



Краш-тест мобильного приложения

Даниил Смирнов

Что будет на занятии



Жизненный цикл приложения



Виды системных прерываний



Дополнения по различиям между устройствами



Тестирование установки

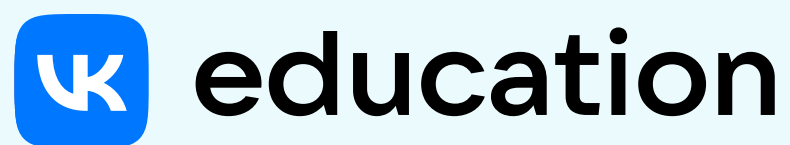


Приложение должно
устанавливаться



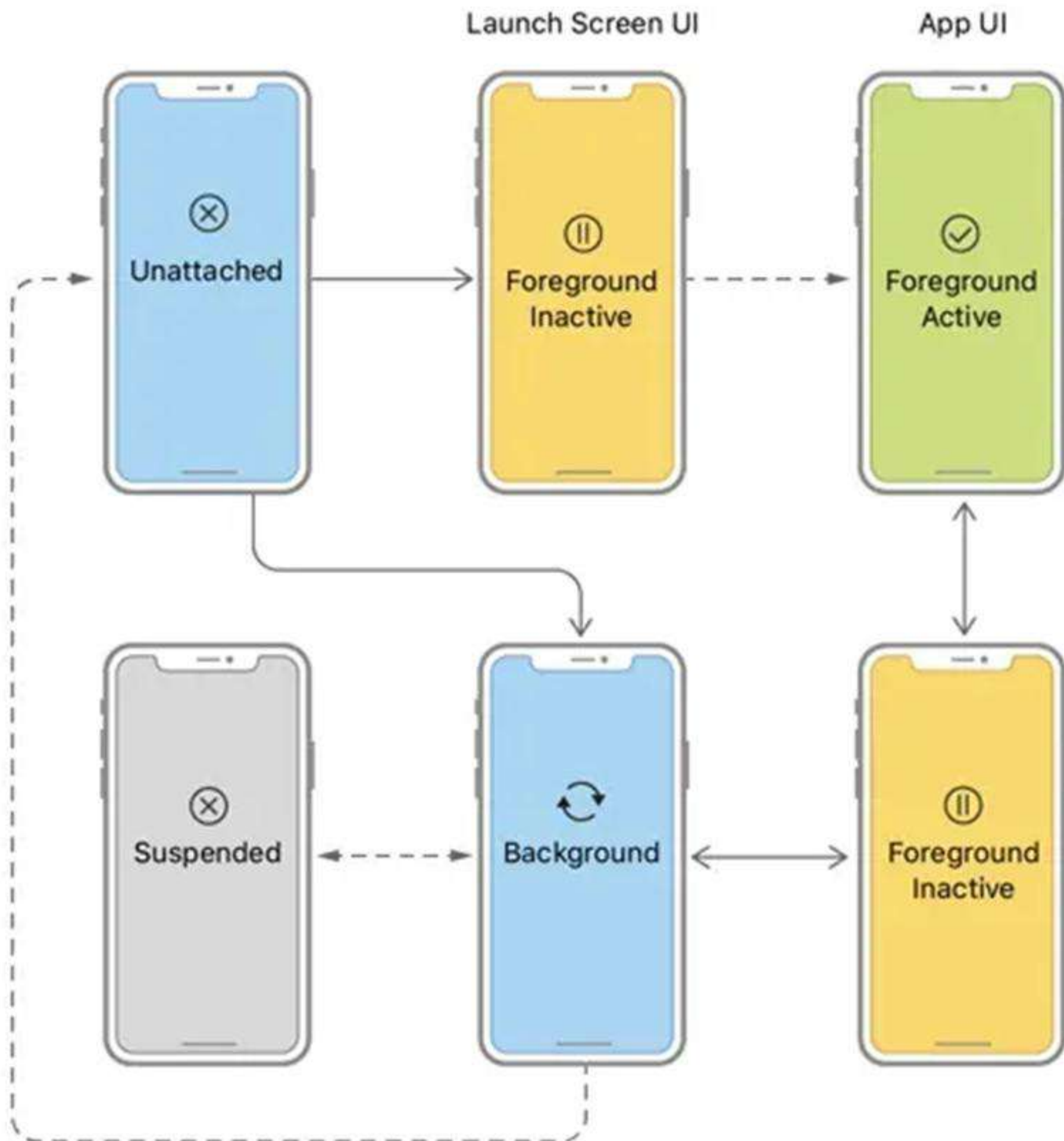
Приложение должно обновляться
без проблем



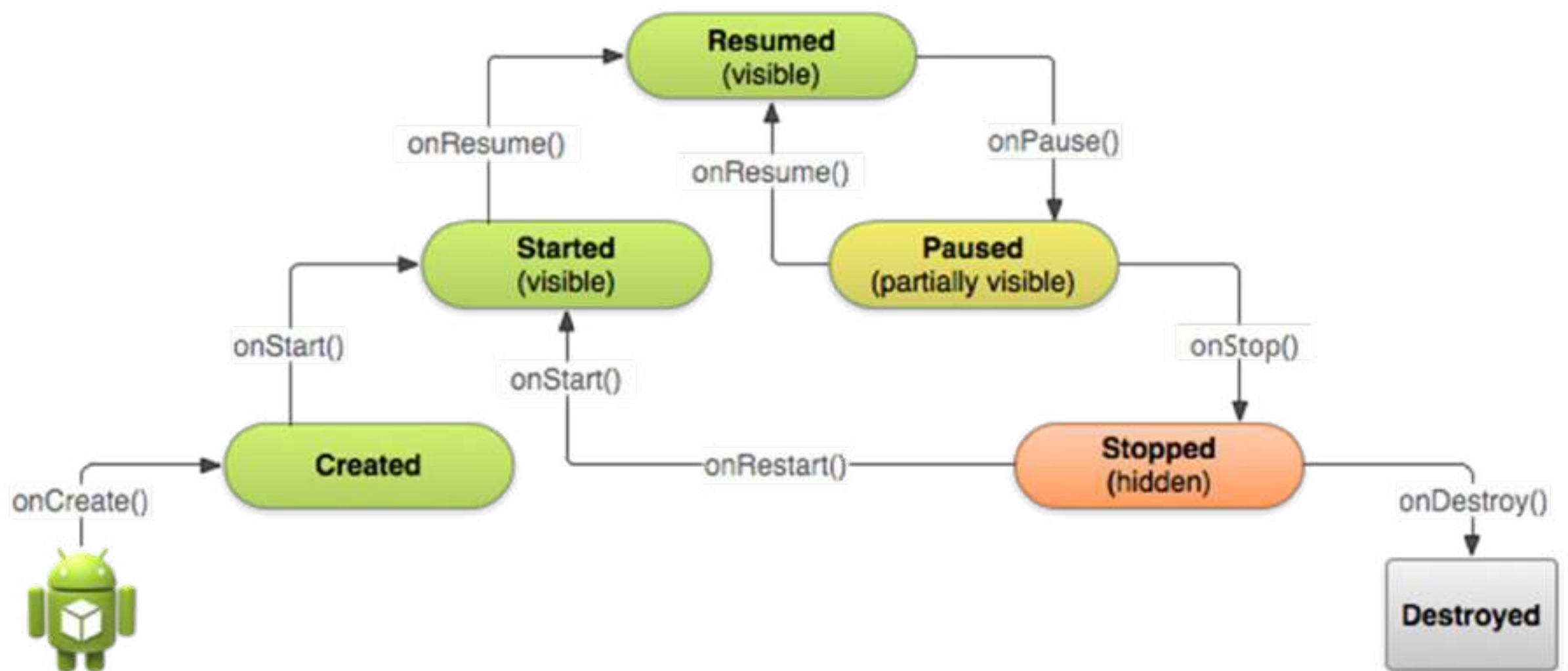


Жизненный цикл приложений

Жизненный цикл iOS-приложения



Жизненный цикл Android-приложения



Настройка Don't keep activities позволяет проверить



поведение на слабых устройствах



поведение, если система выгрузила приложение



VK для Android

Актуально в версии: 6.22 (6897)



Редактировать

Ещё ▾

Не добавляется фото из галереи в историю с включенным dka (don't keep activities)

Шаги воспроизведения

1. Включите dka
2. Откройте окно записи истории и попробуйте прикрепить фото из галереи

Фактический результат

Когда я прикрепляю фото, появляется черный экран

Ожидаемый результат

Когда я прикрепляю фото, прикрепляется фото



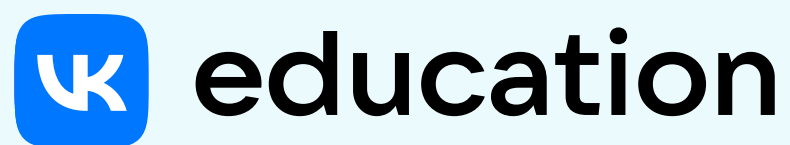
1612297176269.mp4

1,9 МБ



Файлы скрыты в настройках отчёта





Системные прерывания

Звонки

Звонки прерывают другой процесс. Это особенно важно, когда:

- воспроизводим медиа
- используем CallKit
- находимся в контексте, который не восстановится из коробки



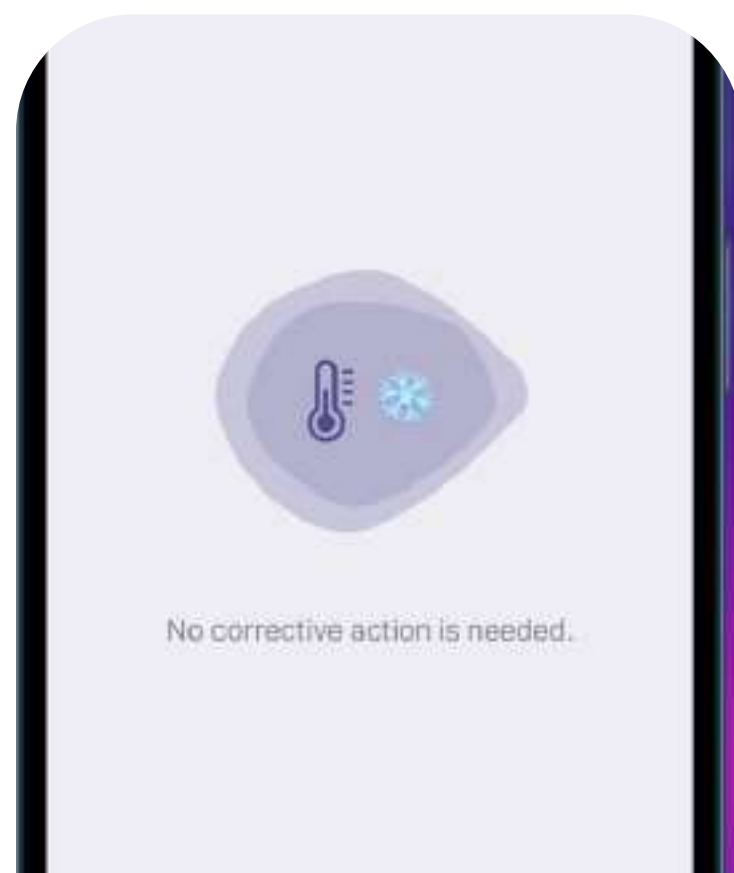
Системные уведомления



Тоже вариант прерывания!

Дополнение к системным прерываниям

- Будильник
- Смена темы
- Перегрев или попадание воды



Почему важно проверять прерывания?

- Прерывания могут останавливать запись и проигрывание видео, звука
- Приложение может вылетать после того, как его работа возобновилась после прерывания

Крашится приложение во время просмотра историй при срабатывании будильника

Шаги воспроизведения

1. Установить стандартный будильник на мобильном телефоне
2. Открыть раздел "Главная" с новостями и историями.
3. Запустить просмотр любой истории
4. Дождаться срабатывания будильника (показ всплывающего уведомления о будильнике вверху экрана)

Фактический результат

При срабатывании будильника (появлении уведомления будильника) приложение вылетает

Ожидаемый результат

При срабатывании будильника показ истории продолжается, приложение работает в обычном режиме

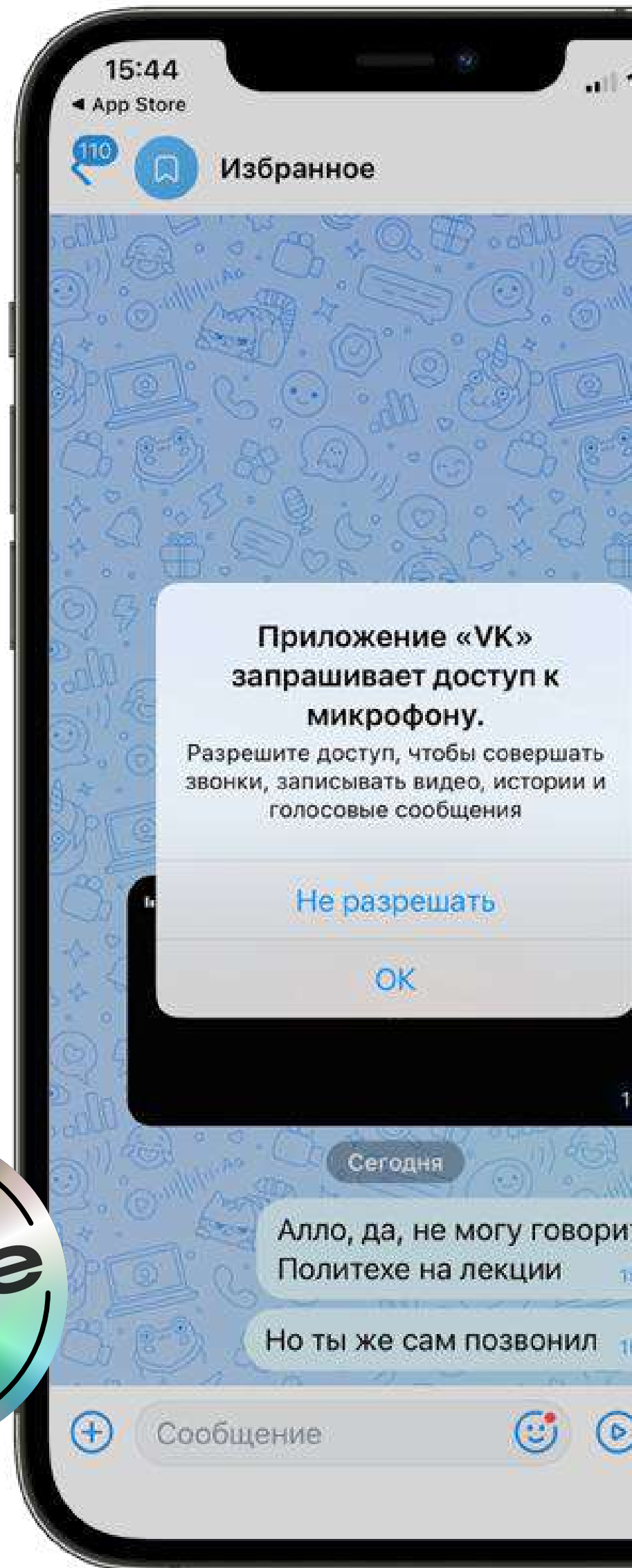




На что ещё
важно обратить
внимание

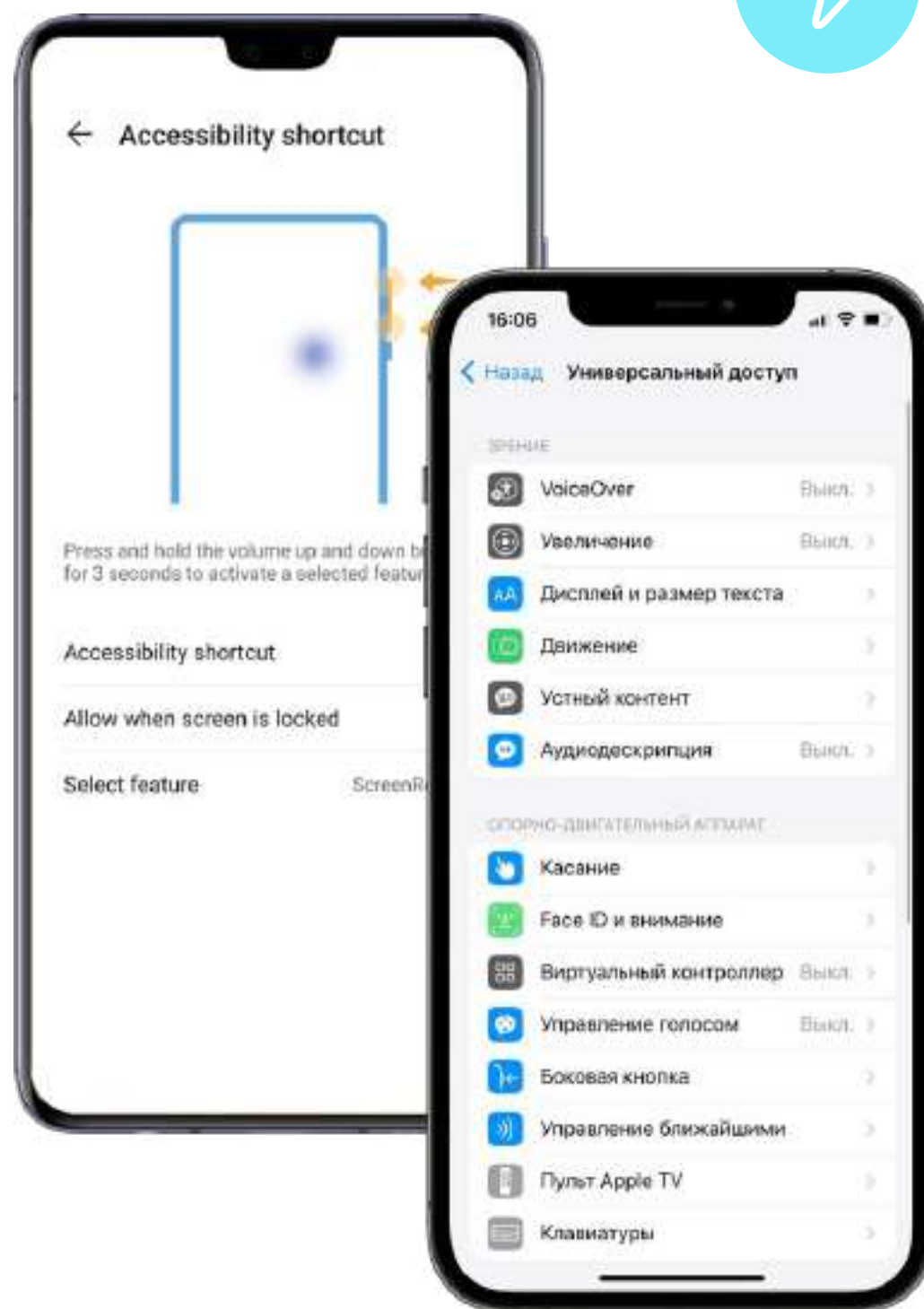
Разрешения

- Требуются для работы приложения
- Могут полностью перезапустить приложение
- Меняют окружение и возможности приложения
- Меняют данные приложения
- Дают данные (иногда и в разных форматах)



Доступность

- Озвучка элементов навигации через TalkBack или VoiceOver
- Озвучки недостаточно для полноценной поддержки
- Некоторые данные по доступности используются в автотестах



UI-оболочки



欢迎进入
MIUI 13

SAMSUNG

One UI 6

Телефоны без Google-сервисов



HUAWEI



Функциональное тестирование — это проверка способности ПО решать задачи, необходимые пользователям.

Нефункциональное тестирование направлено на проверку реализуемости нефункциональных требований, которые включают:

- производительность
- удобство пользования
- портируемость (установки)
- надёжность (отказ/восстановление)



Итоги занятия



Жизненный цикл может влиять на работу приложения, поэтому важно проверить, что приложение нормально сворачивается и разворачивается



Системные прерывания могут крашить приложение или ломать логику работы в нём



Важно тестировать функциональность на разных вендорах, чтобы проверить работу на разных оболочках





**Спасибо
за внимание!**