

Автоматизация тестирования на Python

Волков Михаил



образование

Основы тестирования мобильного ПО

Классификация мобильных устройств и
приложений

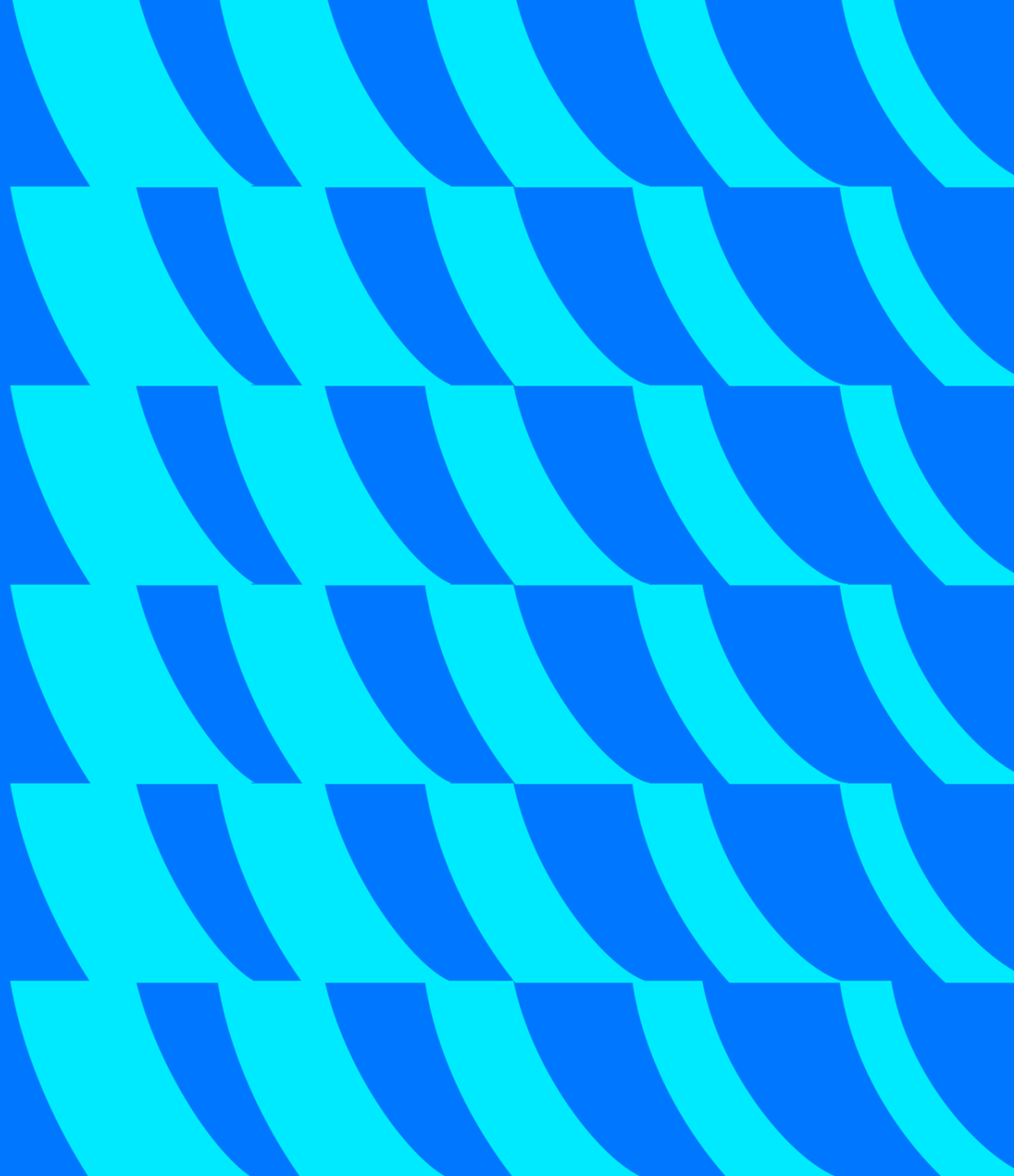
Особенности тестирования Android и
iOS

Эмуляторы и основы автоматизации



образование

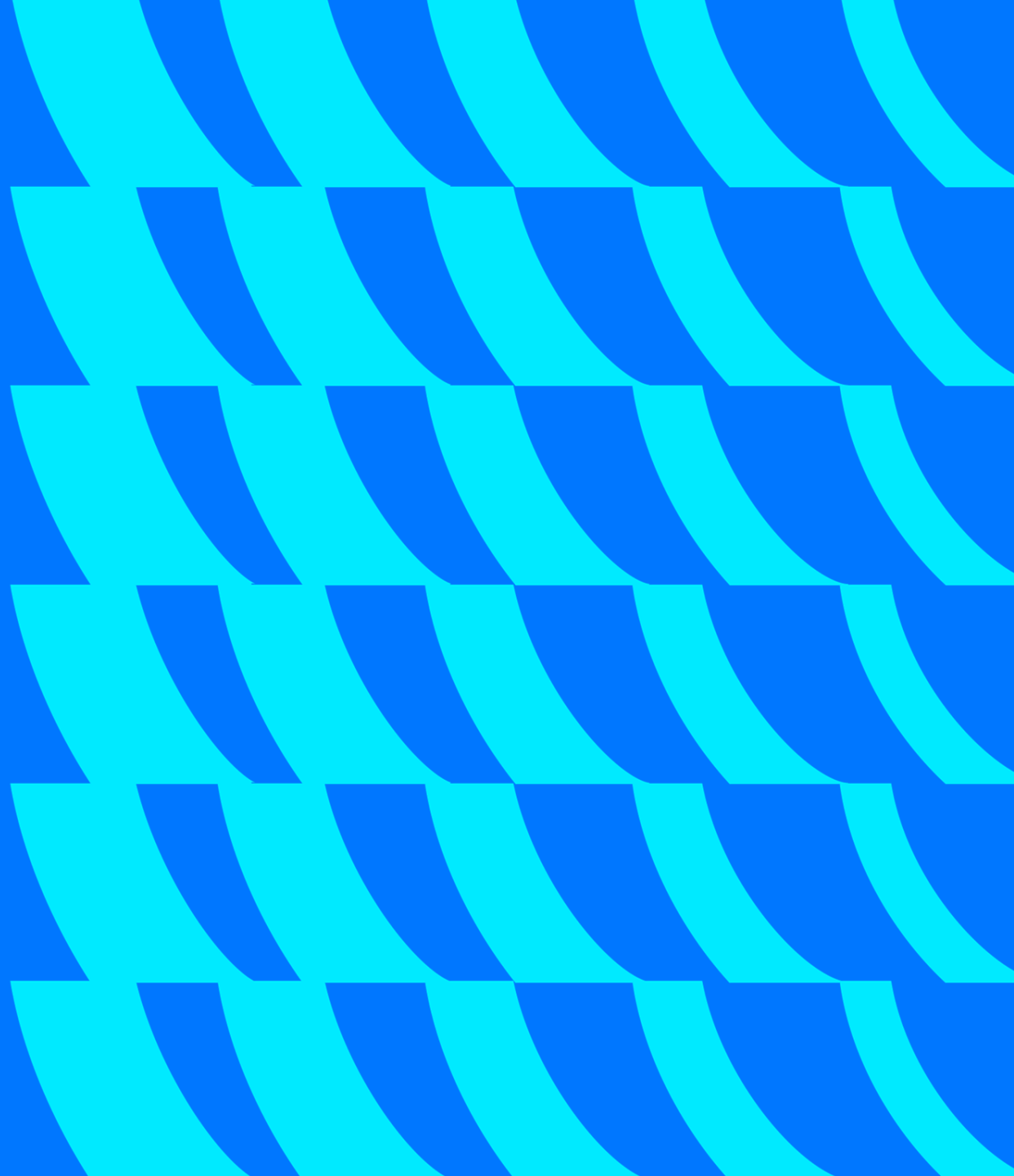
Классификация мобильных устройств



Мобильные устройства

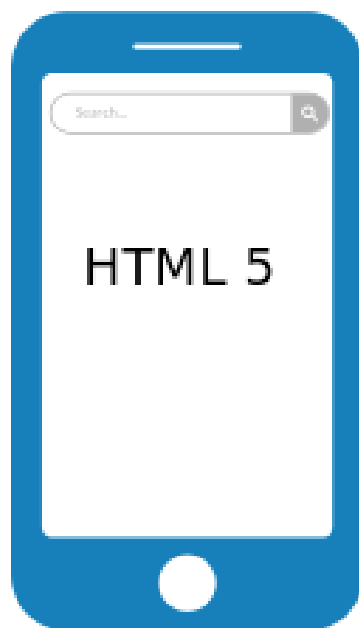


Типы мобильных приложений

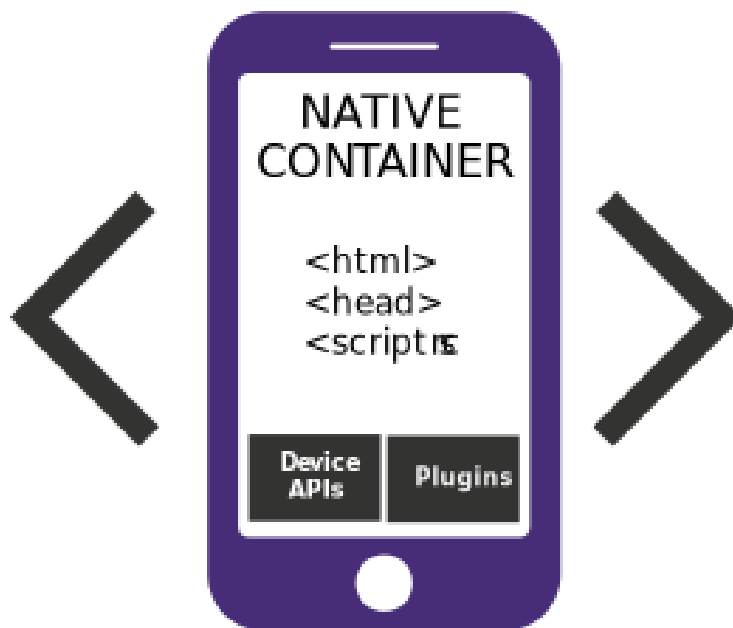


Веб, гибридные и нативные приложения

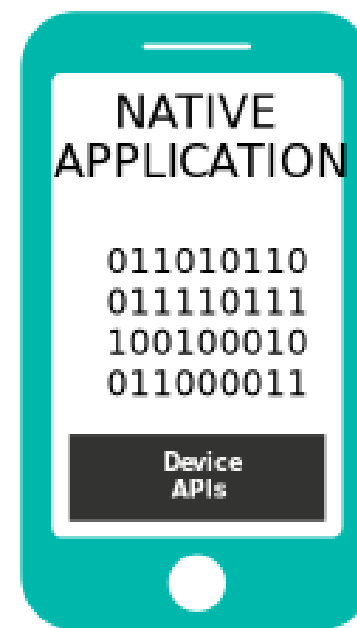
MOBILE WEB








HYBRID APP



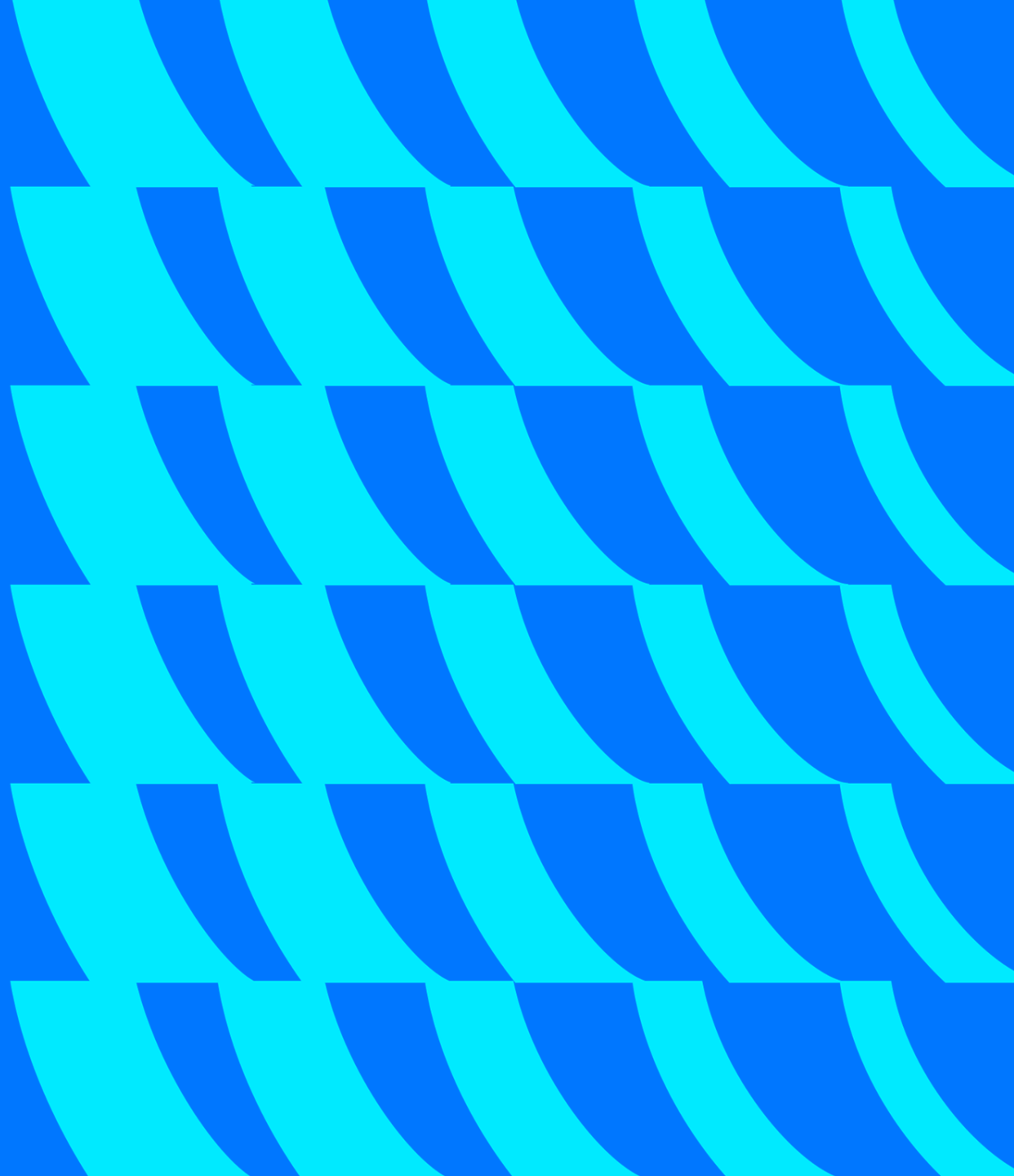
NATIVE APP



Различия типов приложений

	 Доступ к функционалу устройства	 Скорость работы	 Стоимость разработки	 Распространение через магазин	 Процесс одобрения
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

Нюансы тестирования на Android- устройствах



Разные версии Android



Разные оболочки интерфейса

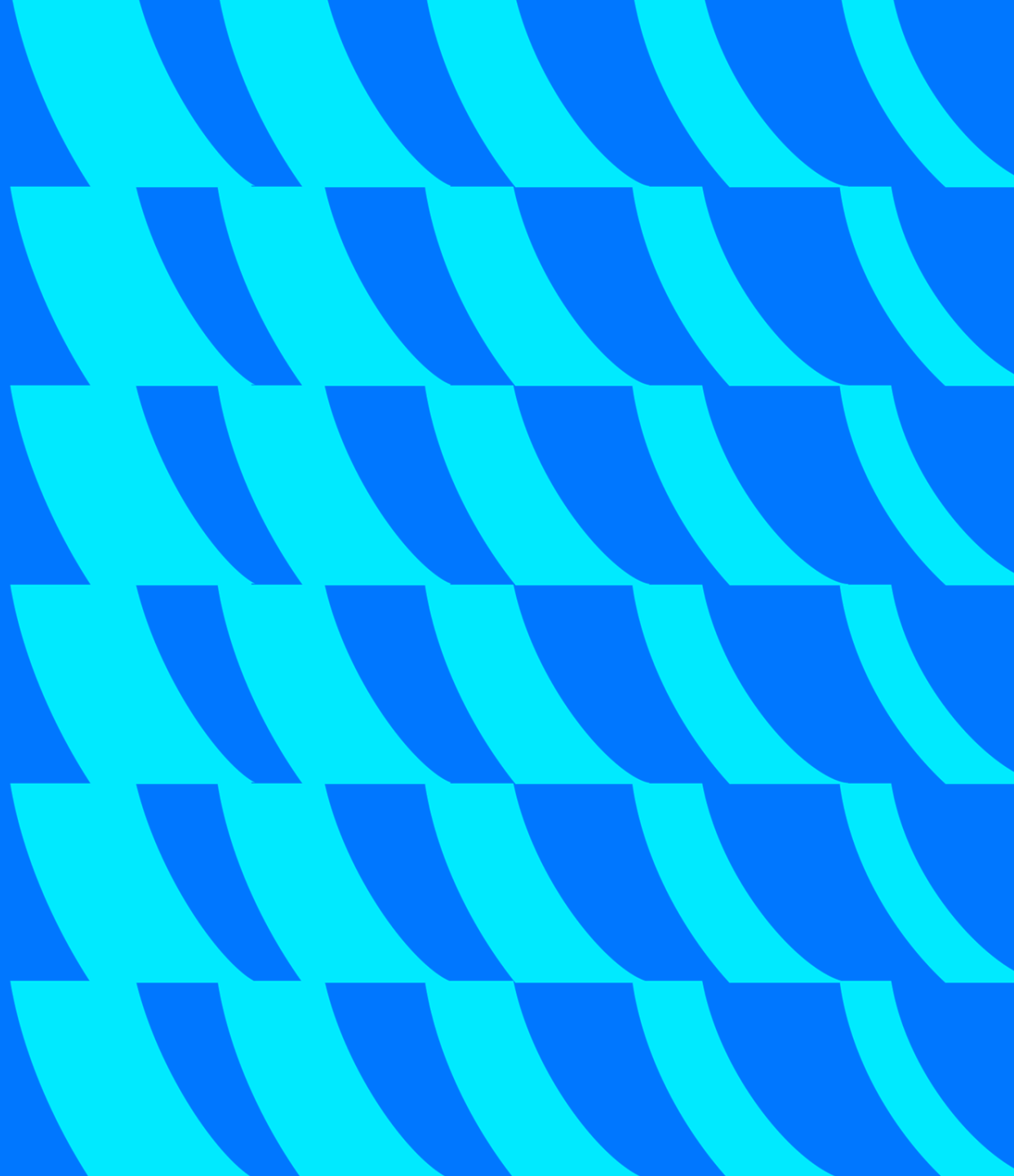


Android Debug Bridge



- 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.

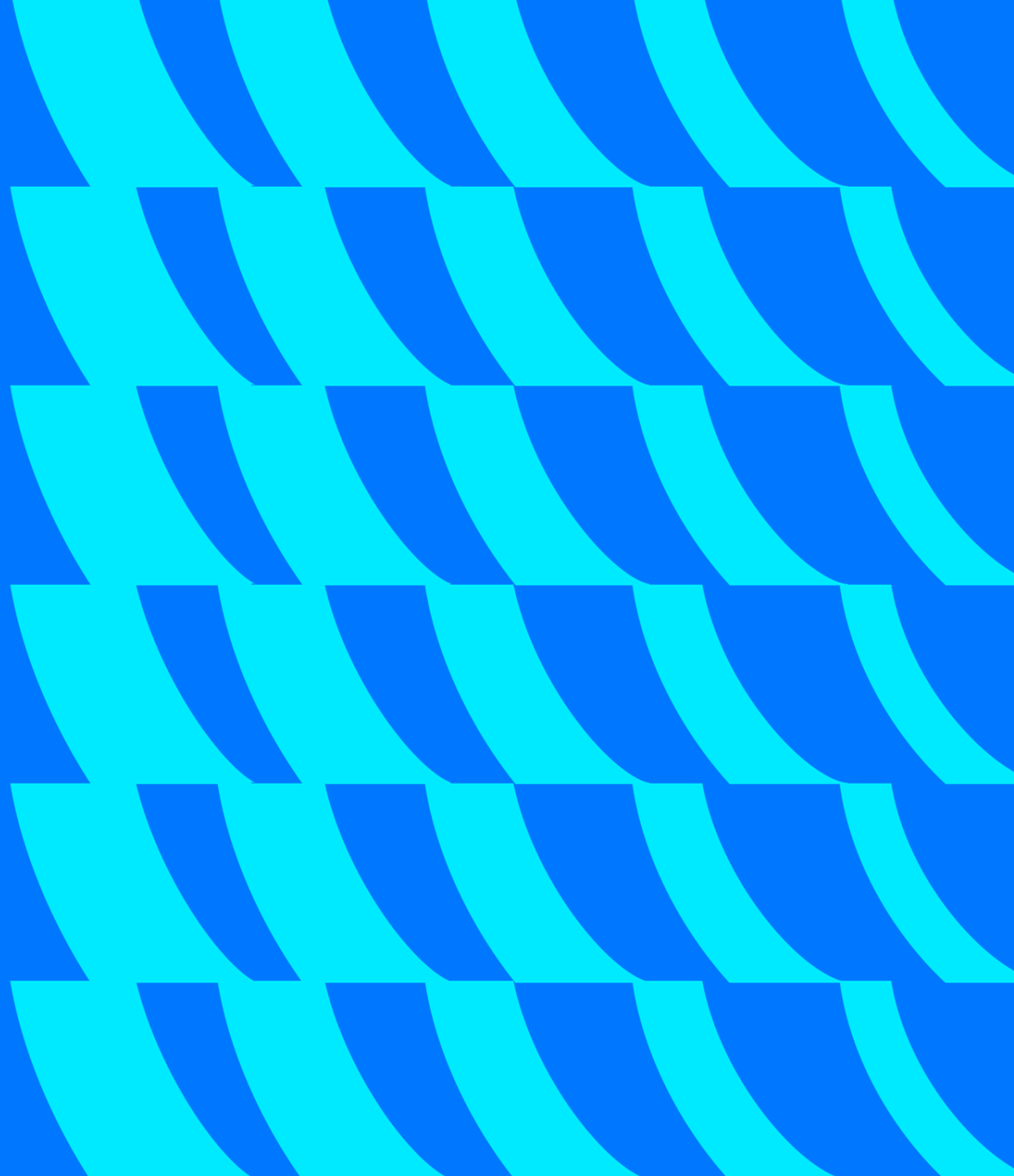
80%

iOS 14

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

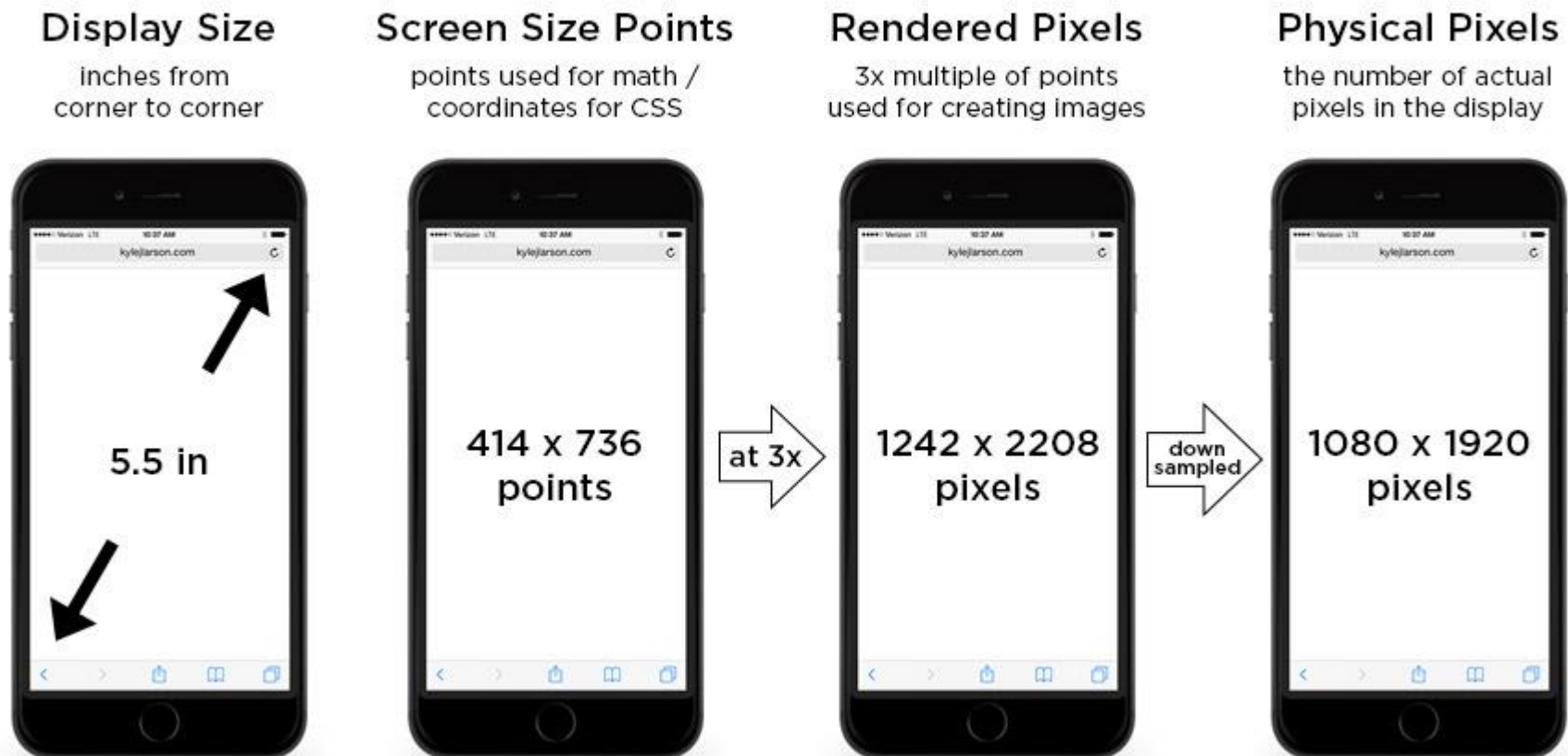


Общие проблемы при тестировании на мобильных устройствах



Разные разрешения экрана

How the iPhone 6 Plus Screen Works





ЛЬЗЯ ПРОСТО ТАК ВЗЯТЬ И

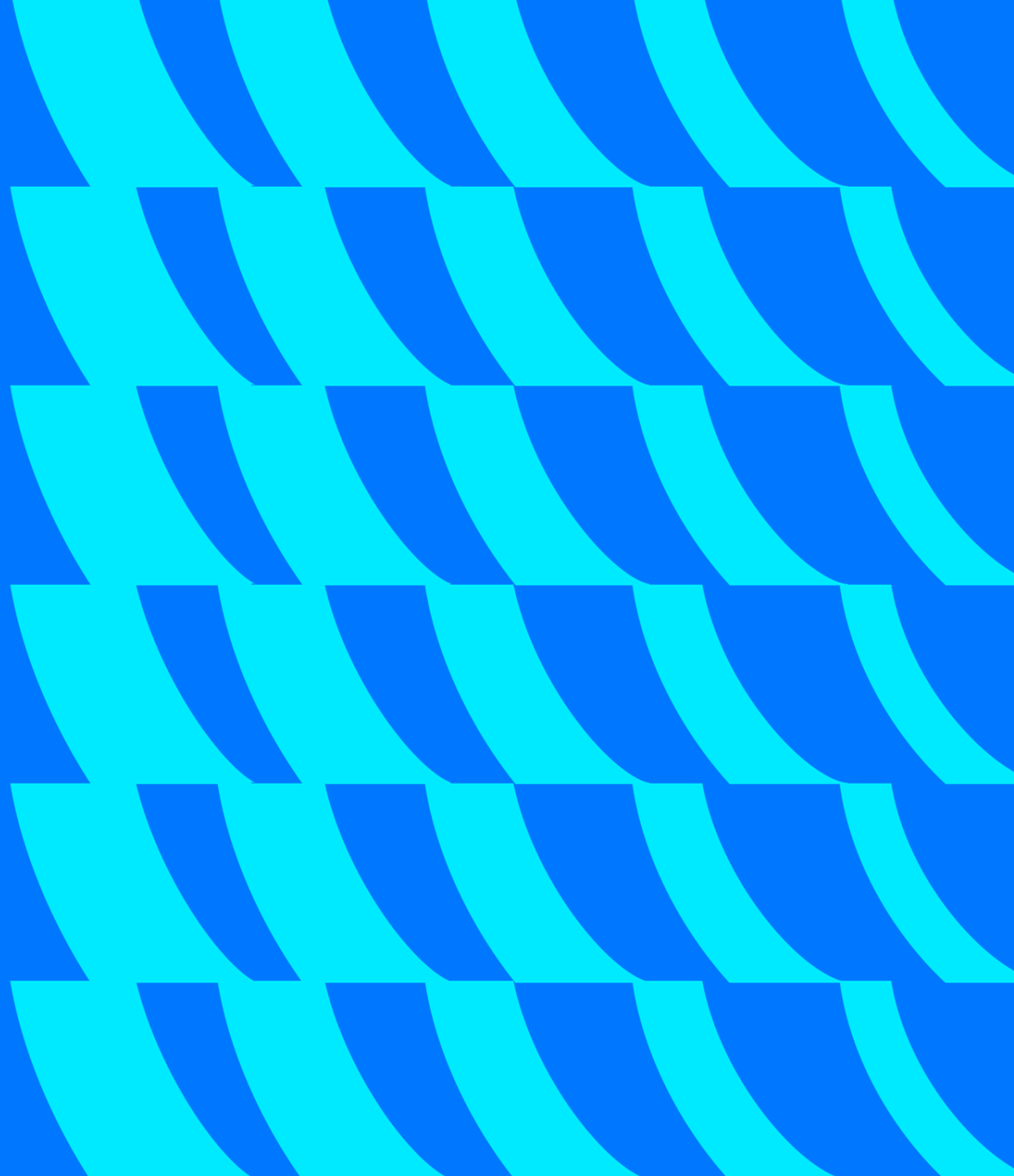


ПРОТЕСТИРОВАТЬ ВСЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

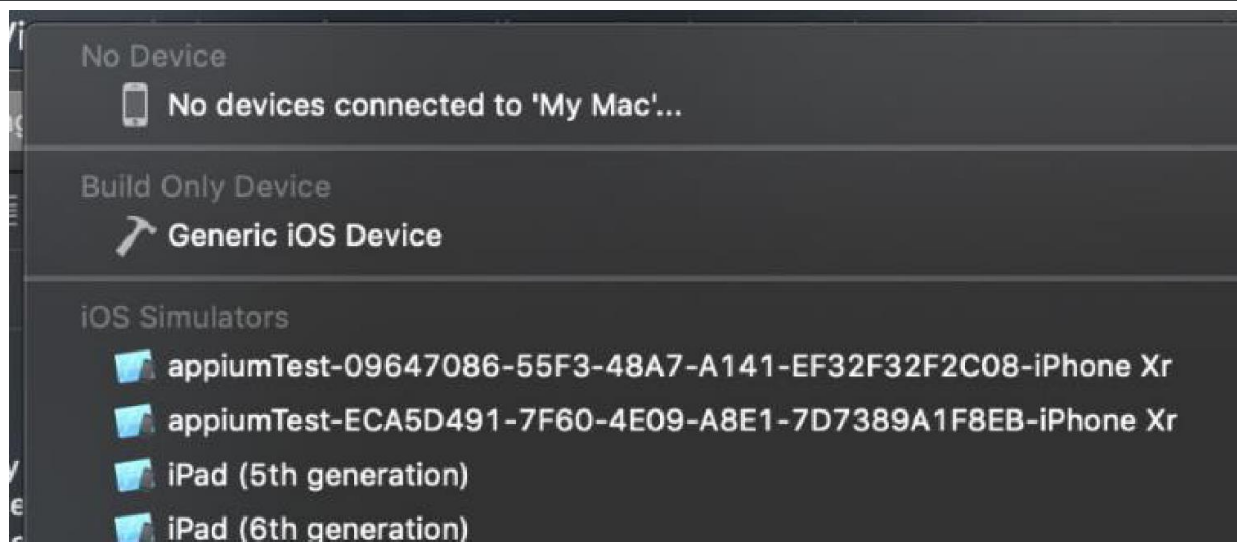
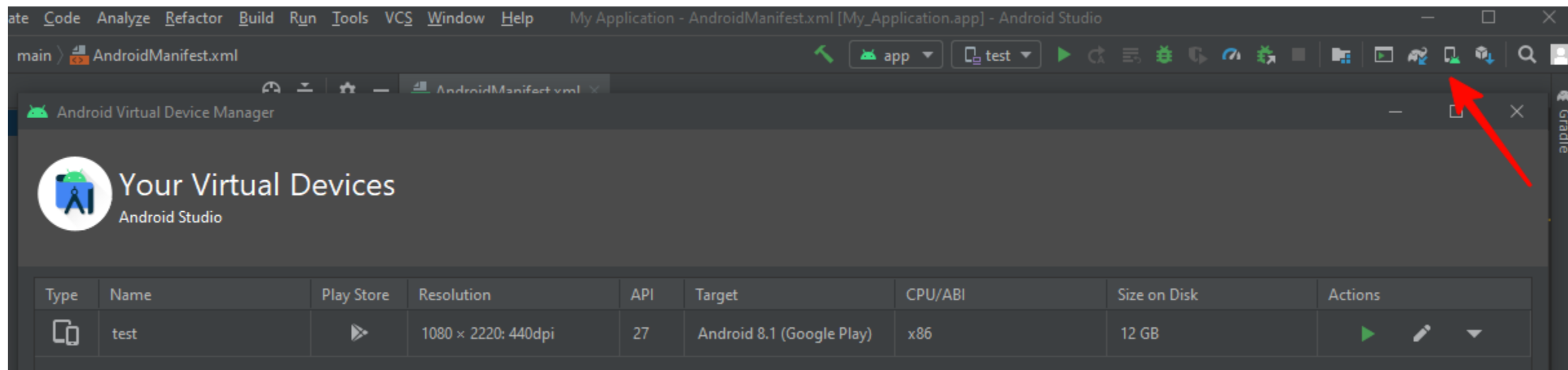
Сетевые и иные помехи



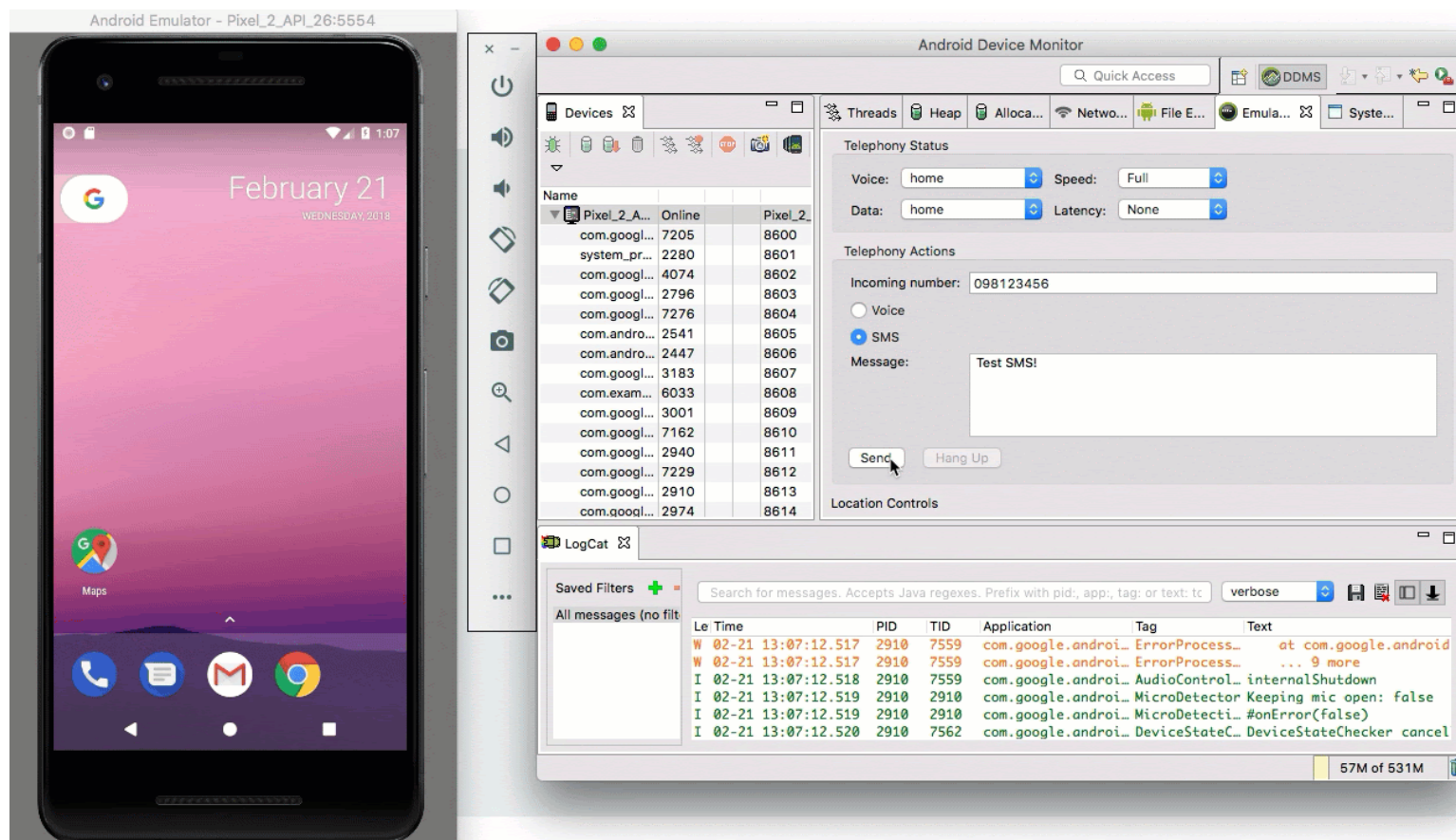
Эмуляторы и симуляторы мобильных устройств



Android Studio и Xcode



Эмулятор Android и симулятор iOS



Я МОГУ АВТОМАТИЗИРОВАТЬ

НО НУЖНО ЛИ АВТОМАТИЗИРОВАТЬ

Спасибо за
внимание

