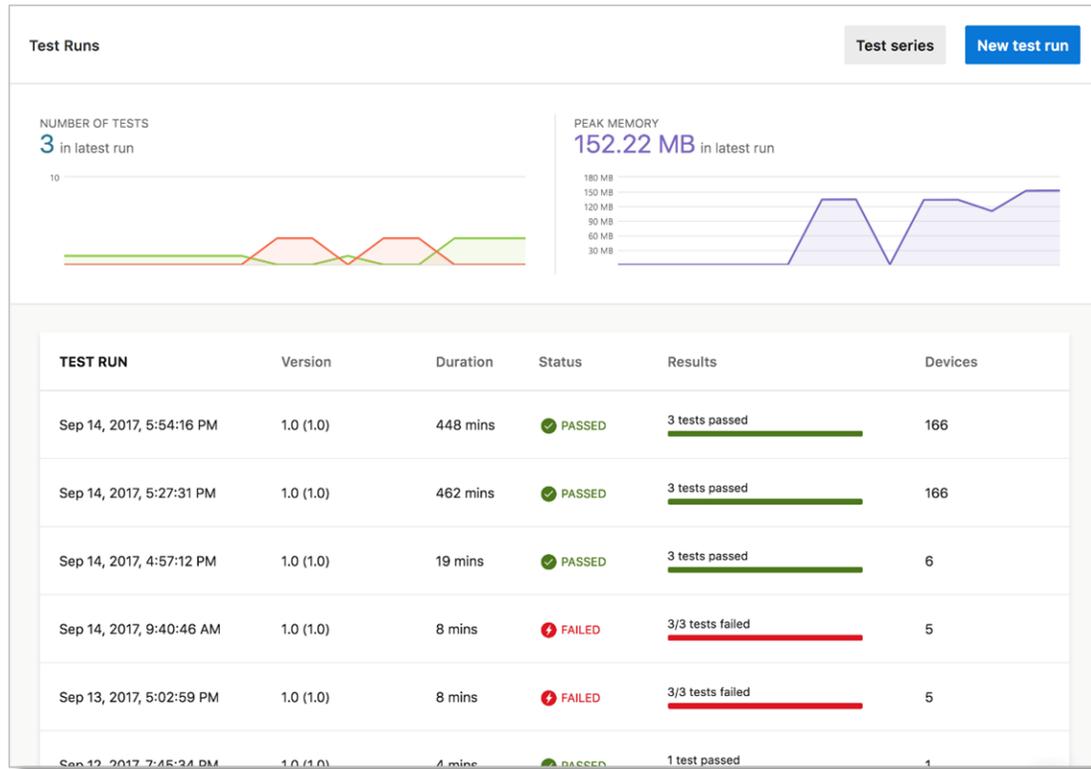
Тестируйте все, что делает пользователь, обнаруживайте любые проблемы с производительностью с пошаговой фиксацией потребления CPU/RAM.

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 Microsoft App Center interface for the SmartHotel360 application. It shows two test runs: one for iOS on October 17, 2018, at 12:24:45 PM, and another for Android on the same date at 6:40:43 PM. Both test runs are for a 'Booking Test' on the 'LoginPage'. The iOS test run shows results for eight different device configurations, including Apple iPhone 7 Plus, Apple iPhone 7, Apple iPhone X, Apple iPhone 8 Plus, Apple iPhone 8, Apple iPhone 7 Plus, Apple iPhone 7, and Apple iPhone X. The Android test run shows results for a Google Pixel XL. The interface includes a sidebar with navigation options like Overview, Build, Test, and Test runs, and a main area displaying test results, device information, and performance metrics like hardware usage (Memory, CPU) and test duration.

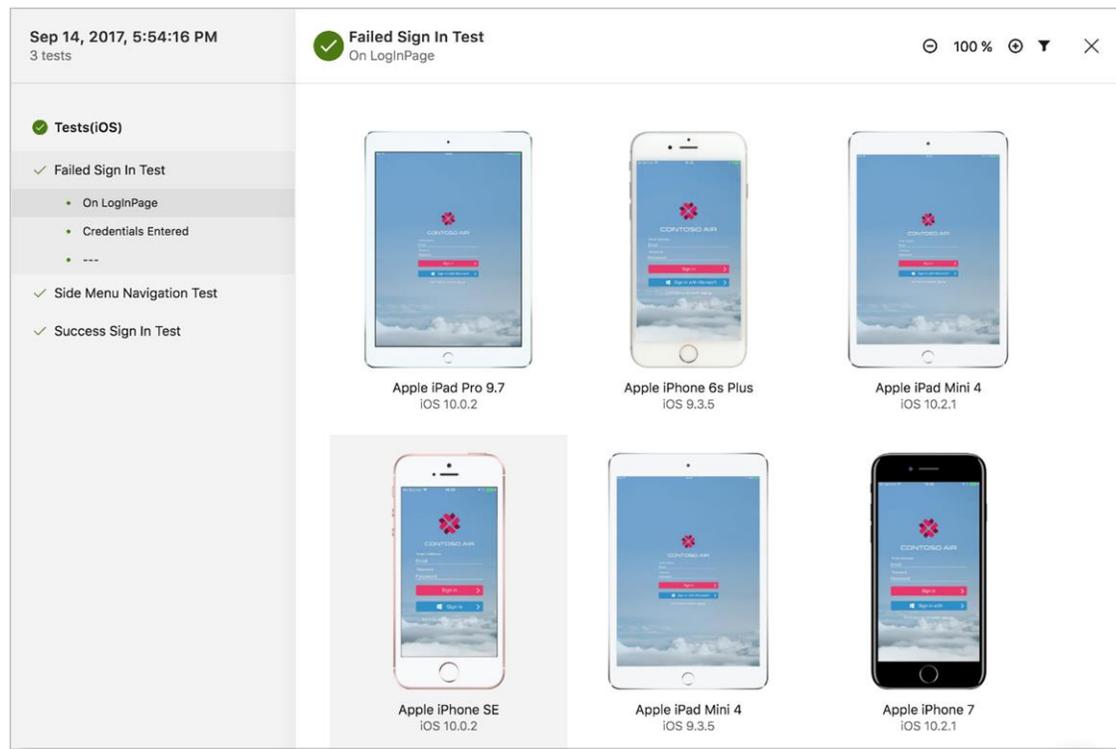
# Анализируй это



## QA в реальном времени

Исторические данные и анализ трендов стабильности ваших сборок

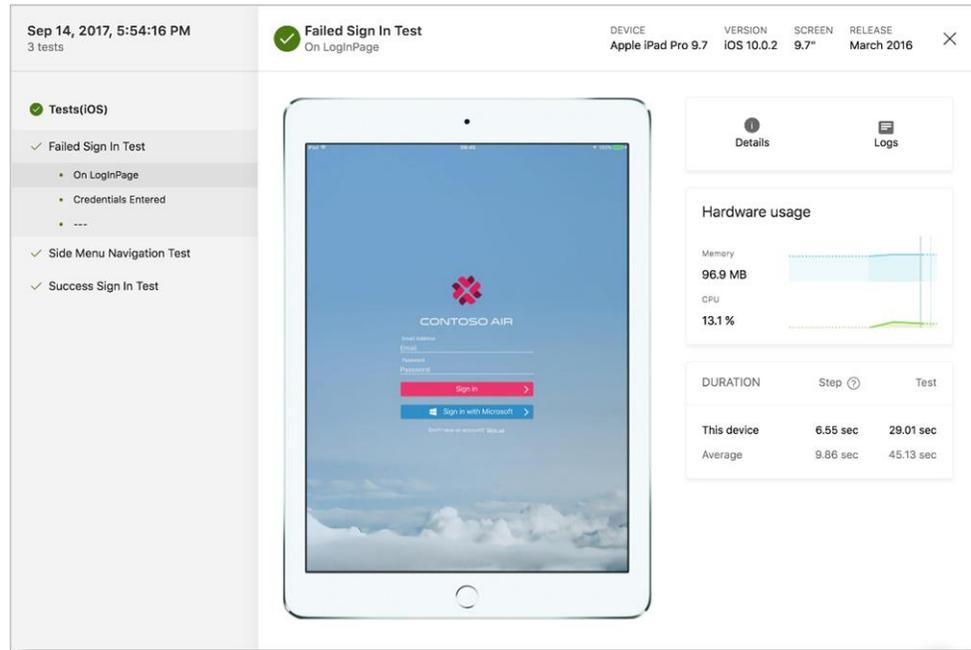
# Множество устройств



## Наблюдение за работой приложения

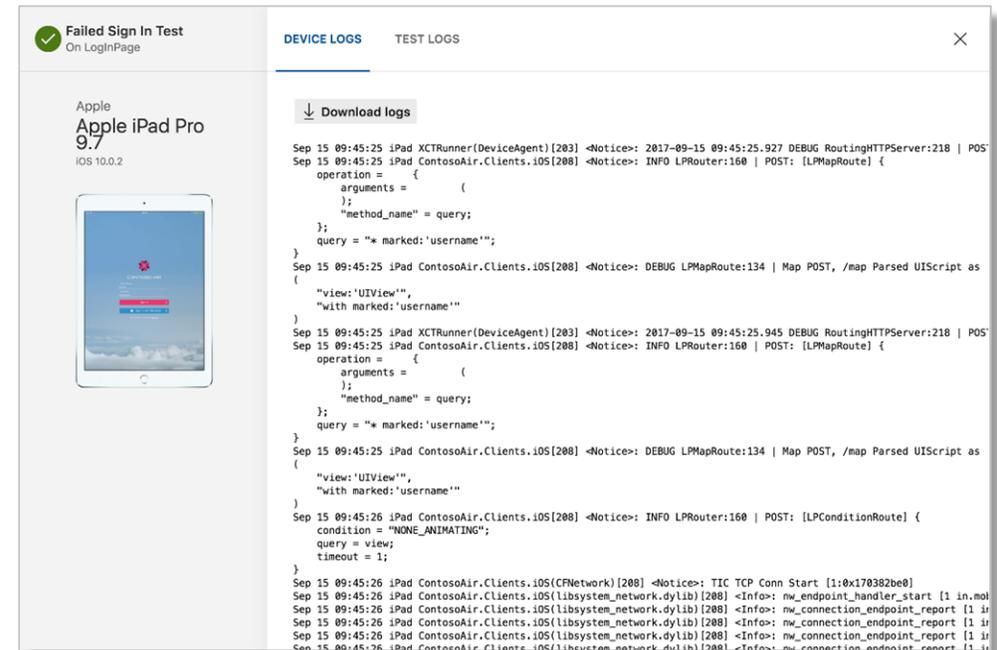
Снимки экрана с реальных устройств позволят понять как ваше приложение видит пользователь

# Я вижу вас насквозь. До самых логов



## Детальные данные об устройстве и приложении

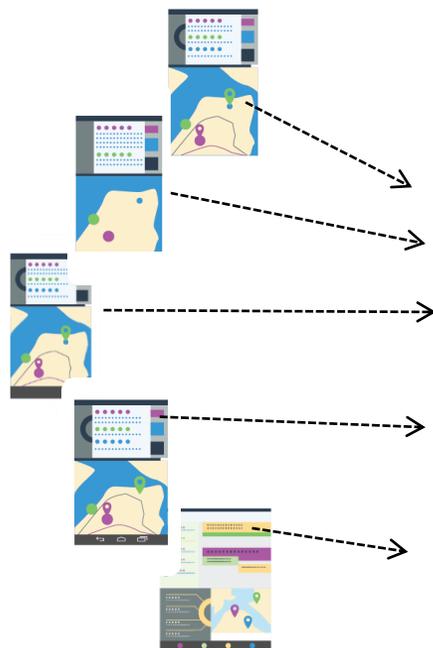
Кто произвел, какими ресурсами обладает устройство, какая нагрузка на CPU, скорость исполнения приложения с пошаговой детализацией



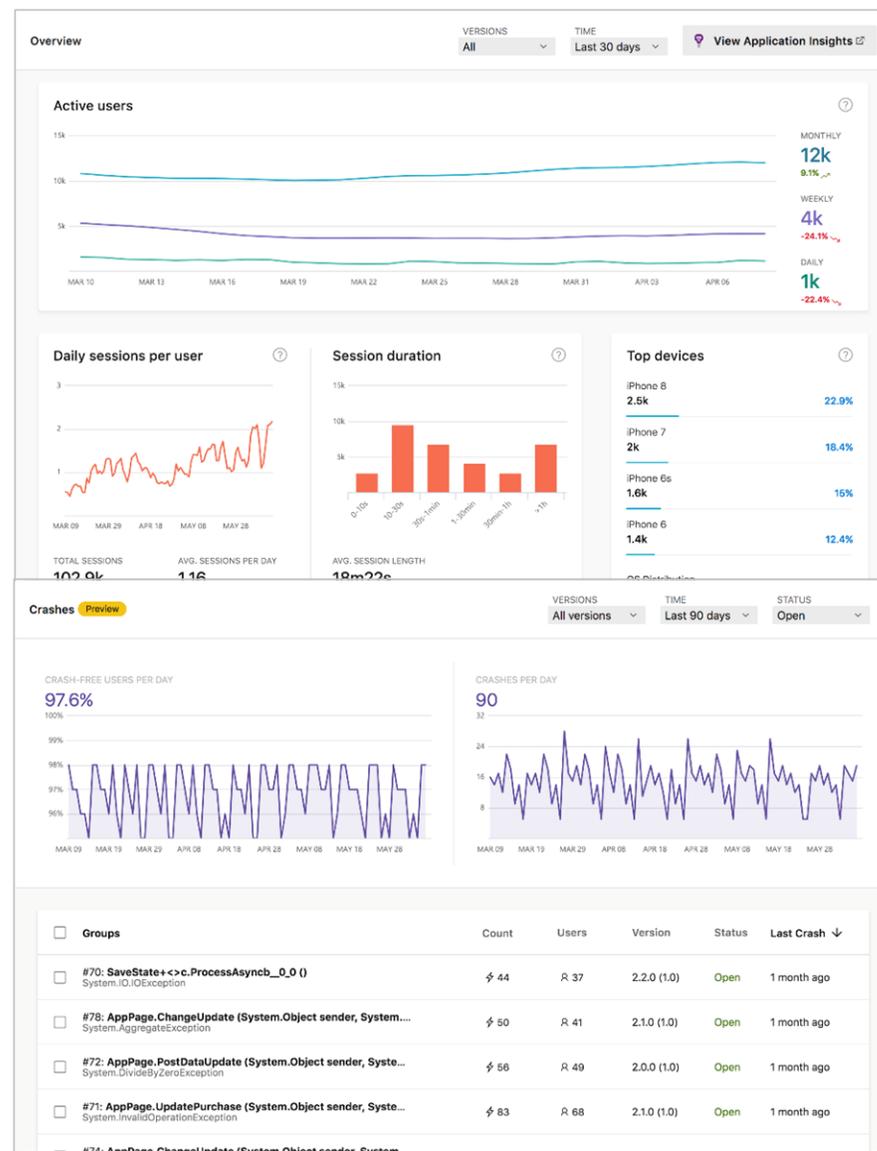
## Сбор журналов

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

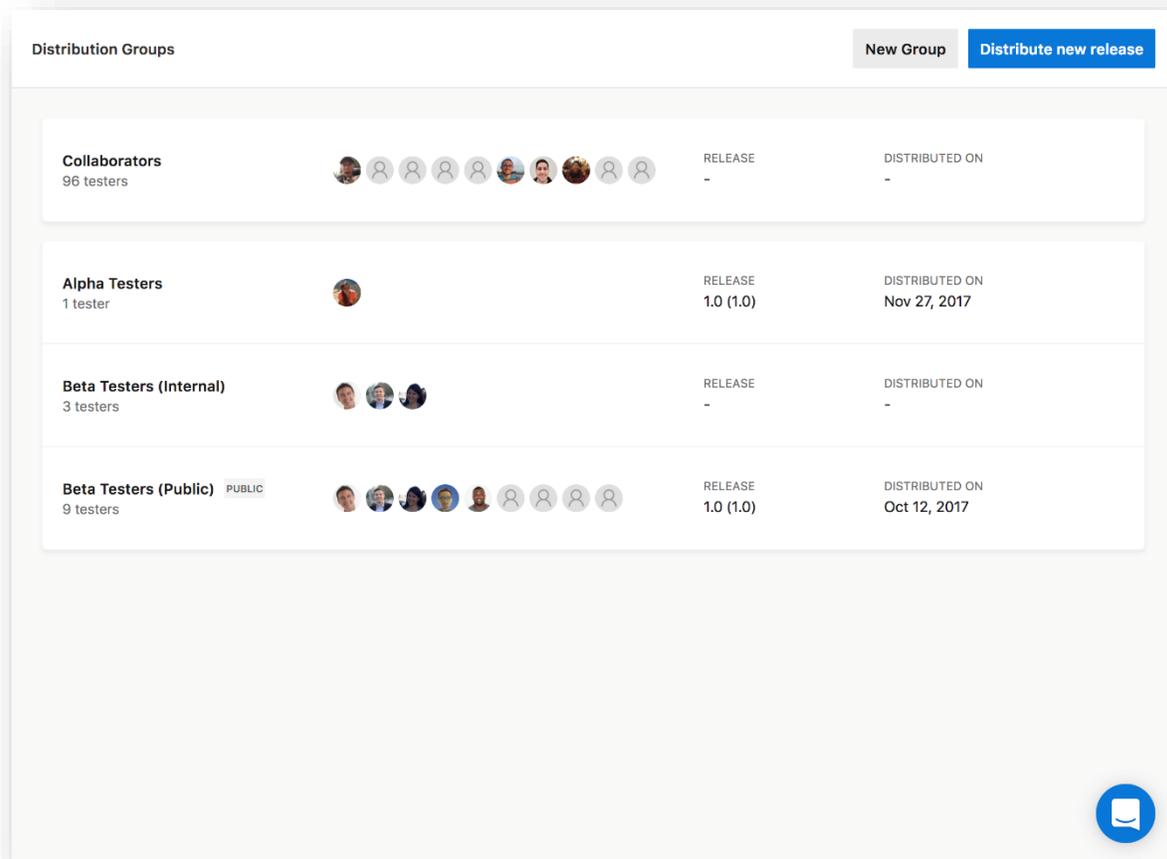
# Единая аналитика



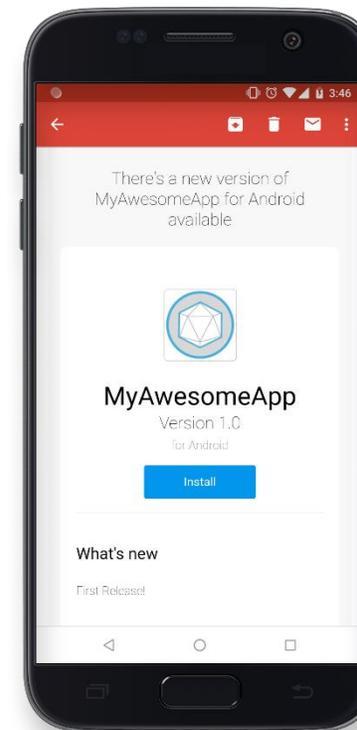
Единая система сбора и анализа  
данных



# Единый автоматический процесс дистрибуции



Distribution Groups		New Group	Distribute new release
<b>Collaborators</b> 96 testers		RELEASE -	DISTRIBUTED ON -
<b>Alpha Testers</b> 1 tester		RELEASE 1.0 (1.0)	DISTRIBUTED ON Nov 27, 2017
<b>Beta Testers (Internal)</b> 3 testers		RELEASE -	DISTRIBUTED ON -
<b>Beta Testers (Public)</b> PUBLIC 9 testers		RELEASE 1.0 (1.0)	DISTRIBUTED ON Oct 12, 2017



## Автоматические обновления

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

# Демо Azure DevOps и App Center

## Continuous Everything



Build. Test. Deploy. Engage. Repeat.

## Начать просто

Протестировать бесплатно [Appcenter.ms](https://appcenter.ms)

[Azure DevOps](https://azure.microsoft.com/en-us/pricing/details/devops/) бесплатен до 5 разработчиков

Если нужна помощь связаться со мной  
[a.beshkov@softline.com](mailto:a.beshkov@softline.com)



GO GLOBAL



GO CLOUD



GO INNOVATIVE