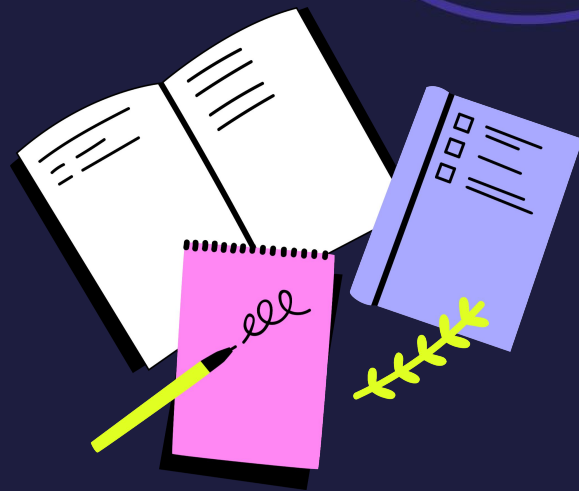


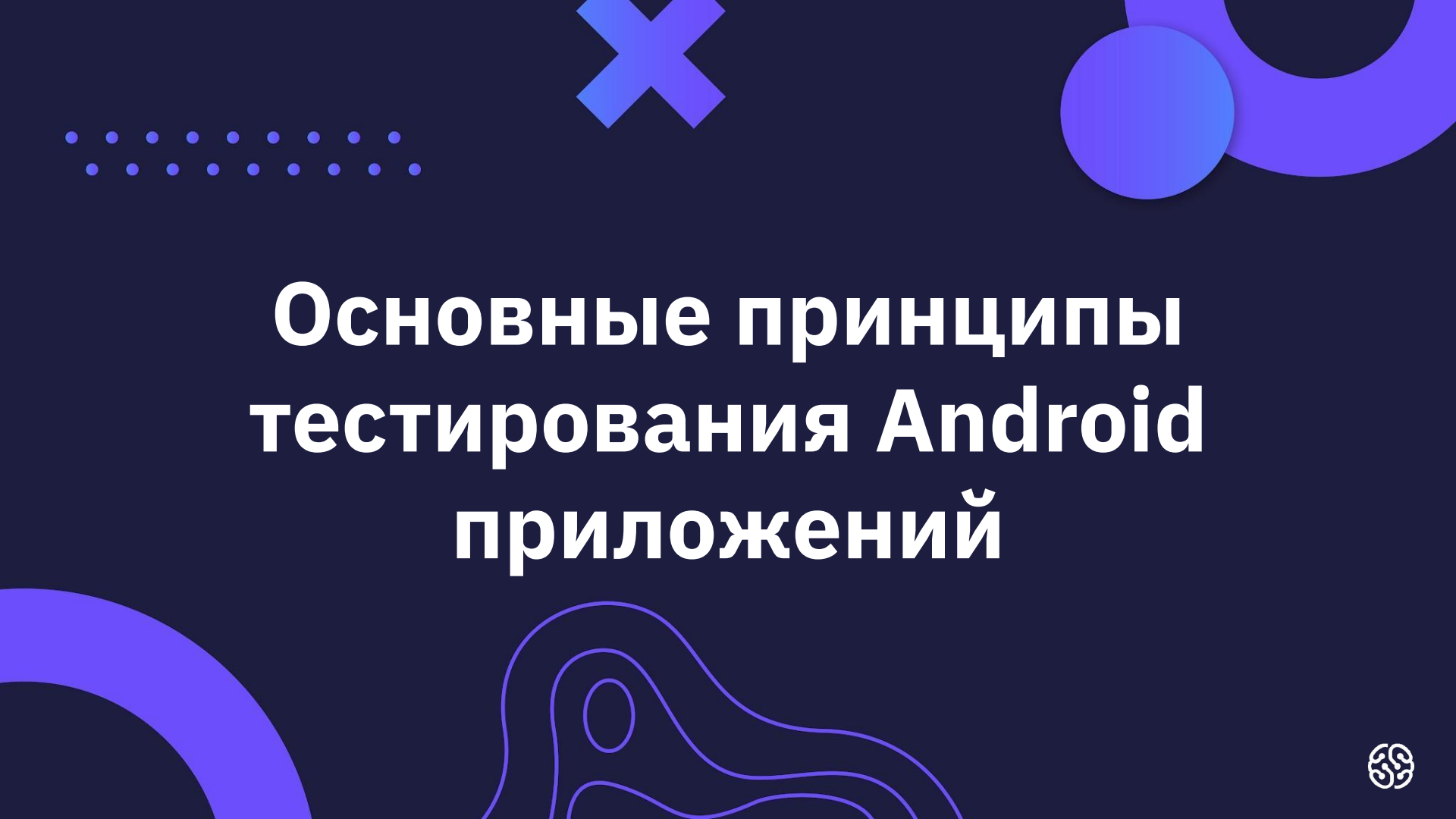
Основы тестирования android приложений



Что будет на уроке

1. Основные принципы тестирования Android приложений
2. Режим для разработчика
3. Практика





Основные принципы тестирования Android приложений



“Чистый” Android – кто ты?

чистый Android, является версией мобильной операционной системы, поставляемой или выпущенной компанией Google. Он не имеет никаких изменений от производителей смартфонов.

Все остальные устройства имеют свои **оболочки** от производителей



Что такое оболочка

Android — система с открытым исходным кодом. А это неизбежно влечет за собой создание множества альтернативных версий. Практически у каждого производителя имеется свой Android с собственными функциями и фишками, дизайном, значками и приложениями.

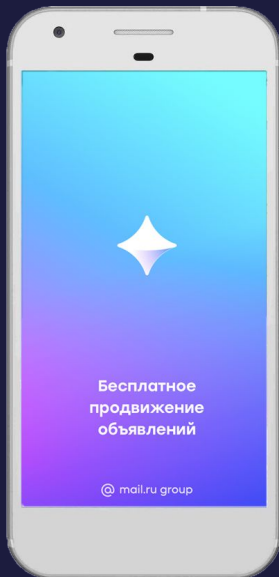


Что такое оболочка

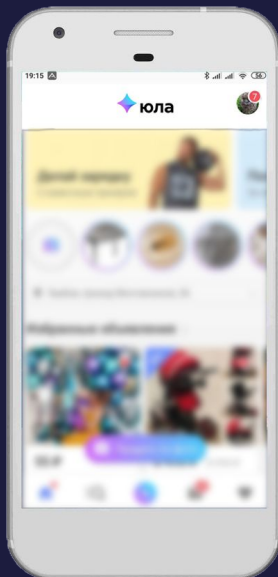
Название оболочки	Производитель
OxygenOS	OnePlus
Joy UI	Xiaomi/Black Shark
Nubia UI	ZTE
EMUI	Huawei
Smartisan OS	Smartisan
Color OS	Oppo
Funtouch OS	Vivo
MIUI	Xiaomi
Flyme OS	Meizu
One UI	Samsung



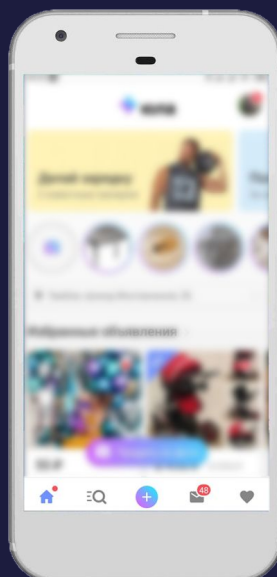
С какими элементами будем работать



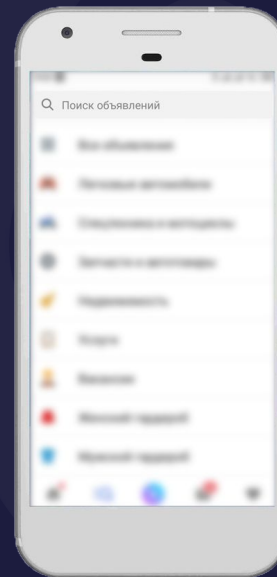
Splash Screen



Navigation Bar



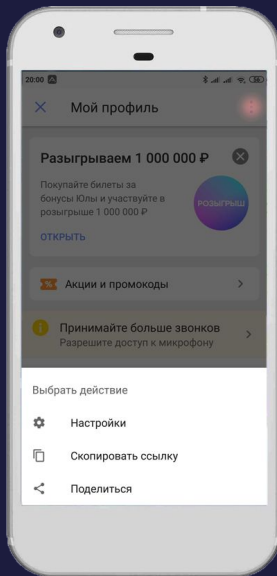
Tab Bar



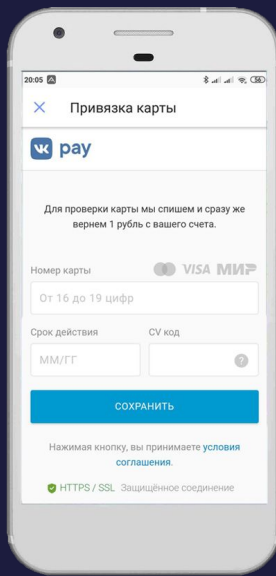
**Поле поиска и текст
«Поиск объявлений», он
называется
Placeholder**



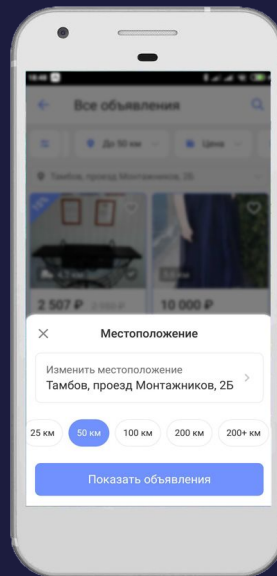
С какими элементами будем работать



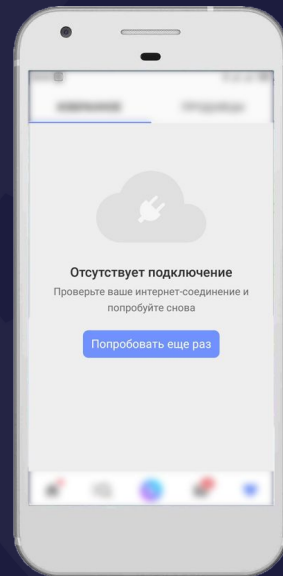
Action menu



WebView — компонент, который отображает внутри приложения веб-страницу



Bottom Sheet



заглушка

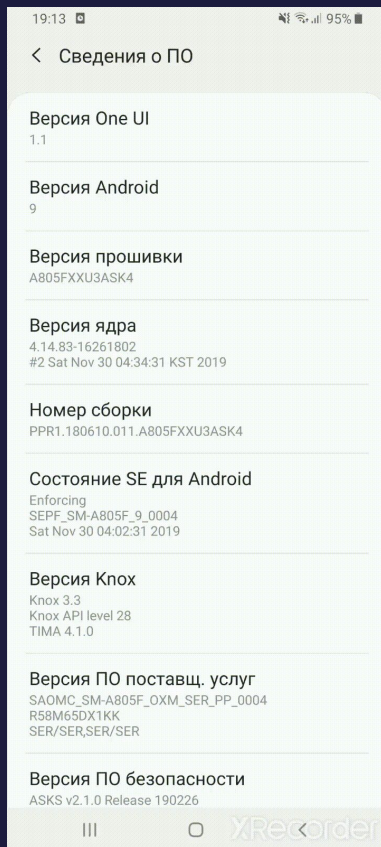




Режим для разработчика



Как стать разработчиком за 7 нажатий

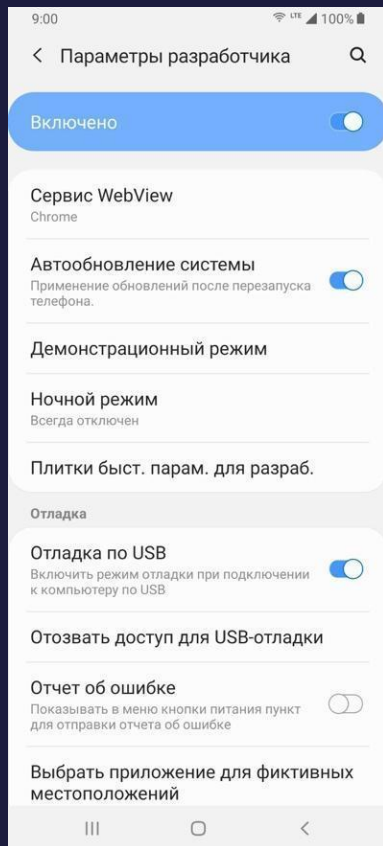


В **«Настройках»**, в разделе **«Сведения о ПО»** необходимо тапнуть 7 раз по разделу **«Номер сборки»**.

Далее меню **«Для разработчиков»** появится в настройках гаджета.



Меню разработчика



«**Сервис WebView**» — этот раздел позволяет выбрать движок для обработки веб-страниц приложениями, не имеющими штатных функций браузера. Полезная функция, чтобы проверить взаимодействие приложения с различными движками.

«**Демонстрационный режим**» — при активации этого параметра всегда отображается полный заряд и замирает время. Полезно, если вы часто делаете скриншоты или запись с рабочего стола.

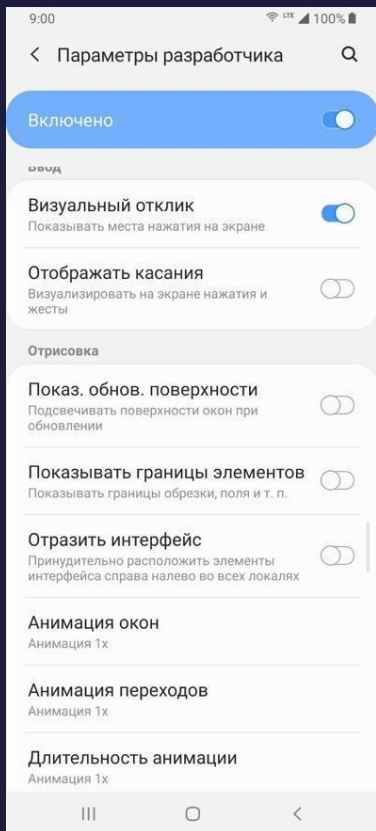
«**Отладка по USB**» — включение/выключение поддержки отладки с компьютера. Этот параметр нужно активировать при подключении устройства к Android Studio.

«**Отзвать доступ**» позволяет запретить вмешательство в работу системы компьютерам, с которых раньше осуществлялась отладка.

«**Выбрать приложение для фиктивных местоположений**» — этот пункт отвечает за выбор приложения, осуществляющего передачу ложных координат местоположения (Fake GPS).



Меню разработчика



«**Визуальный отклик**» показывает точки касания пальца. Так проверяется корректность работы сенсора. Очень полезная функция при записи видео, когда хотим показать разработчику, куда производилось нажатие.

«**Отображать касания**» — то же самое, но в виде пунктирных линий, а не точек.

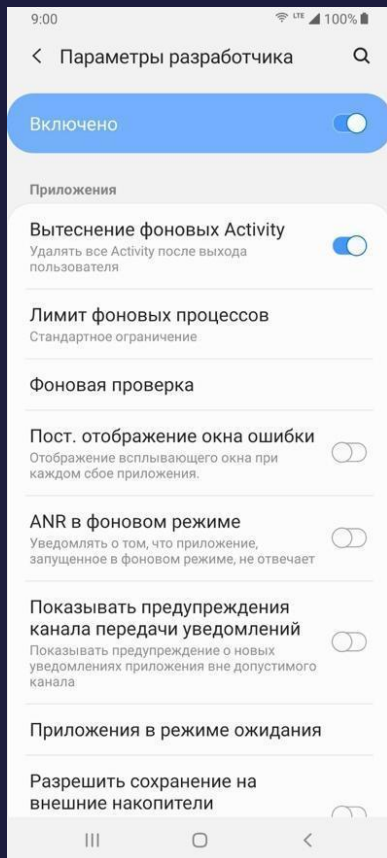
«**Показывать границы элементов**» отображает границы элементов интерфейса. Используется при тестировании вёрстки.

«**Анимация окон**» — скорость анимации в окнах приложений.

«**Анимация переходов**» — скорость анимации при переключении между пунктами/программами.



Меню разработчика



Раздел «Приложения» отвечает за работу с приложениями.

«**Вытеснение фоновых Activity**» удаляет данные приложений после их завершения.

Лимит фоновых процессов ограничивает количество процессов, одновременно активных в фоновом режиме.

О пунктах «**Вытеснение фоновых Activity**» и «**Лимит фоновых процессов**» необходимо помнить постоянно. Наибольшая вероятность поймать аварийное завершение работы — именно тут!





Практика





7 Петель

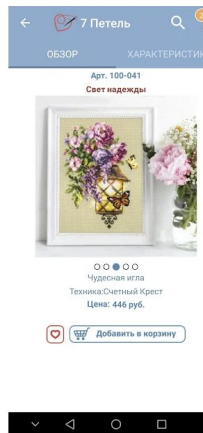
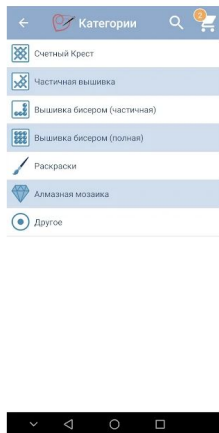
7 Петель Покупки

Для всех

Это приложение недоступно для вашего устройства.

Добавить в список желаний

Установить




<https://play.google.com/store/apps/details?id=ru.sevenpetel&hl=ru&gl=US>





Спасибо
за внимание



Не забудьте написать достижения, трудности и пожелания в
комментариях к уроку:)