



Kotlin

4.2. Сервисы в Android. Назначение и виды сервисов

Курс по программированию от IT Академии Samsung





4.2.1. Сервисы в Android





Сервис в Android — это компонент приложения, который может выполнять длительные операции в фоновом режиме и не содержит пользовательского интерфейса (UI). Сервисы (службы) в Android представляют собой фоновые процессы.







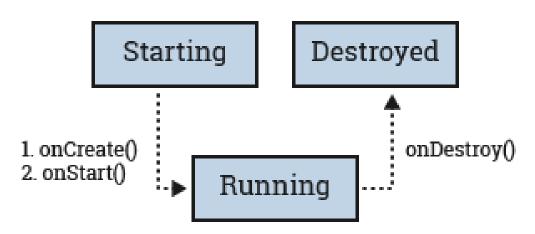




4.2.2. Жизненный цикл сервиса







- onCreate() вызывается при создании сервиса;
- onStartCommand() вызывается при получении сервисом команды, отправленной с помощью метода startService();
- onBind() вызывается при закреплении клиента за сервисом с помощью метода bindService();
- onDestroy() вызывается при завершении работы сервиса.





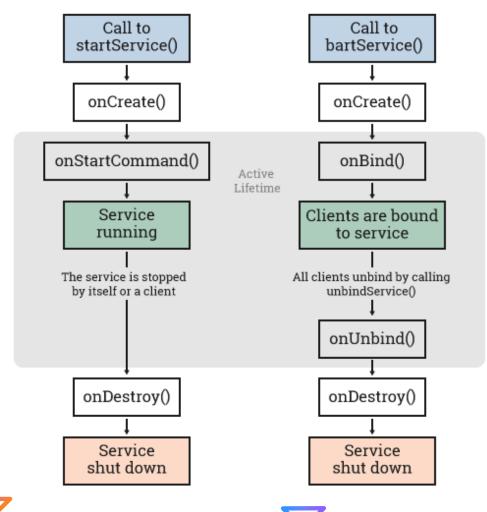






🔼 4.2.2. Жизненный цикл сервиса





- Запущенный (started). Сервис, запущенный с ПОМОЩЬЮ метода startService().
- •*Привязанный (bound)*. Сервис, к которому другой компонент приложения привязался помощью метода bindService().



10.02.2022





4.2.3. Создание сервиса с помощью класса IntentService.





Класс IntentService - это вспомогательный класс (унаследованный от класса Service), который создает рабочий поток для обработки фоновых задач и обрабатывает каждый запрос асинхронным образом. Чтобы сервис можно было использовать, он должен быть сначала объявлен в файле манифеста. Как минимум, элемент **service** должен содержать свойство, объявляющее имя класса службы. По умолчанию службы объявляются общедоступными, поскольку к ним могут обращаться компоненты вне пакета приложения, в котором они находятся.

```
<service android:name="MyService"
          android:exported="false"
          android:process=":myprocess">
</service>
```











4.2.3. Создание сервиса с помощью класса IntentService.



```
class MyIntentService : IntentService("MyIntentService") {
    private val TAG = "ServiceExample"

    override fun onHandleIntent(arg0: Intent?) {
        Log.i(TAG, "Intent Service started")
    }
}
```

```
class MainActivity : AppCompatActivity() {
  override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
    super.onCreate(savedInstanceState)
    setContentView(R.layout.activity_main)
    val intent = Intent(this, MyIntentService::class.java)
    startService(intent)
  }
}
```





≡ logcat



11-06 14:09:07.593 6899-6943/ru.samsung.myitacademy.mdev.intentserviceexample I/ServiceExample: Intent Service started















4.2.4. Создание сервиса с помощью класса Service.



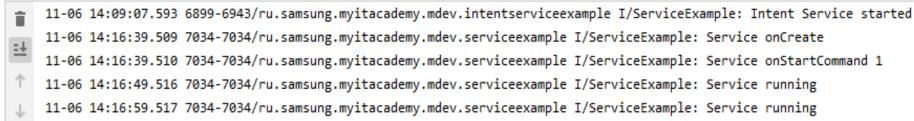


return Service.START STICKY

```
class MainActivity : AppCompatActivity() {
  override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
    super.onCreate(savedInstanceState)
    setContentView(R.layout.activity_main)
  }
  fun buttonClick(view: View) {
    intent = Intent(this, MyService::class.java)
    startService(intent)
  }
}
```

















10.02.2022



Kotlin

Спасибо за внимание!

Курс по программированию от IT Академии Samsung

