# Обеспечение качества в разработке ПО

Волков Михаил



## Основы тестирования мобильного ПО

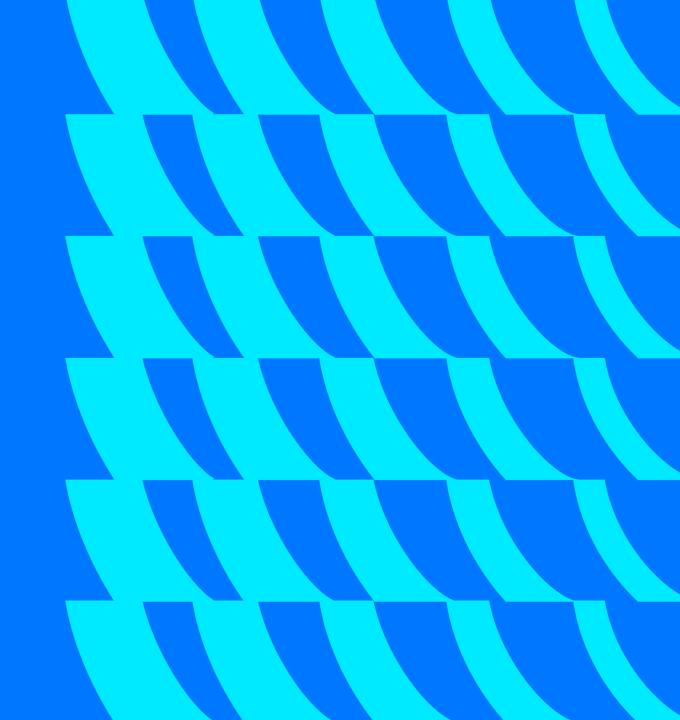
Классификация мобильных устройств и приложений

Особенности тестирования на мобильных устройствах

Эмуляторы и основы автоматизации



### Android и iOSустройства



### Мобильные устройства



#04





#### Разные версии Android



12.0 23.54% 22.47% 17.65% 14.36% 8.56% 5.02%

#### Разные оболочки интерфейса

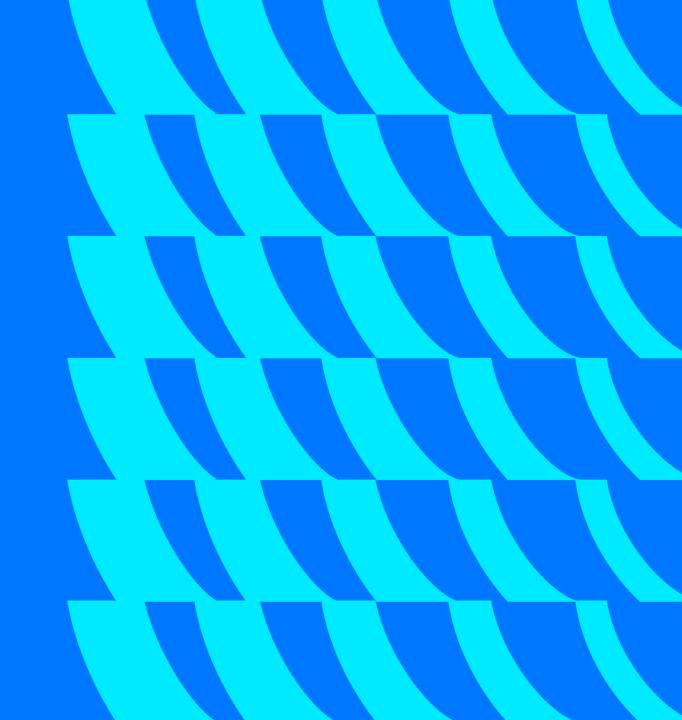


#### Версии іОЅ



#07

Типы мобильных приложений



#### Веб, гибридные и нативные приложения





### Различия типов приложений

	Доступ к функционалу устройства	Скорость работы	Стоимость разработки	Распространение через магазин	Процесс одобрения
НАТИВНОЕ	полный	высокая	высокая	доступно	обязательный
ГИБРИДНОЕ	частичный	средняя (зависит от скорости интернета)	доступная	доступно	обязательный
ВЕБ	отсутствует	средняя (зависит от скорости интернета)	доступная	не доступно	отсутствует

Общие проблемы при тестировании на мобильных устройствах



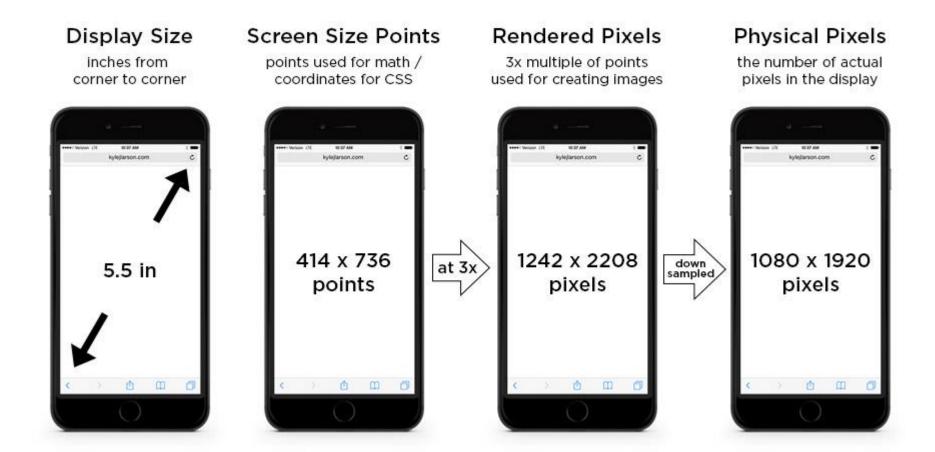
#### Android Debug Bridge

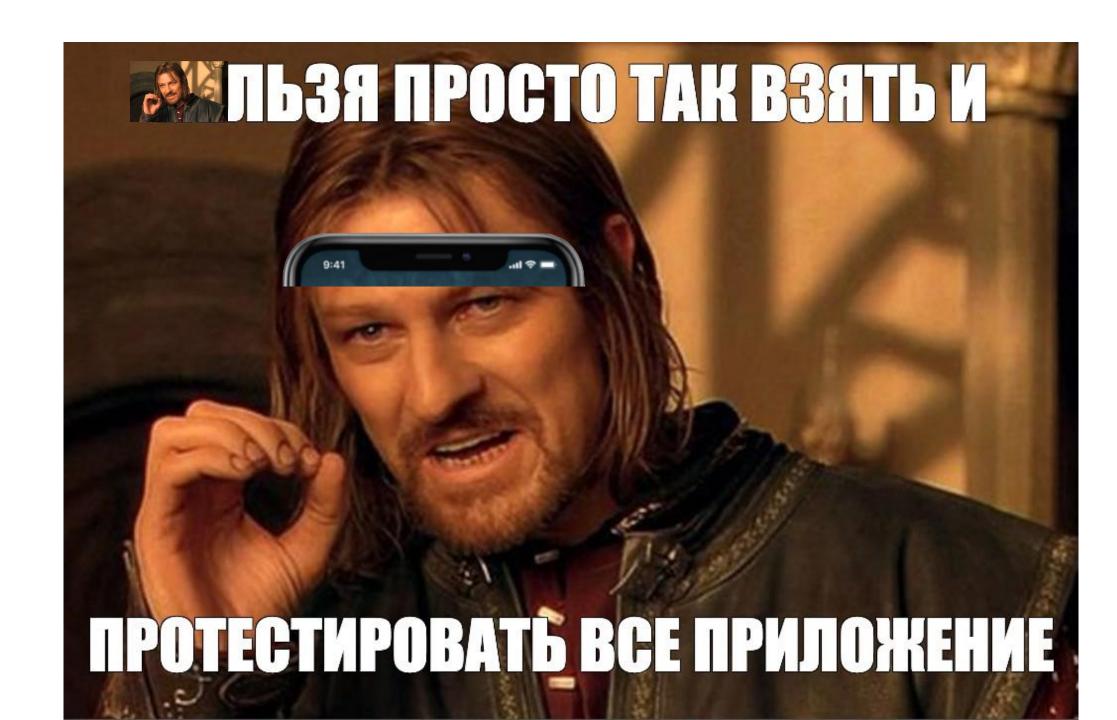
- Установить приложение: adb install path/to/app.apk
- Запись видео с помощью команды: adb shell screenrecord /path/to/video/on/pc
- Скриншот: adb shell screencap /path/to/screenshot.png
- Скачать скриншот на PC adb pull /path/to/screenshot.png
- Удалить скриншот/запись экрана с телефона: adb shell rm /path/to/screenshot.png
- Загрузить файл на телефон: adb push path/to/file/on/pc path/to/file/on/mobile



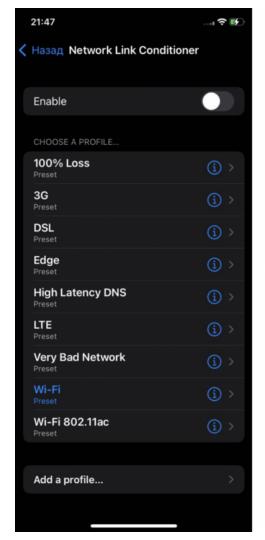
#### Разные разрешения экрана

#### How the iPhone 6 Plus Screen Works



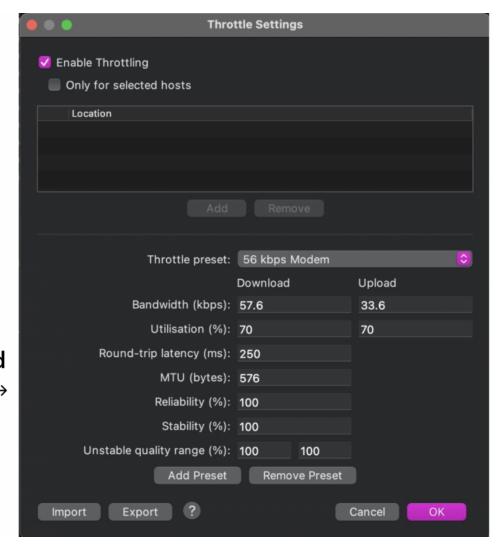


#### Сетевые и иные помехи

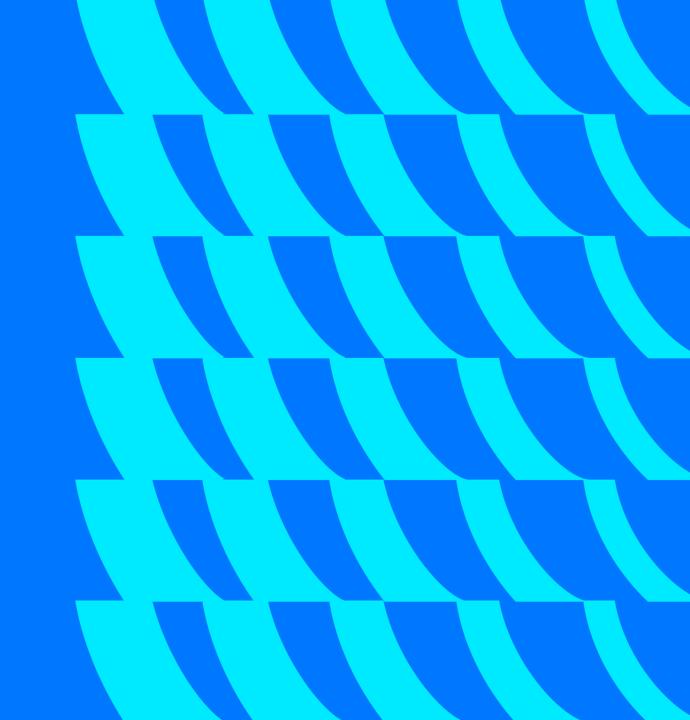


ios ———

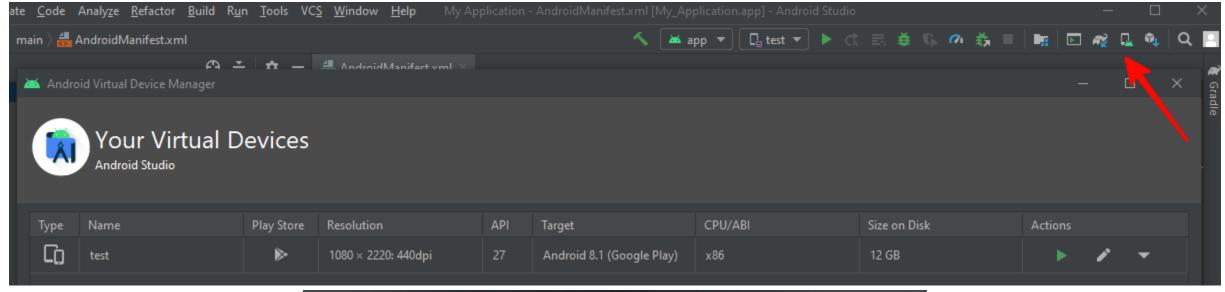
**Android** 

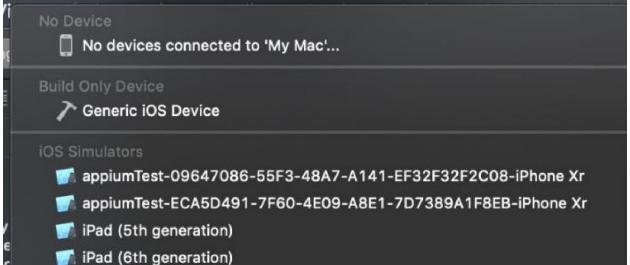


Эмуляторы и симуляторы мобильных устройств



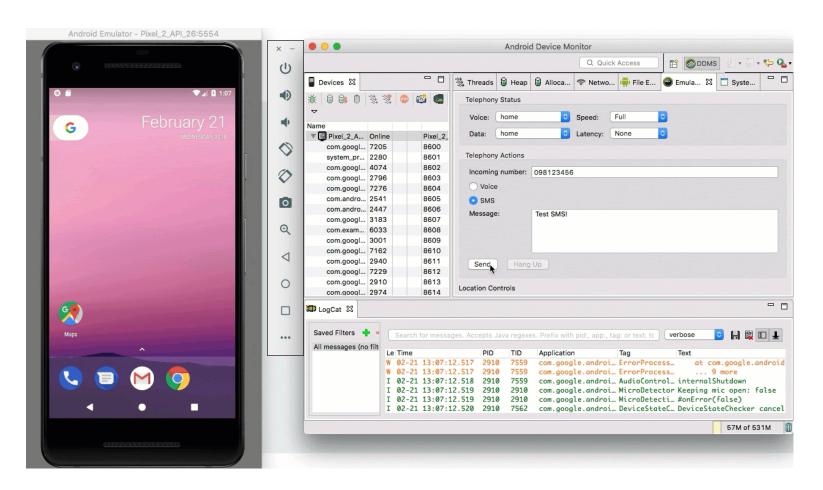
#### Android Studio и Xcode



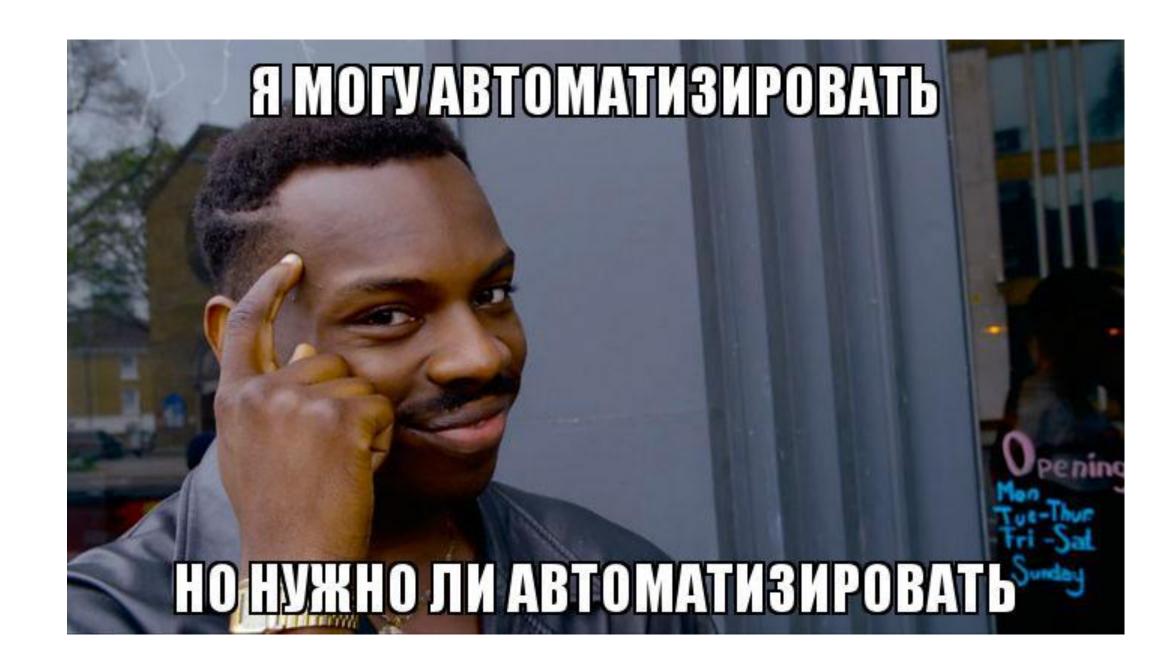


#017

#### Эмулятор Android и симулятор iOS







## Спасибо за внимание

