

Заголовок

Автор

Дата или место проведения

Android Manifest

- Описание проекта, в том числе настройки и конфигурации, например версии.
- Прописаны permission и составляющие проекта.

Activity

- Первой в программе вызывается MainActivity(? не помню).
- Цикл жизни.
- Activity надо прописывать в манифесте.

BroadcastReceiver

- Один из стандартных классов андроид, завязан на несколько(может один) intent.
- Получает интент, к которому он привязан и **быстро** реагирует(с технической точки зрения при получении intent вызывается onReceive(), который должен быстро выполняться).
- Если один BroadcastReceiver соответствует нескольким intent, то они построятся в цепочку и будут выполняться последовательно.
- Поэтому если по какому-то intent метод выполняется слишком долго, то его прикончат, чтобы другие intent не ждали.
- Так что обычно, его используют только чтобы послать какой-то другой intent или получить системное оповещение.
- Receiver должен быть прописан в Android манифесте.

Пример onReceive():

```
1  @Override
2      public void onReceive(Context context, Intent intent) {
3          Log.d(TAG, "SMS received");
4
5          Bundle bundle = intent.getExtras();
6          if (bundle == null)
7              return;
8
9          byte pdu[][] = (byte[][][]) bundle.get(PDUS_KEY);
10         StringBuilder builder = new StringBuilder();
11         String origin = null;
12         for (int i = 0; i != pdu.length; ++i) {
13             SmsMessage sms = SmsMessage.createFromPdu(pdu[i]);
14             String text = sms.getDisplayMessageBody();
15             builder.append(text);
16             origin = sms.getDisplayOriginatingAddress();
17         }
18
19         String text = builder.toString();
20         //showToast(context, origin, text);
21         saveToDatabase(context, origin, text);
22         showActivity(context, origin, text);
23     }
```

Запись в AndroidManifest:

```
1      <receiver
2          android:name=".SMSReceiver"
3          android:enabled="true"
4          android:exported="true" >
5
6          <!-- exported must be true to receive
              system-wide notifications -->
7
8          <intent-filter android:priority="1" >
9
10             <!--
11                 priority must be greater than 0,
12                 because default sms manager has
13                 priority 0
14                 and we need to handle incoming sms
15                 before default manager
16             -->
17             <action android:name="android.provider.
                  Telephony.SMS_RECEIVED" />
18         </intent-filter>
```