

Андроид основы





Но перед началом давайте запустим

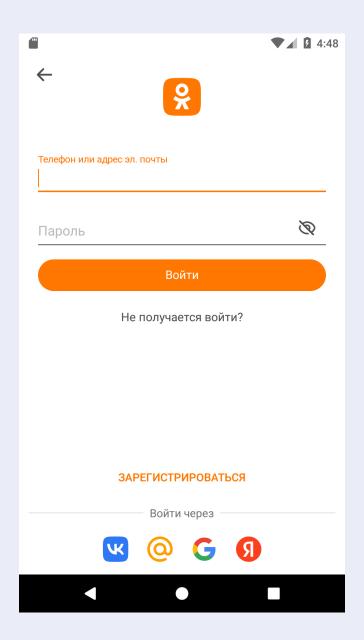
- Нужно удостоверится что у всех собирается проект
- Если у кого-то проблемы, то поднимите руки и мы поможем





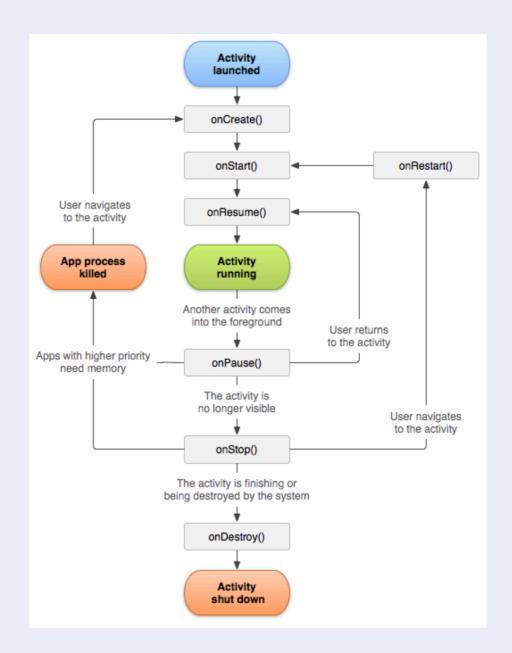
Android Activity

- Activity это фундаментальный компонент каждого Androidприложения. Через этот компонент происходит взаимодействие между пользователем и приложением.
- В этом компоненте создается интерфейс приложения, который виден пользователю. У одного Android-приложения может быть несколько Activity,



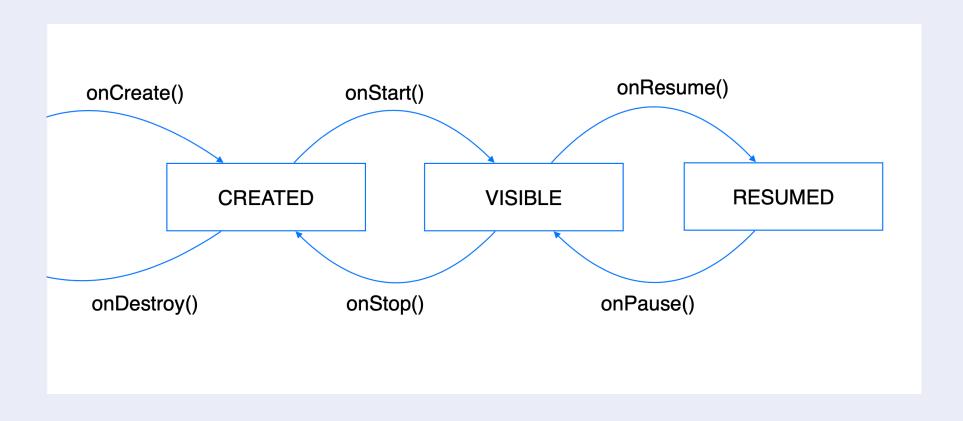


Жизненный цикл Activity





ЖЦ Activity





ЖЦ Activity

- onCreate(). Это первое событие, которое активируется при запуске приложения, и с него начинает свой жизненный цикл Активити. Он определяет первоначальную настройку «экрана», например, создает визуальные компоненты интерфейса приложения.
- onStart() Во время выполнения этого события приложение готовится показать Activity на экране устройства.
- onResume() Это событие, во время которого Activity появляется на экране устройства и пользователь начинает взаимодействовать с интерфейсом приложения. Это «рабочее» состояние Activity, которое останется таким, пока пользователь взаимодействует с приложением и не закрывает его или не переходит в другое приложение.



ЖЦ Activity

- onPause() если пользователь открыл другое приложение, не закрывая предыдущее. Еще это состояние называют «фоновой» работой приложения. Приложение может оставаться в таком состоянии до тех пор, пока пользователь его не закроет или система сама его не закроет.
- onStop() Это событие, при котором Activity и приложение полностью останавливают свою работу и ее вообще не видно на экране.
- onDestroy(). Этим событием приложение завершает собственную деятельность. Оно возникает тогда, когда приложение было закрыто пользователем или операционной системой. Во время этого события высвобождаются все ресурсы системы



Android manifest

• Каждое приложение должно иметь файл AndroidManifest.xml. Он находится в корне проекта. Файл манифеста описывает важную информацию о вашем приложении для инструментов сборки Android, операционной системы Android и Google Play



Android View

• Представляет собой базовый строительный блок для компонентов пользовательского интерфейса. View занимает прямоугольную область на экране и отвечает за рисование и обработку событий. View является базовым классом для виджетов, которые используются для создания интерактивных компонентов пользовательского интерфейса (кнопки, текстовые поля и т.д.).



Android ViewGroup

• Это особое View, которое может содержать другие View (называемые дочерними). ViewGroup является базовым классом для макетов и контейнеров View. Этот класс также определяет класс ViewGroup.LayoutParams, который служит базовым классом для параметров макетов..



Layouts

- FrameLayout
- LinearLayout
- RelativeLayout
- ConstraintLayout*