

# 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

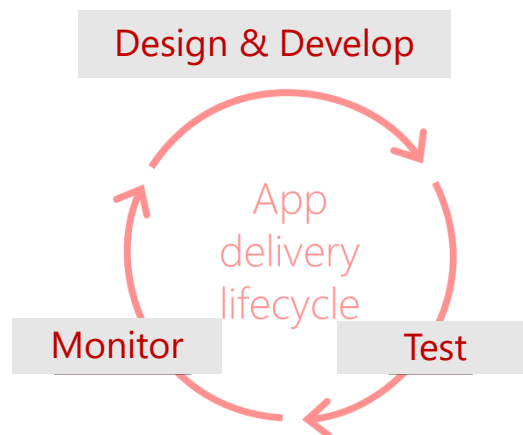
## Масштаб



100+ приложений

Большой набор приложений

## Сложность



Design & Develop

Monitor

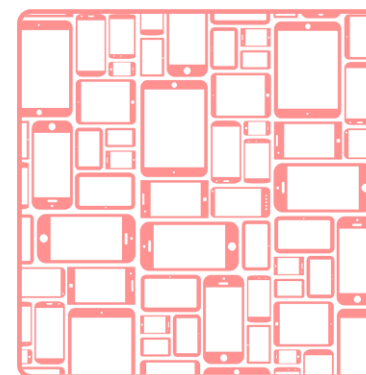
Test

App delivery lifecycle

Доставка приложений

Длинный цикл поддержки

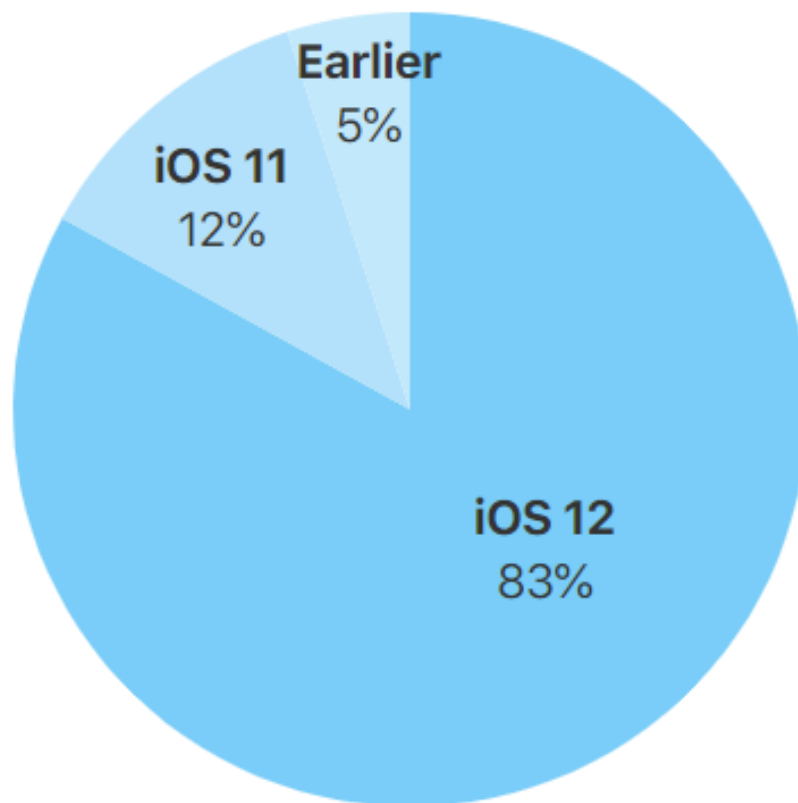
## Фрагментация



1000+ Устройств

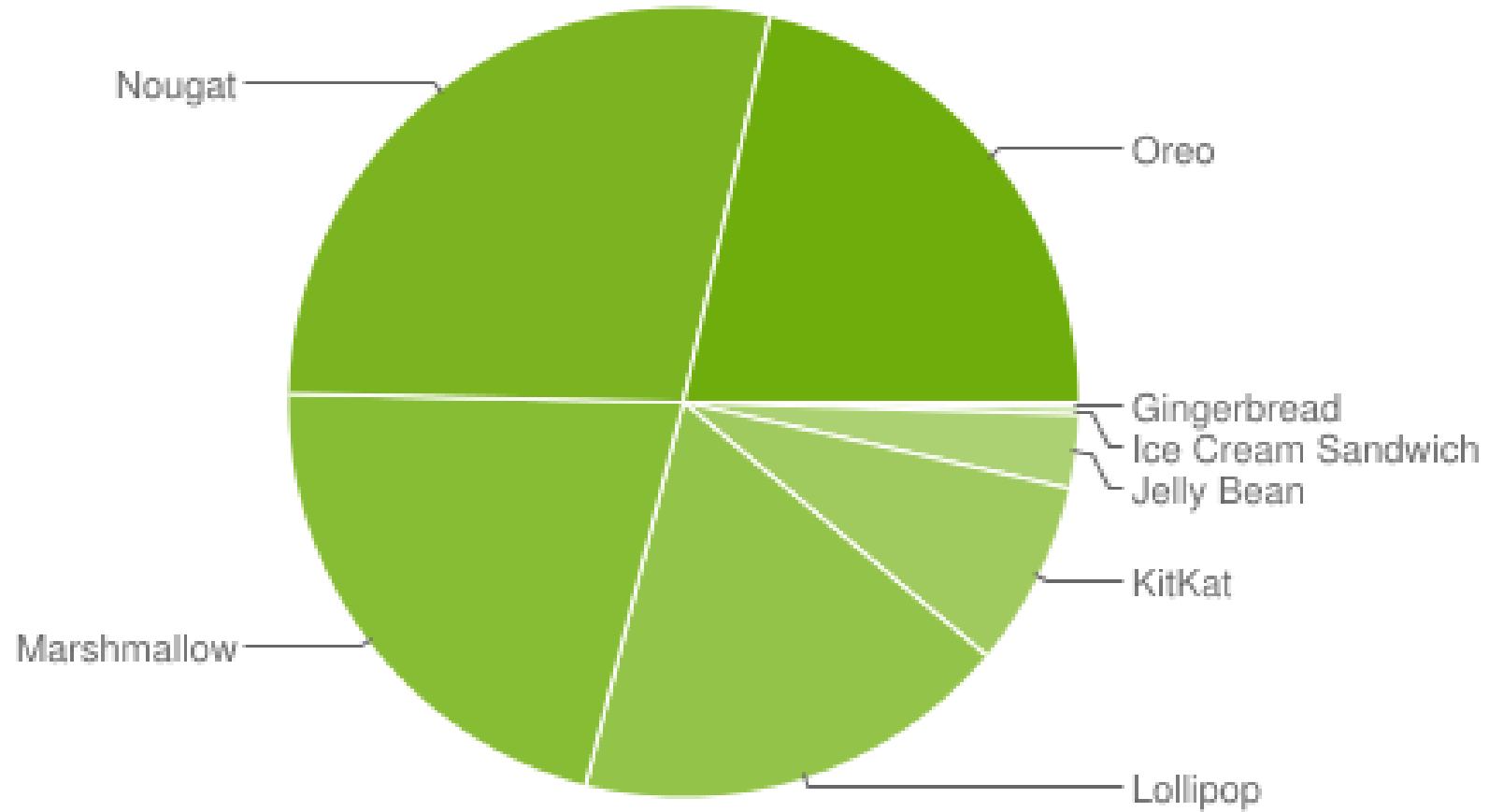
Огромная матрица тестирования

# Фрагментация версий iOS



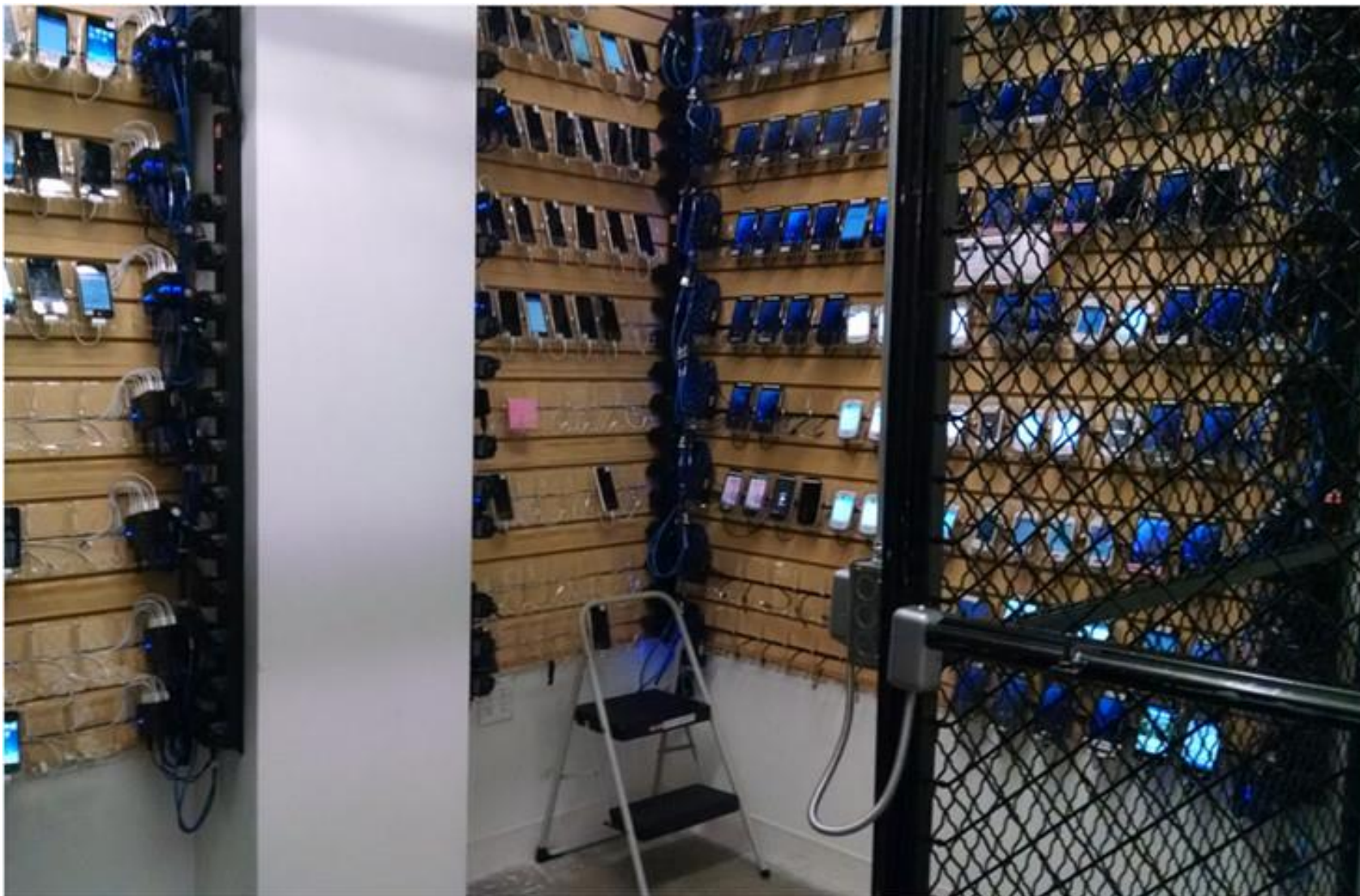
As measured by the App Store on  
February 24, 2019.

# Фрагментация версии Android

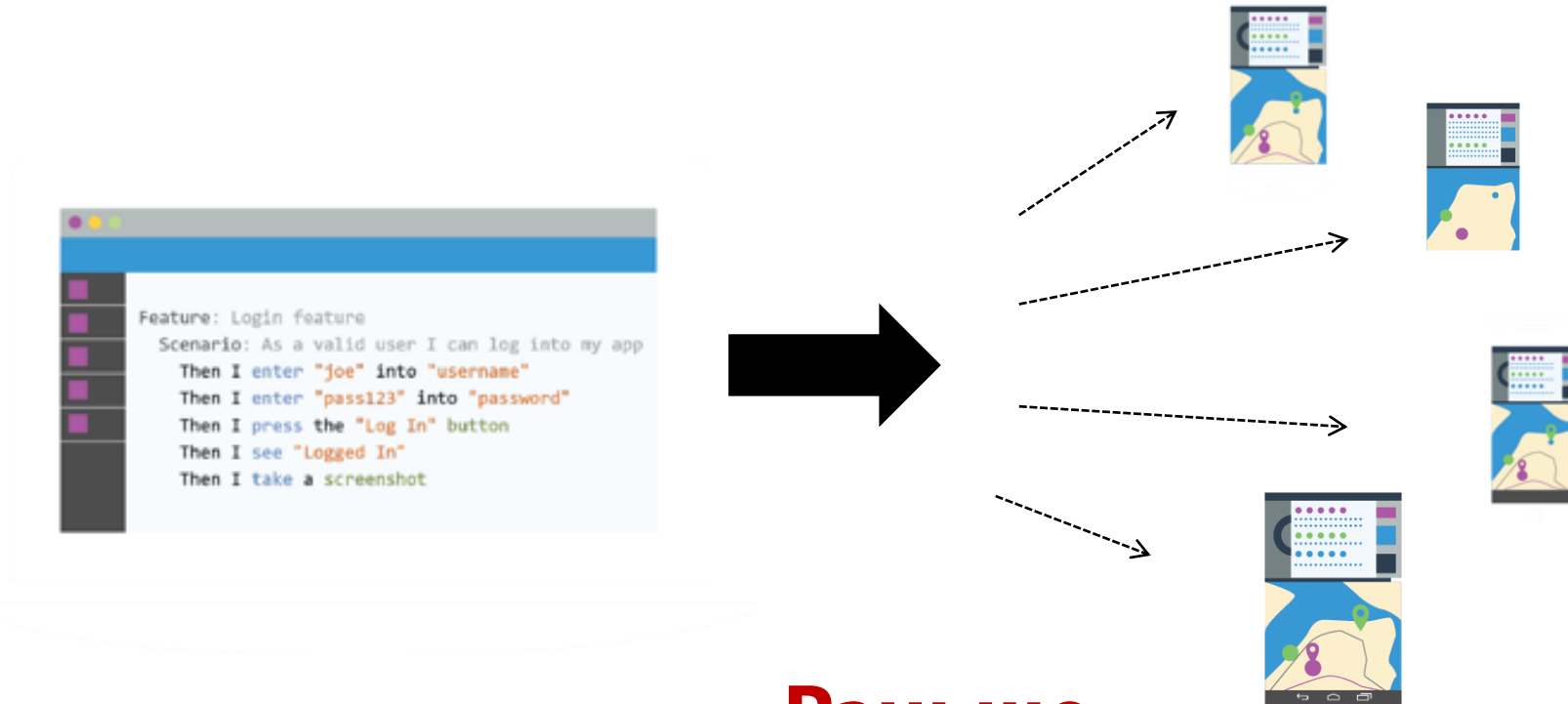




# Размер фермы мобильного тестирования имеет значение



# Тестирование старым способом



## Раньше

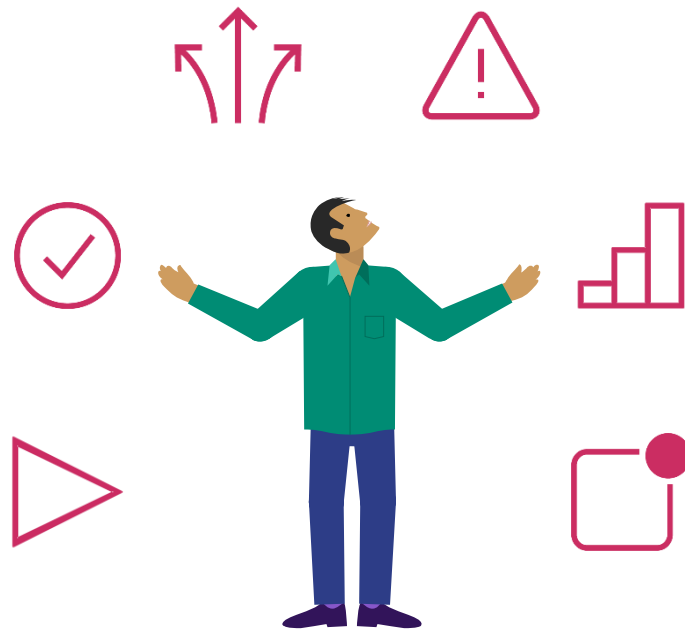
Ручная проверка качества и регрессивное тестирование.  
Разрозненные инструменты

# Рутинная и суеда 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

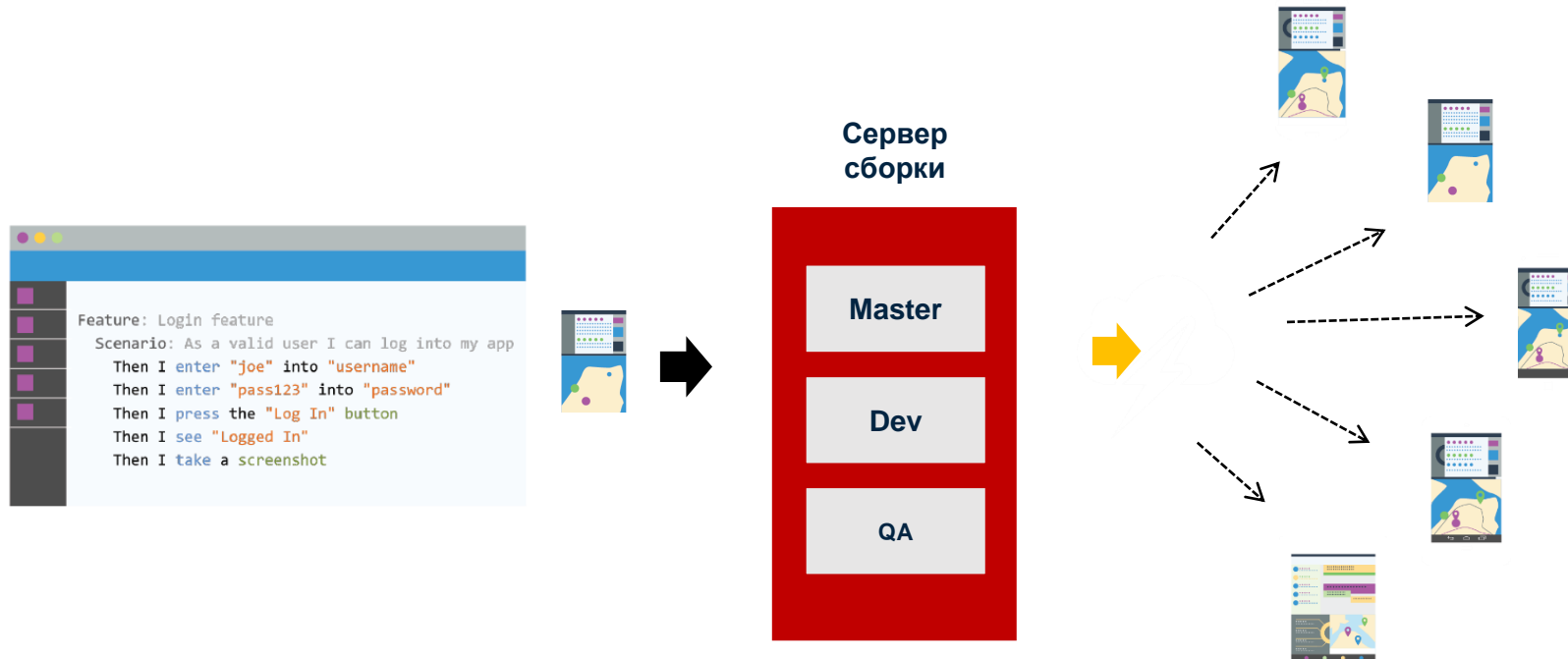
Obj-C/Swift

Xamarin

React Native



# Тестирование правильным путем



**Сейчас**

Полностью автоматизированное тестирование на 4000 реальных устройств

# Тестирование правильным путем

## App Center

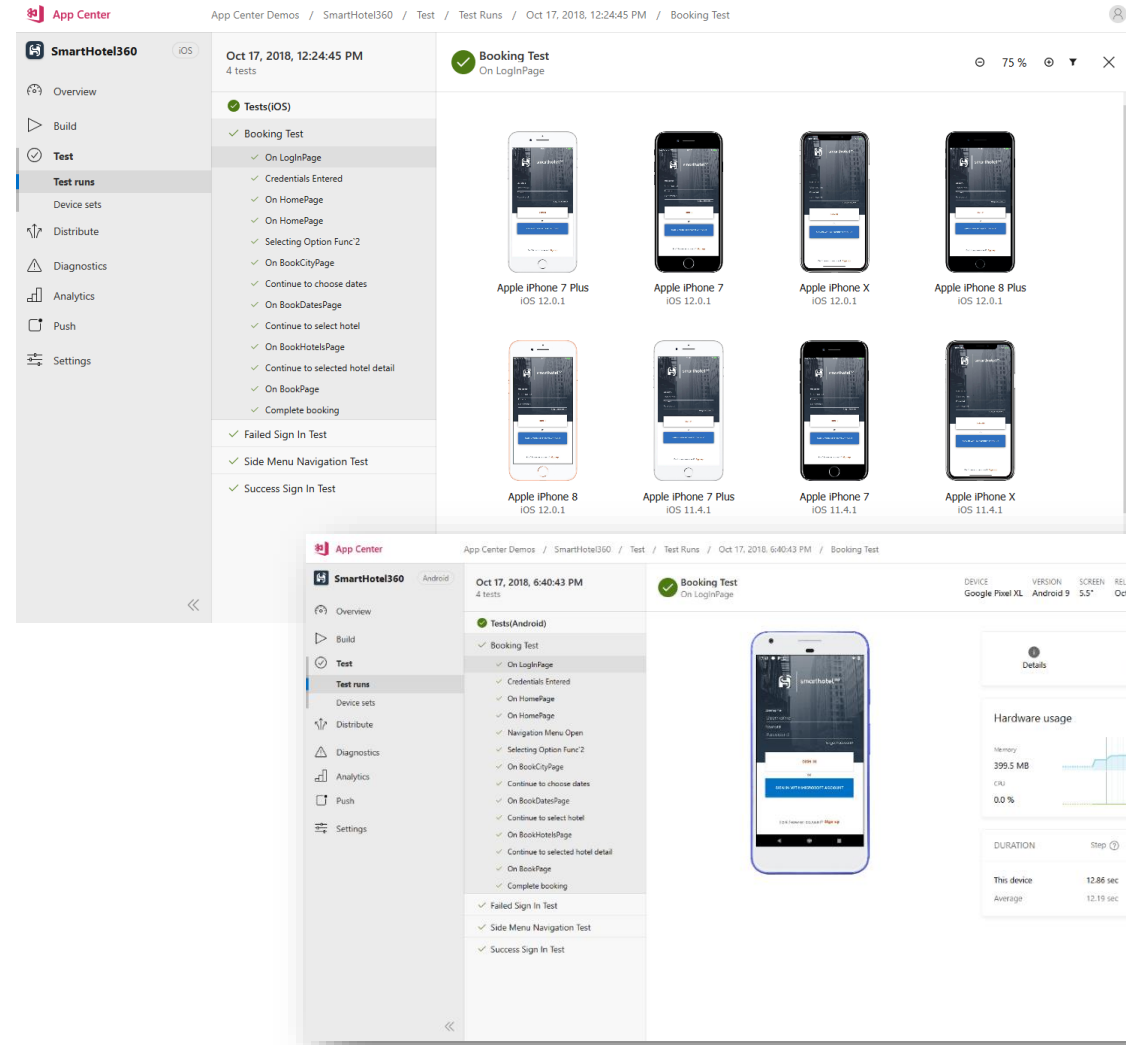
### Тысячи устройств в облаке

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

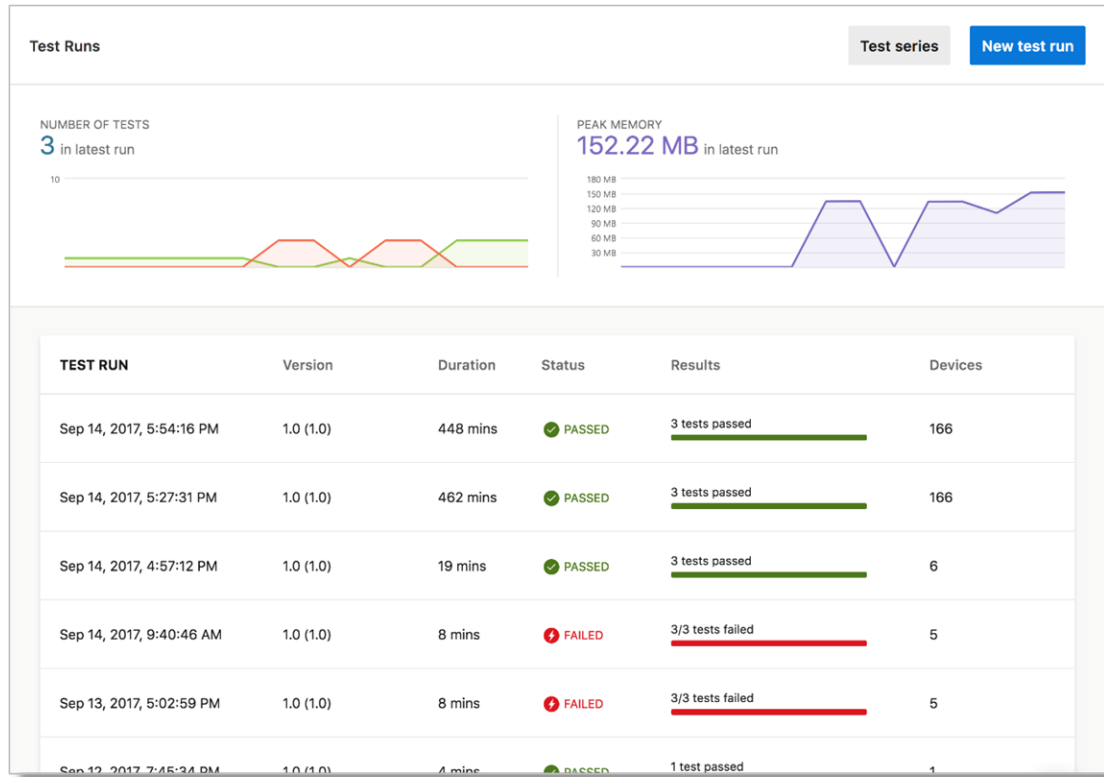
Тестируйте все, что делает пользователь, обнаруживайте любые проблемы с производительностью с пошаговой фиксацией потребления CPU/RAM.

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

Интегрируйте в Azure DevOps или любой CI/CD



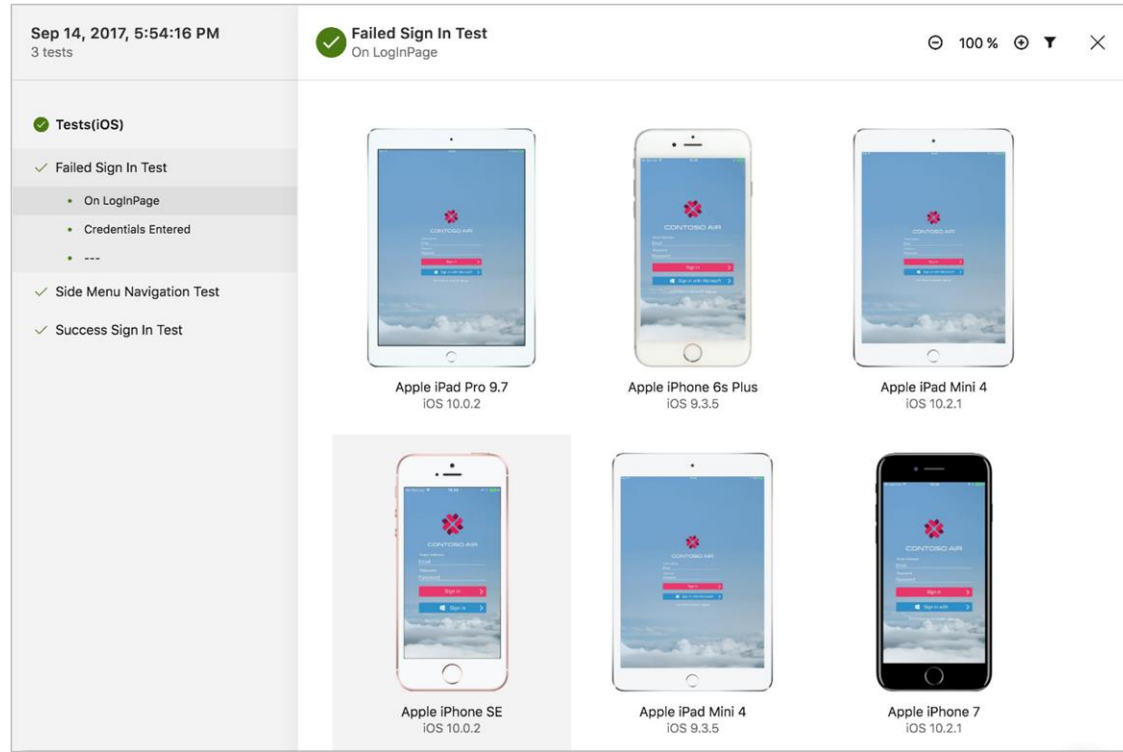
# Анализируй это



## QA в реальном времени

Исторические данные и анализ трендов стабильности ваших сборок

# Множество устройств

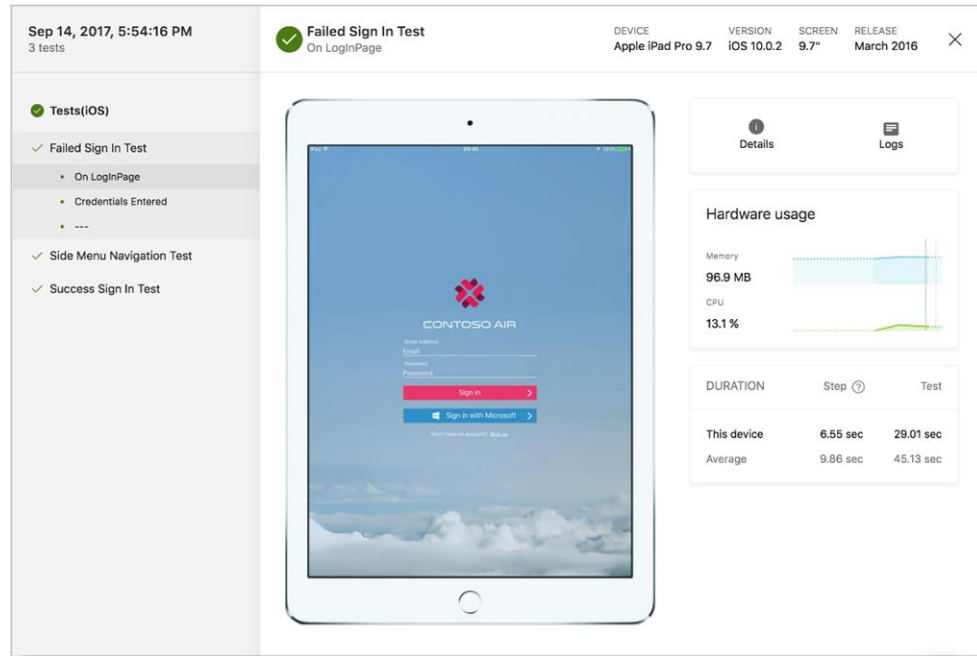


## Наблюдение за работой приложения

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

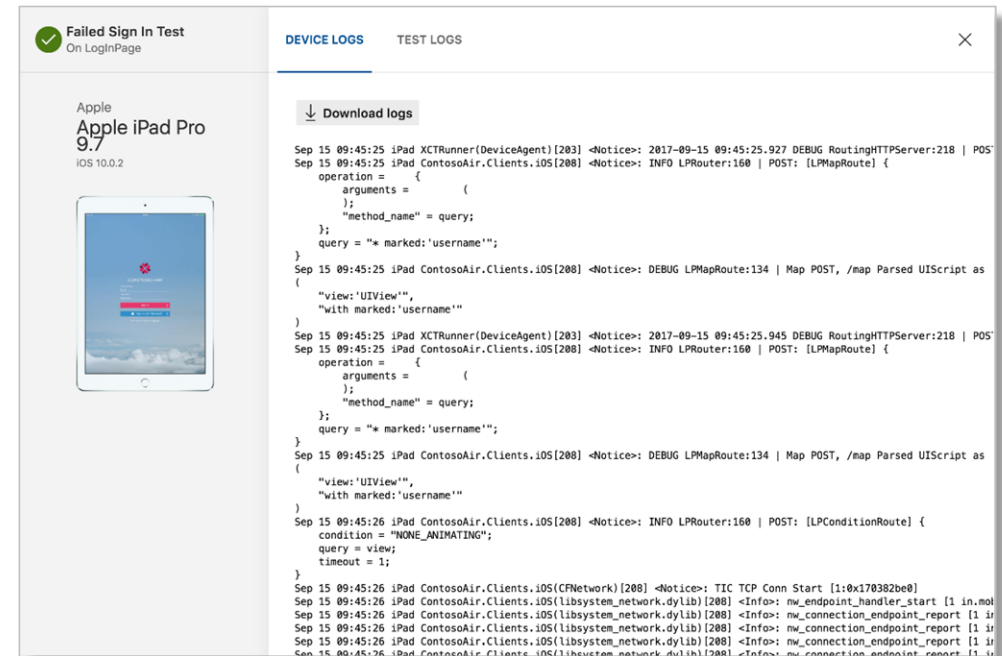


# Я вижу вас насквозь. До самых логов



## Детальные данные об устройстве и приложении

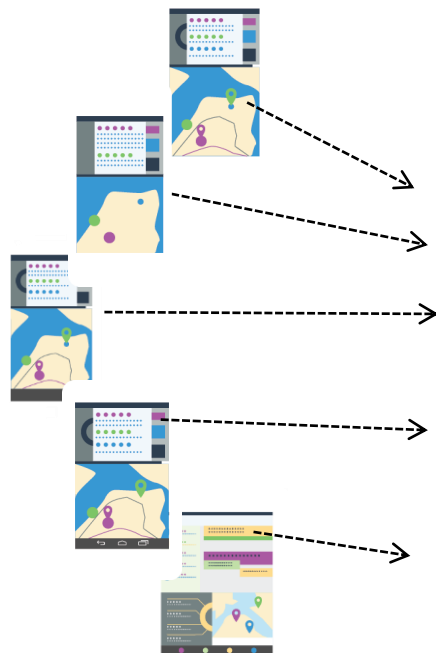
Кто произвел, какими ресурсами обладает устройство, какая нагрузка на CPU, скорость исполнения приложения с пошаговой детализацией



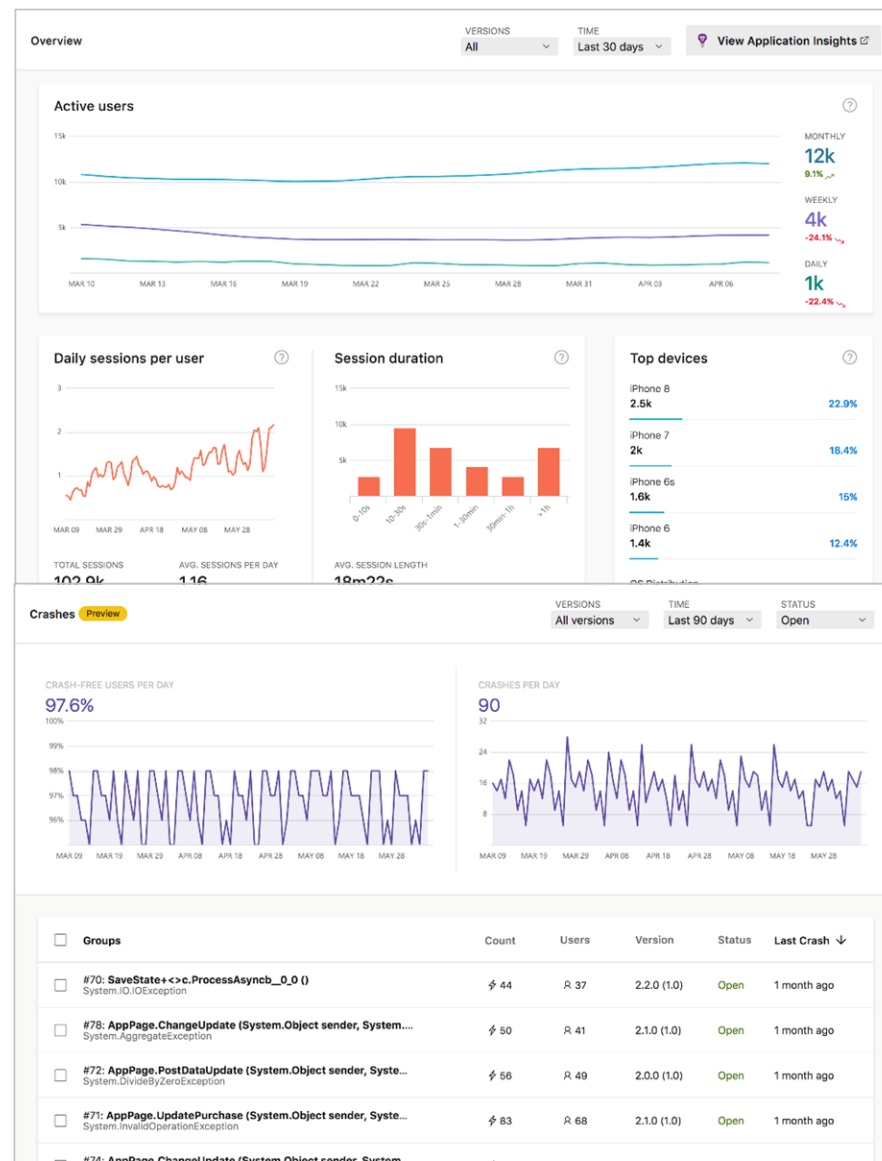
## Сбор журналов

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

# Единая аналитика

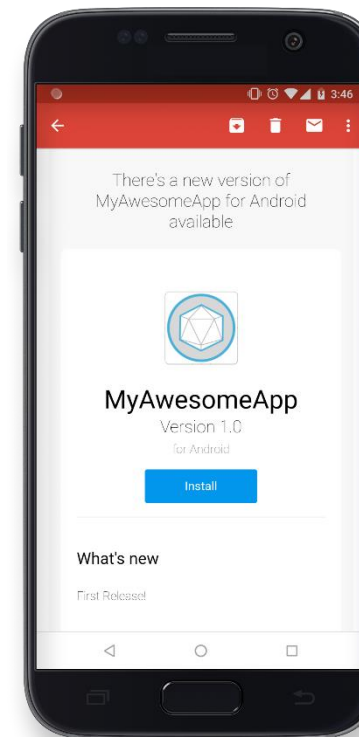


Единая система сбора и анализа  
данных



# Единый автоматический процесс дистрибуции

Group Name	Testers	Release	Distributed On
Collaborators	96 testers	-	-
Alpha Testers	1 tester	1.0 (1.0)	Nov 27, 2017
Beta Testers (Internal)	3 testers	-	-
Beta Testers (Public)	9 testers	1.0 (1.0)	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