

# Автоматизация тестирования на Python

Волков Михаил



образование

# Основы тестирования мобильного ПО

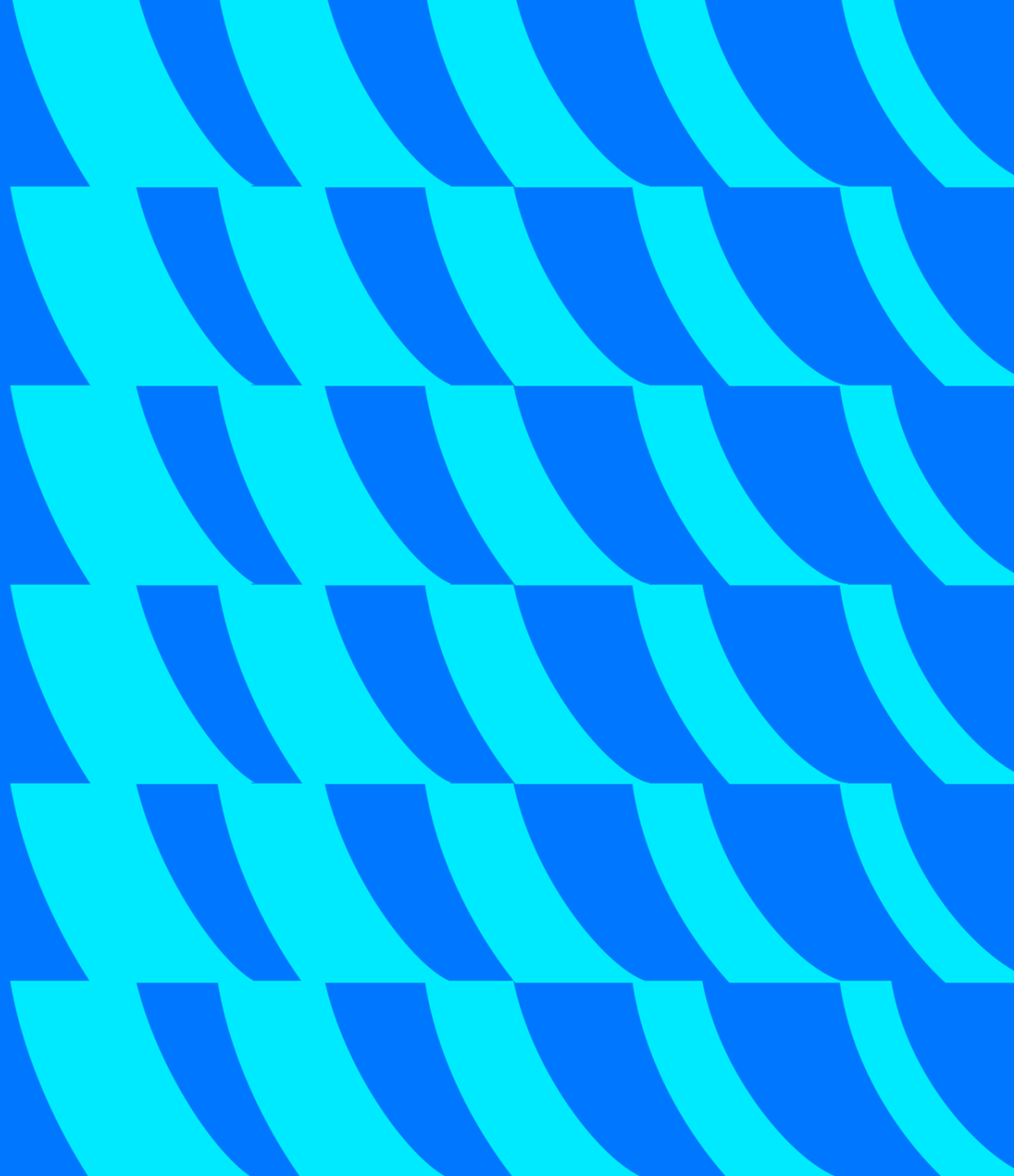
Классификация мобильных устройств и  
приложений

Особенности тестирования Android и  
iOS

Эмуляторы и основы автоматизации



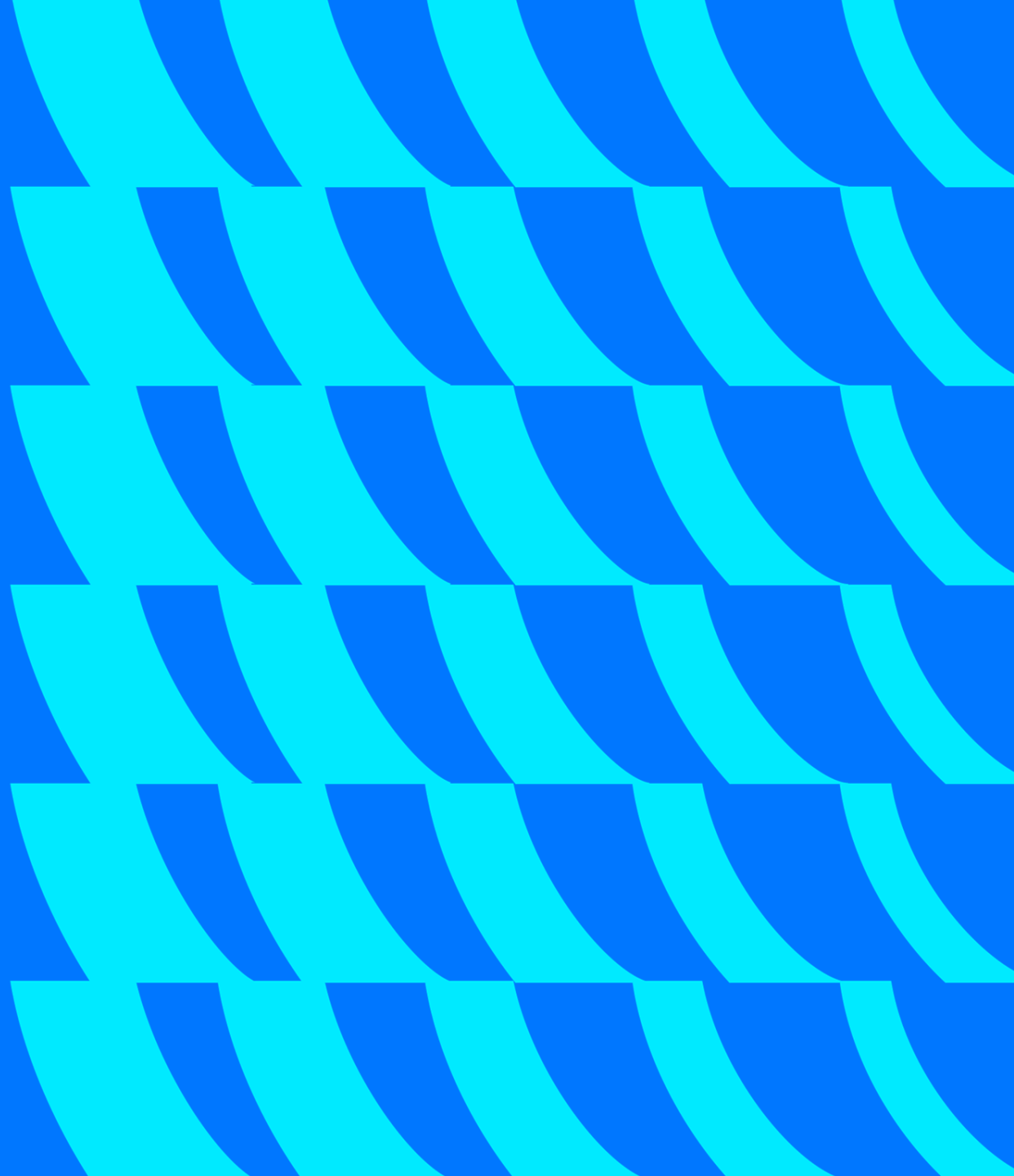
# Классификация мобильных устройств



# Мобильные устройства

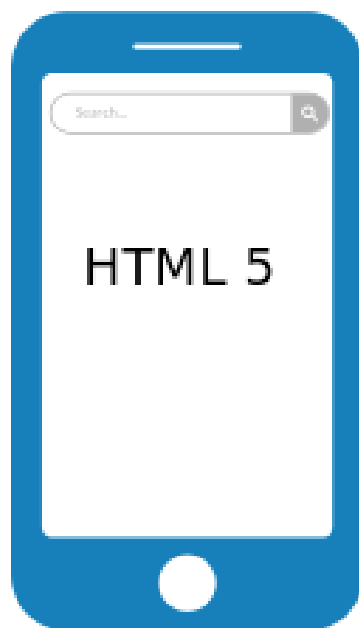


# Типы мобильных приложений

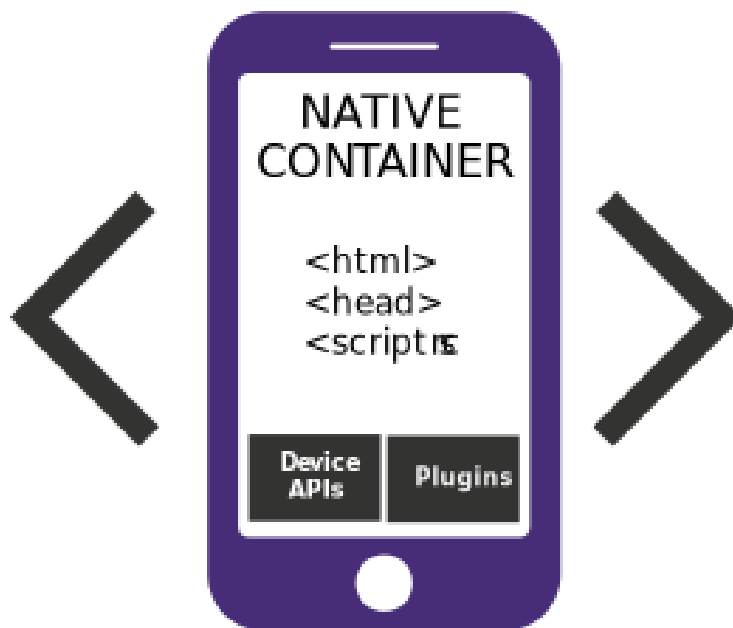


# Веб, гибридные и нативные приложения

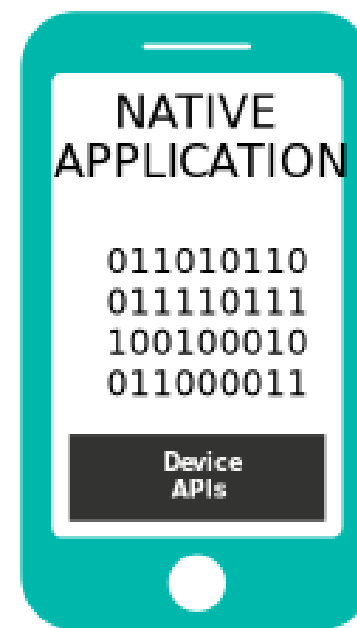
## MOBILE WEB








## HYBRID APP



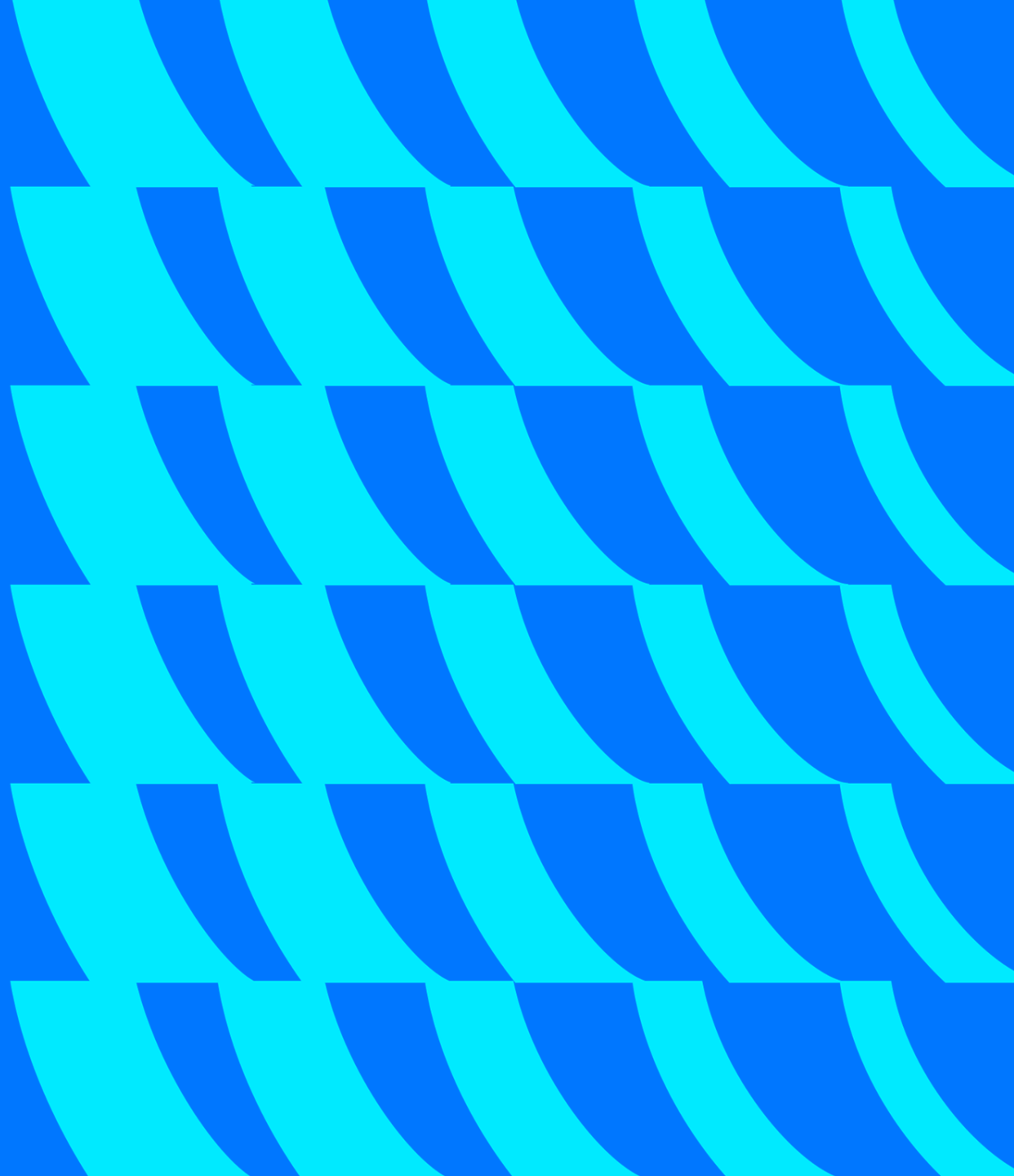
## NATIVE APP



# Различия типов приложений

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

# Нюансы тестирования на Android- устройствах





# Разные версии Android



# Разные оболочки интерфейса

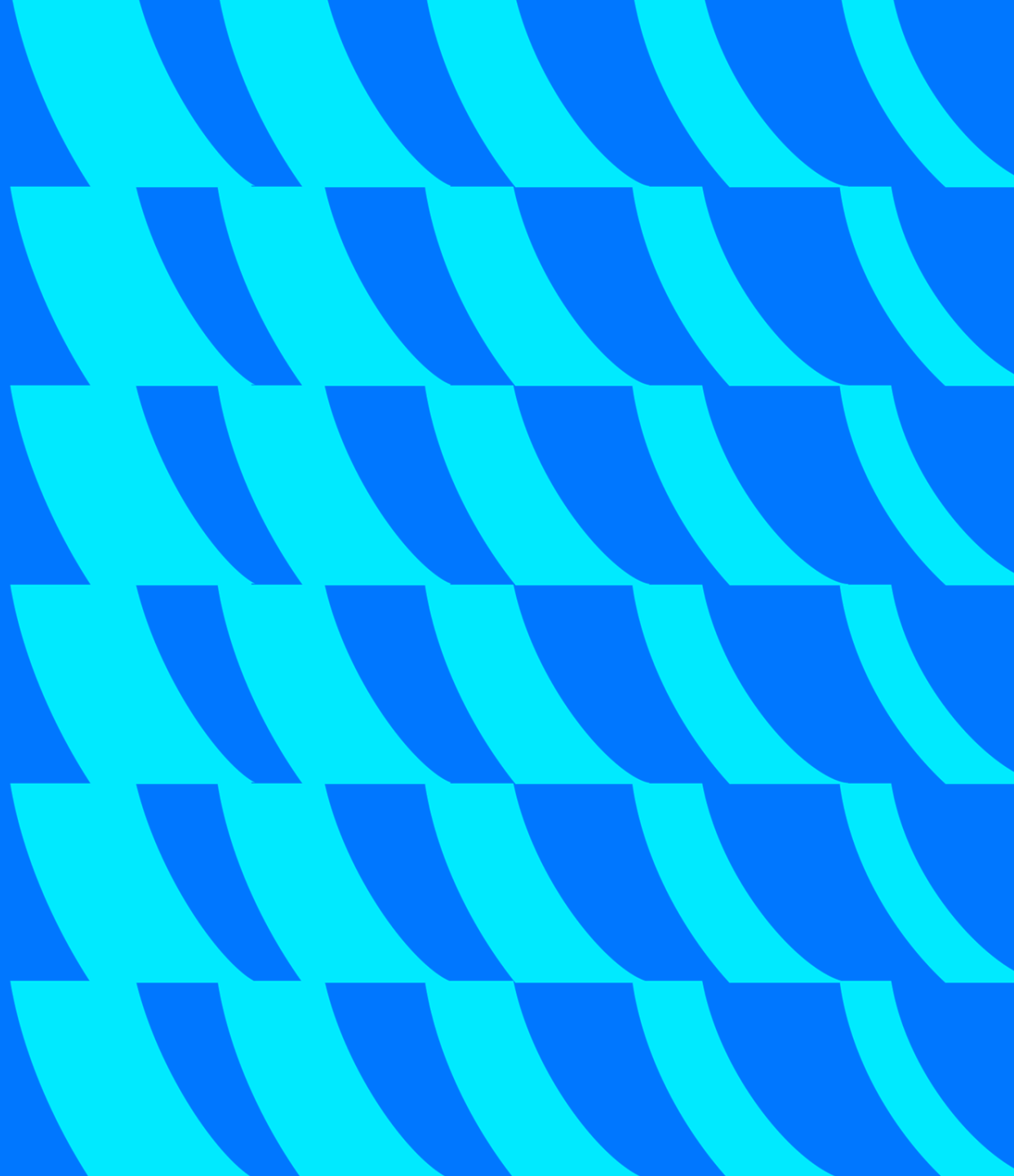


# Android Debug Bridge



- 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`

# Нюансы тестирования на iOS-устройствах





# Версии iOS

86% of all devices introduced in the last four years use iOS 14.

86%

iOS 14

- 86% iOS 14
- 12% iOS 13
- 2% Earlier

80% of all devices use iOS 14.

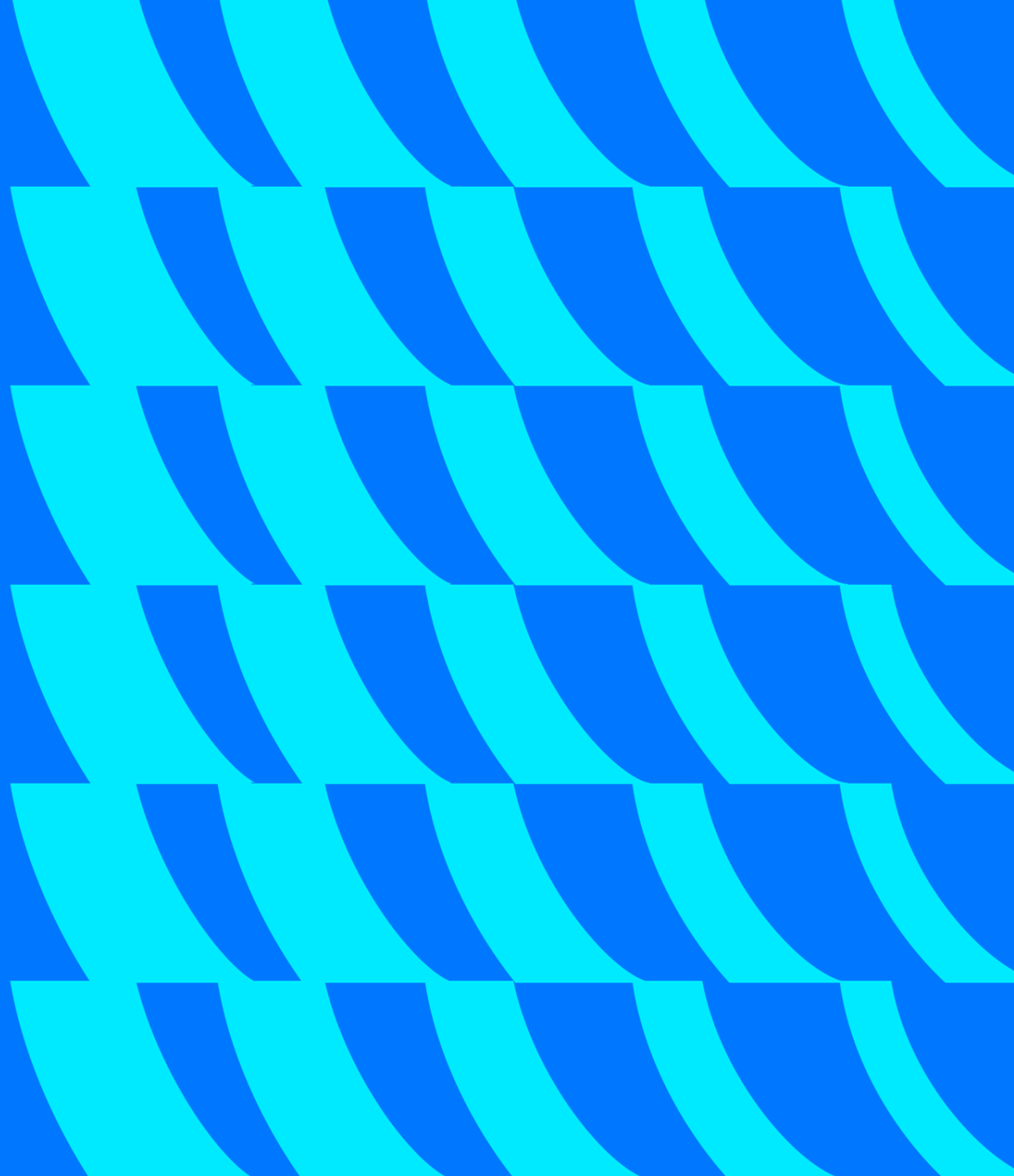
80%

iOS 14

- 80% iOS 14
- 12% iOS 13
- 8% Earlier

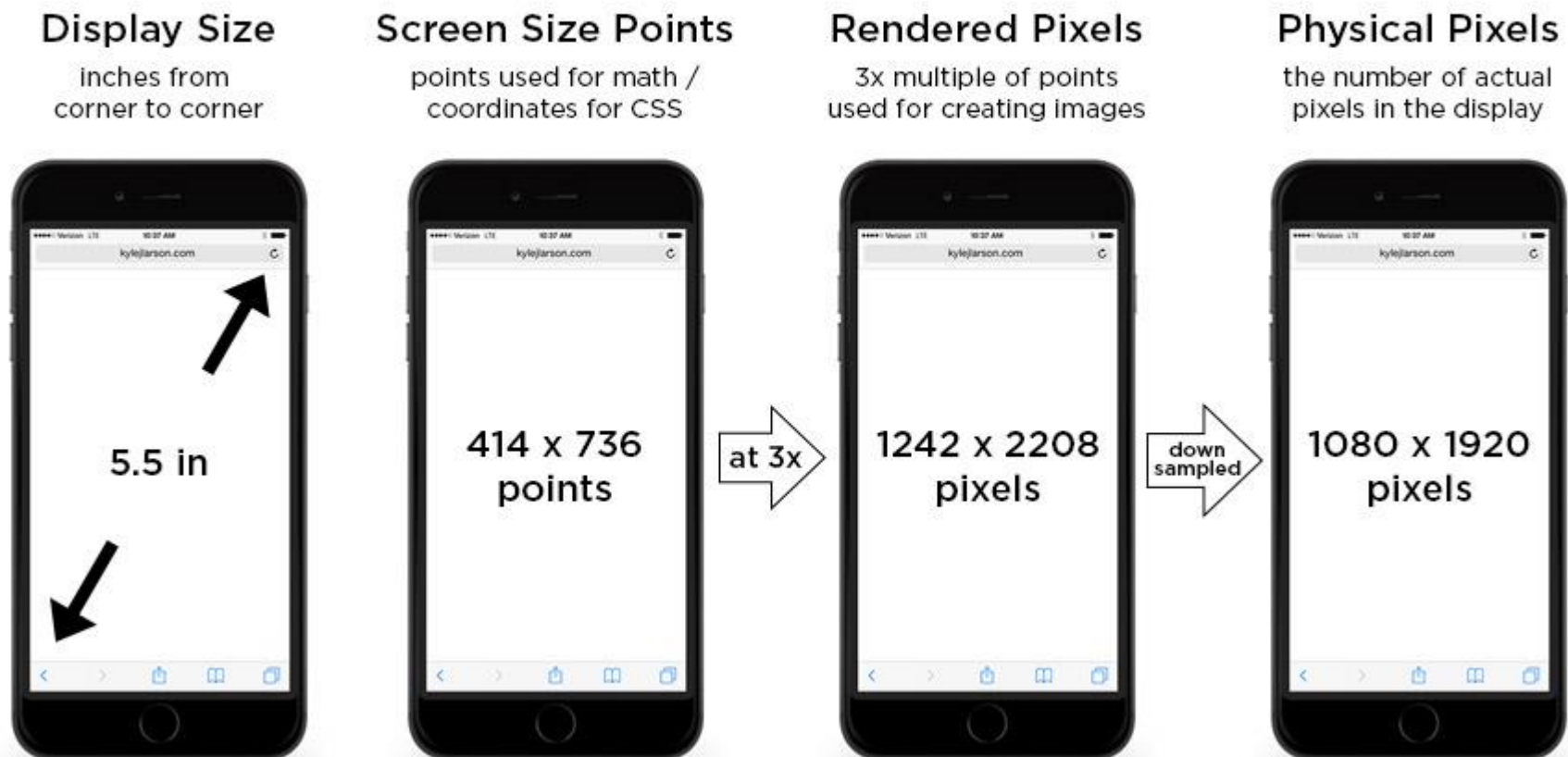


# Общие проблемы при тестировании на мобильных устройствах



# Разные разрешения экрана

## How the iPhone 6 Plus Screen Works





**ЛЬЗЯ ПРОСТО ТАК ВЗЯТЬ И**



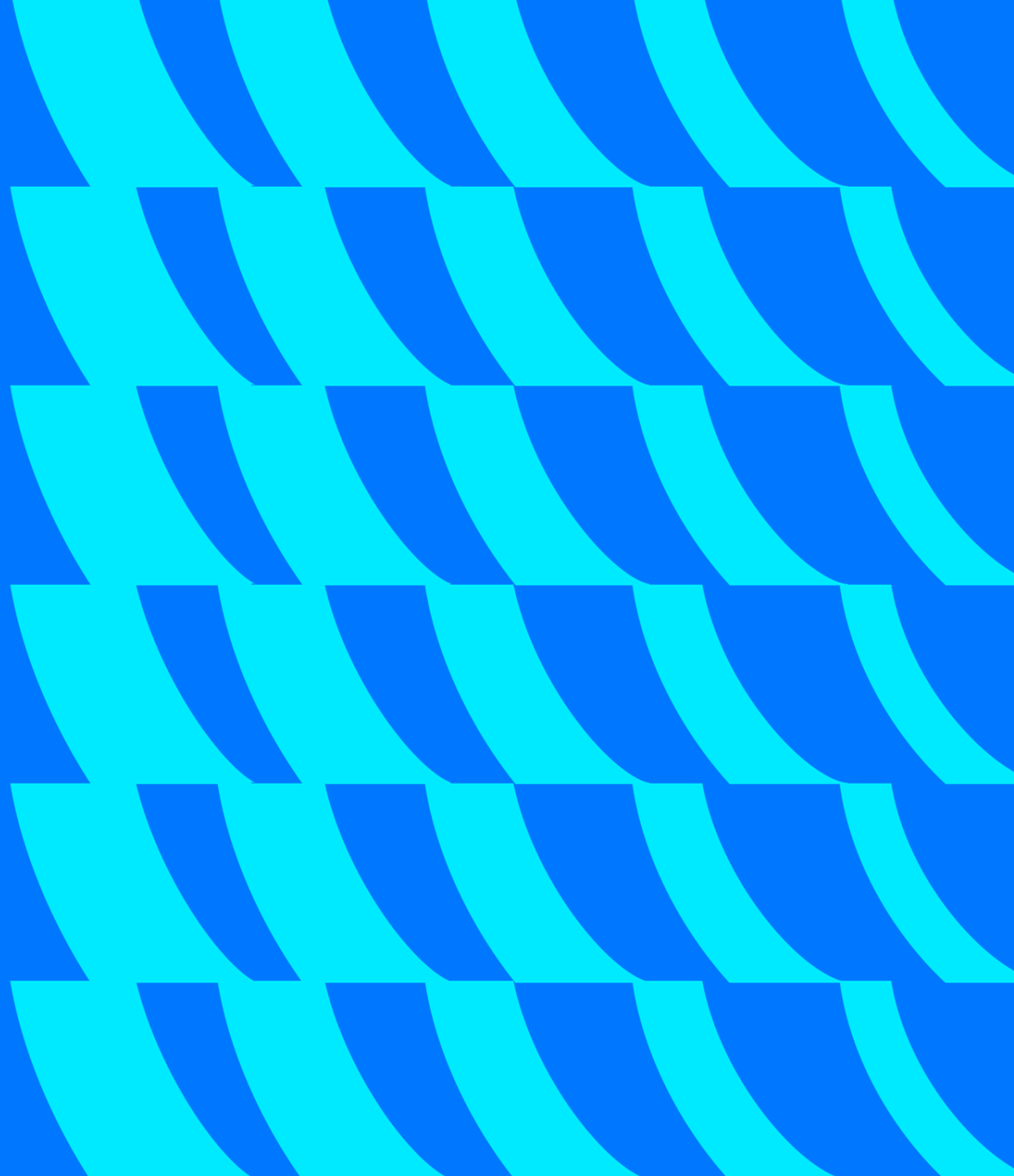
**ПРОТЕСТИРОВАТЬ ВСЕ ПРИЛОЖЕНИЕ**



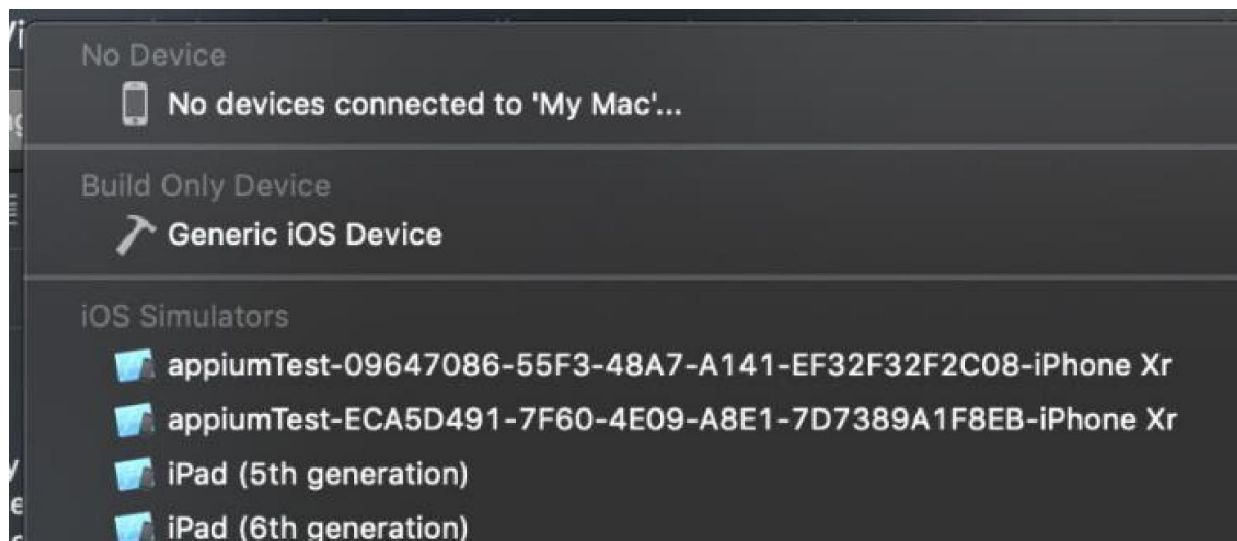
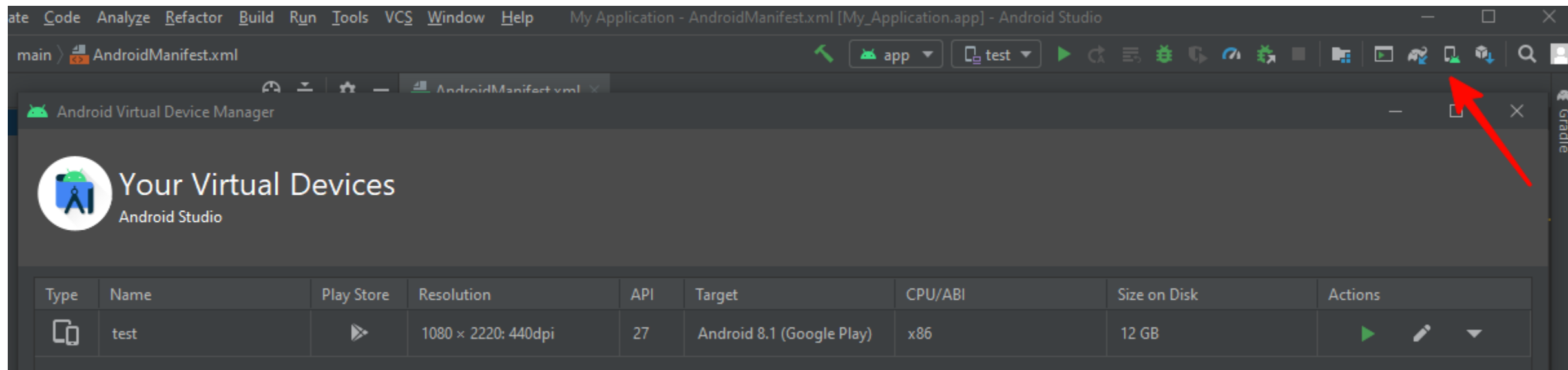
## Сетевые и иные помехи



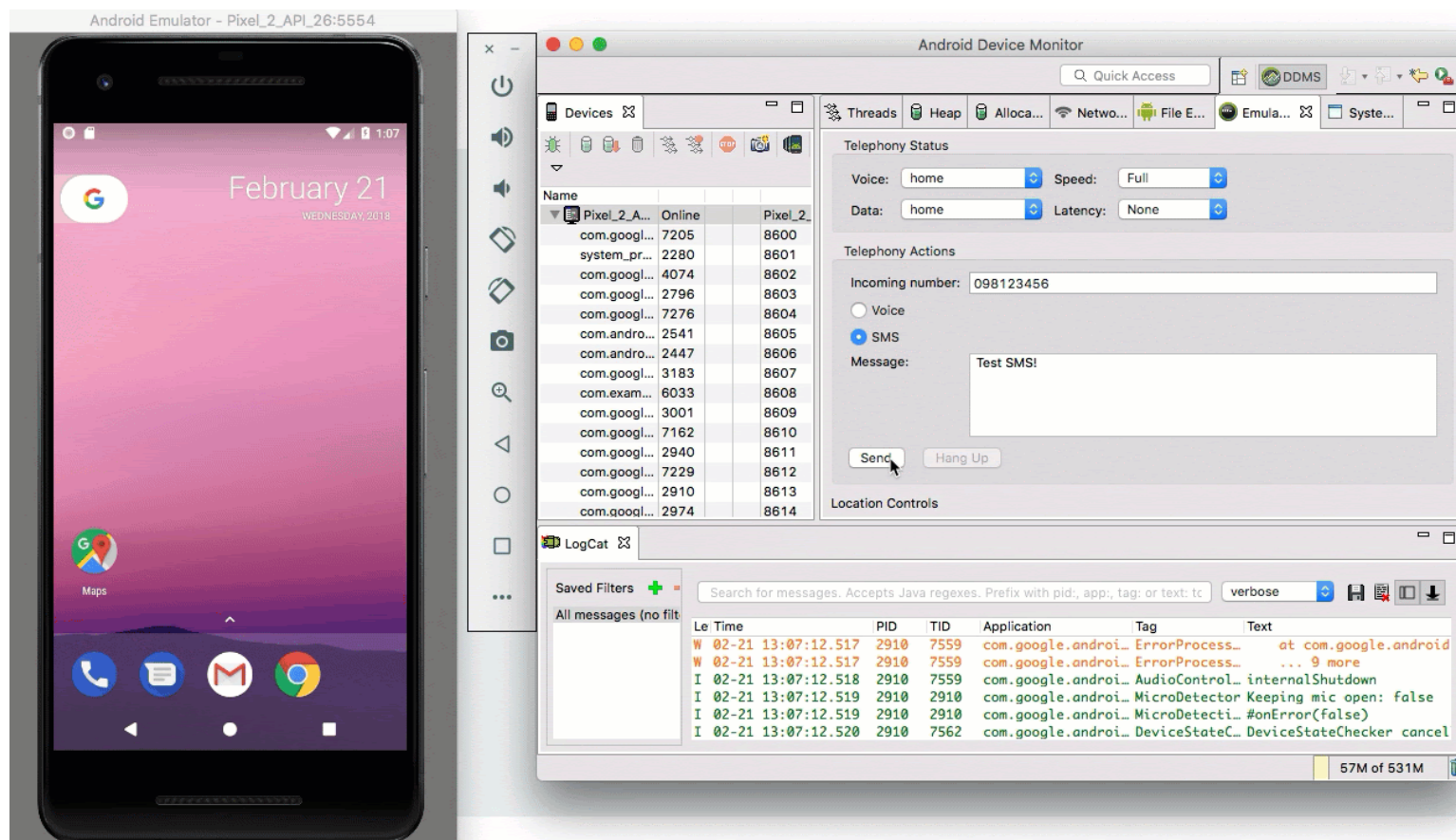
# Эмуляторы и симуляторы мобильных устройств



# Android Studio и Xcode



# Эмулятор Android и симулятор iOS





**Я МОГУ АВТОМАТИЗИРОВАТЬ**

**НО НУЖНО ЛИ АВТОМАТИЗИРОВАТЬ**

Спасибо за  
внимание

