



РАЗРАБОТКА ANDROID ПРИЛОЖЕНИЙ ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

Лекция 3.

Активности и интенты



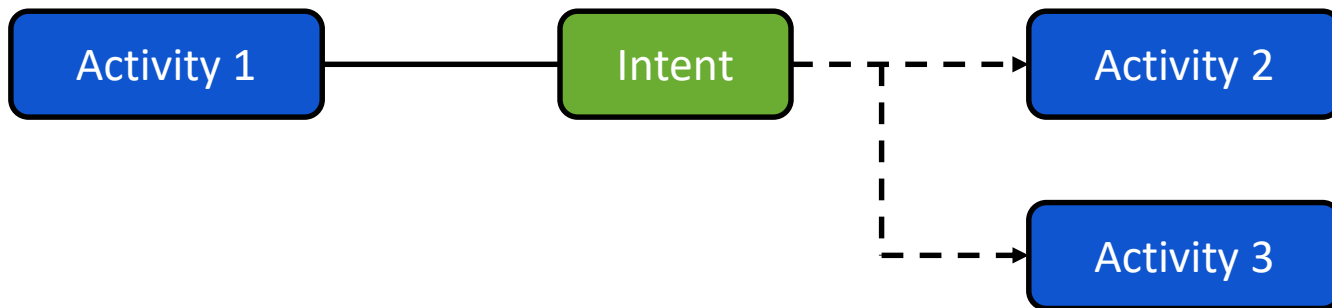
РАЗРАБОТКА ANDROID ПРИЛОЖЕНИЙ ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

Лекция 3. **Активности и интен­ты**

Множественные активности и интен­ты



- Запустить другое приложение
- Открыть файл
- Перейти на другой экран
- Бывают: явные (explicit) и неявные (implicit)





Явные(Explicit) интенды:

- Адресуются конкретному компоненту(с помощью component name)
- Обычно используется для запуска внутренних компонентов

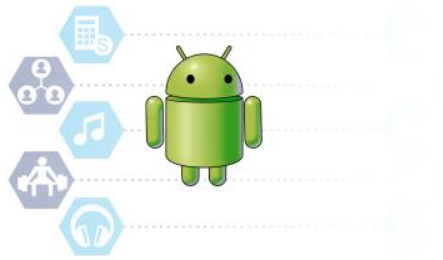
Неявные(Implicit) интенды:

- Не имеют конкретного адресата
- Обычно используются для запуска компонентов сторонних приложений
- Система находит наиболее подходящие компоненты(или несколько)



- Имя компонента
- Действие – action (ACTION_VIEW, ACTION_EDIT и т.д.)
- Категория – category (CATEGORY_LAUNCHER, CATEGORY_BROWSABLE)
- Данные – data (URI)
- Дополнительные параметры – extras*

*Например, при создании объекта Intent для отправки сообщения электронной почты с методом [ACTION_SEND](#) можно указать получателя с помощью ключа [EXTRA_EMAIL](#), а тему сообщения — с помощью ключа [EXTRA_SUBJECT](#).



Переход на новую активность при помощи Intent

```
public void sendMessage(View view) {  
    Intent intent = new Intent(this, DisplayMessage.class);  
    EditText editText = (EditText) findViewById(R.id.edit_message);  
    String message = editText.getText().toString();  
    intent.putExtra(EXTRA_MESSAGE, message);  
    startActivity(intent);  
}
```



отдает

принимает



```
@Override  
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
    super.onCreate(savedInstanceState);  
    Intent intent = getIntent();  
    String message = intent.getStringExtra(MainActivity.EXTRA_MESSAGE);  
  
    TextView textView = new TextView(this);  
    textView.setTextSize(40);  
    textView.setText(message);  
  
    setContentView(textView);  
}
```

Переход в другое приложение



```
public static void openBrowser(Context context, Uri uri) {  
    Intent intent = new Intent(Intent.ACTION_VIEW);  
    intent.setData(uri);  
    intent.addCategory(Intent.CATEGORY_BROWSABLE);  
    if(intent.resolveActivity(context.getPackageManager()) != null){  
        context.startActivity(intent);  
    }  
}
```

← неявный
intent

явный
intent →

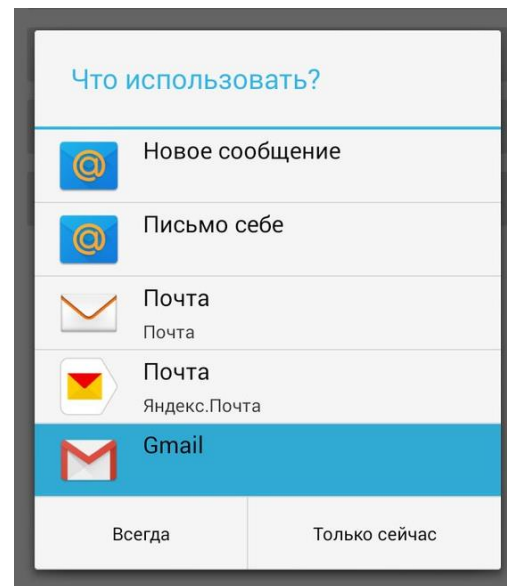
```
public static void openOpera(Context context) {  
    PackageManager manager = context.getPackageManager();  
    Intent operaIntent = manager.getLaunchIntentForPackage("com.android.opera");  
    if (operaIntent != null) {  
        context.startActivity(operaIntent);  
    }  
}
```

Выбор приложения для запуска



```
public static void sendMessage(Context context, String message) {  
    Intent intent = new Intent(Intent.ACTION_SEND);  
    intent.putExtra(Intent.EXTRA_TEXT, message);  
    intent.setType("text/plain");  
    Intent chooser = Intent.createChooser(intent, context.getString(R.string.msg_sendto));  
    if (intent.resolveActivity(context.getPackageManager()) != null) {  
        context.startActivity(chooser);  
    }  
}
```

Метод **createChooser()** позволяет
выбрать приложение





Указываются в AndroidManifest.xml

activity



```
<activity
  android:name=".activities.MainActivity"
  android:label="@string/app_name" >
  <intent-filter>
    <action android:name="android.intent.action.MAIN" />

    <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
  </intent-filter>
</activity>
```

service



```
<service
  android:exported="true"
  android:name="com.kaspersky.mdm.MdmService"
  android:permission="com.kaspersky.mdm.BIND_MDM_SERVICE" >
  <intent-filter>
    <action android:name="com.kaspersky.mdm.MdmService.MDM_BIND"/>
  </intent-filter>
</service>
```



Указываются в AndroidManifest.xml

receiver



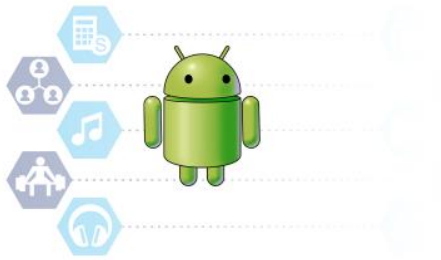
```
<receiver
  android:name=".kmsdaemon.BootReceiver"
  android:enabled="true"
  android:exported="false"
  android:priority="999" >
  <intent-filter>
    <action android:name="android.intent.action.BOOT_COMPLETED" />

    <category android:name="android.intent.category.DEFAULT" />
  </intent-filter>
  <intent-filter>
    <action android:name="android.intent.action.QUICKBOOT_POWERON" />
  </intent-filter>
</receiver>
```



Intent-Filter можно не указывать, если в нём
нет необходимости.

```
<activity
    android:name=".activities.ThreatInfoActivity"
    android:label="@string/title_activity_threat_info"
    android:taskAffinity="com.kaspersky.nf"
    android:parentActivityName=".activities.MainActivity">
    <meta-data
        android:name="android.support.PARENT_ACTIVITY"
        android:value=".activities.MainActivity" />
</activity>
```



Что будем делать ч.1

Test Intent

Передай меня на новое окно

НАЖМИ НА МЕНЯ

Test Intent

передаю...

НАЖМИ НА МЕНЯ

Test Intent

передаю...



Что будем делать ч.2

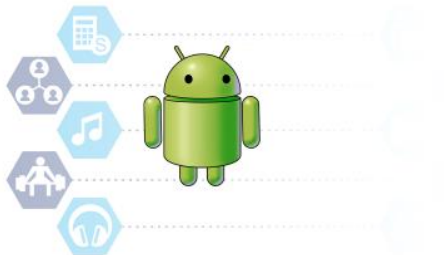
Call Explicit Intents

CALL

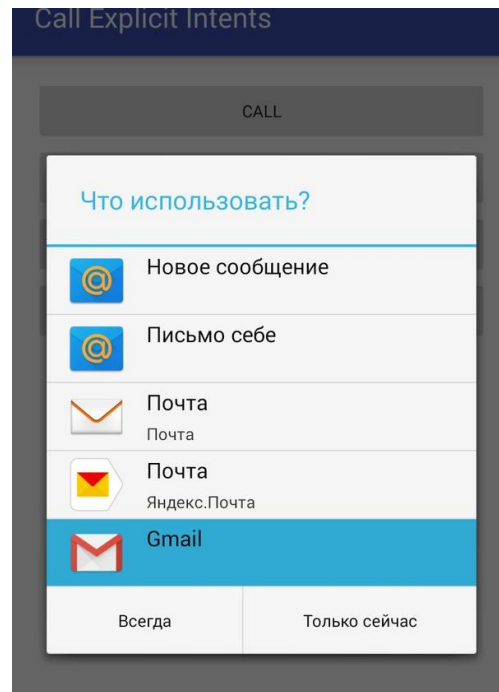
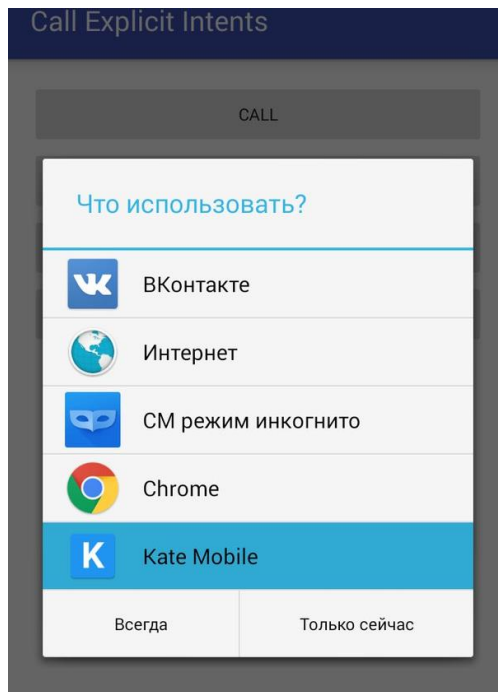
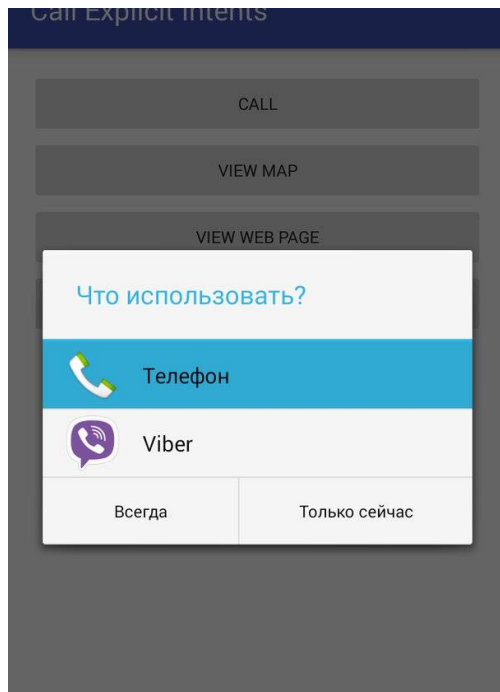
VIEW MAP

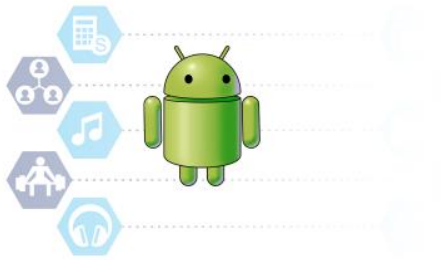
VIEW WEB PAGE

SEND MAIL



Что будем делать ч.2





Что будем делать ч.2



Бары и рестораны (Маунтин-Вью)



РАЗРАБОТКА ANDROID ПРИЛОЖЕНИЙ ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

Лекция 3. **Активити и интенты**

Создание приложения «Передача данных» (часть 1)



РАЗРАБОТКА ANDROID ПРИЛОЖЕНИЙ ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

Лекция 3. **Активити и интенты**

Создание приложения «Передача данных» (часть 2)



РАЗРАБОТКА ANDROID ПРИЛОЖЕНИЙ ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

Лекция 3. **Активити и интенты**

Создание приложения «Вызов сторонних приложений» (часть 1)



РАЗРАБОТКА ANDROID ПРИЛОЖЕНИЙ ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

Лекция 3. **Активити и интенты**

Создание приложения «Вызов сторонних приложений» (часть 2)