



*Белорусский государственный университет  
информатики и радиоэлектроники*

---

## **Эргономика мобильных приложений**

**Преподаватель: Меженная Марина Михайловна**

К.Т.Н., доцент,

доцент кафедры инженерной психологии и эргономики  
а 609-2

[mezhennaya@bsuir.by](mailto:mezhennaya@bsuir.by)



---

*Кафедра инженерной психологии и эргономики*

## **Лекция 5:**

# **Всплывающие сообщения. Логирование. Явный и неявный вызов нового Activity.**

---

1. Всплывающие сообщения (класс Toast).
2. Логирование (Log).
3. Явный вызов нового Activity. Intent.
4. Неявный вызов нового Activity. Intent Filter.

## Всплывающие сообщения

---

Синтаксис: **`Toast.makeText(context, text , duration).show();`**

Статический метод `makeText` создает View-элемент `Toast`.

Параметры метода:

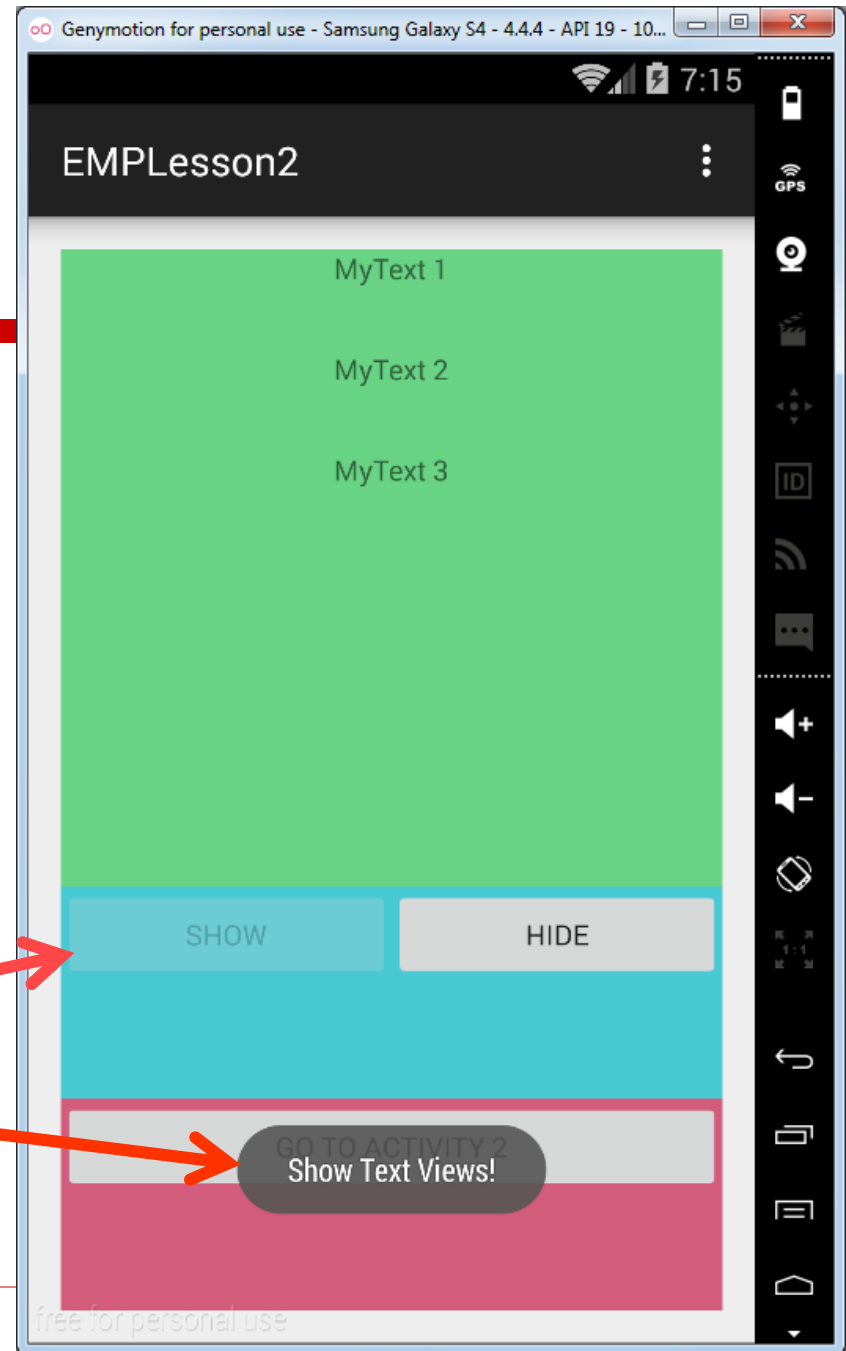
- **`context`** — объект, который предоставляет доступ к базовым функциям приложения, т.к. `Activity` является подклассом `Context`, то в качестве объекта от `Context` используем текущую `Activity`, т.е. `this`.
- **`text`** — текст, который надо показать.
- **`duration`** — продолжительность показа (`Toast.LENGTH_LONG` — длинная (3,5 сек), `Toast.LENGTH_SHORT` — короткая (2 сек)).

Чтобы `Toast` отобразился на экране, вызывается метод `show()`.

---

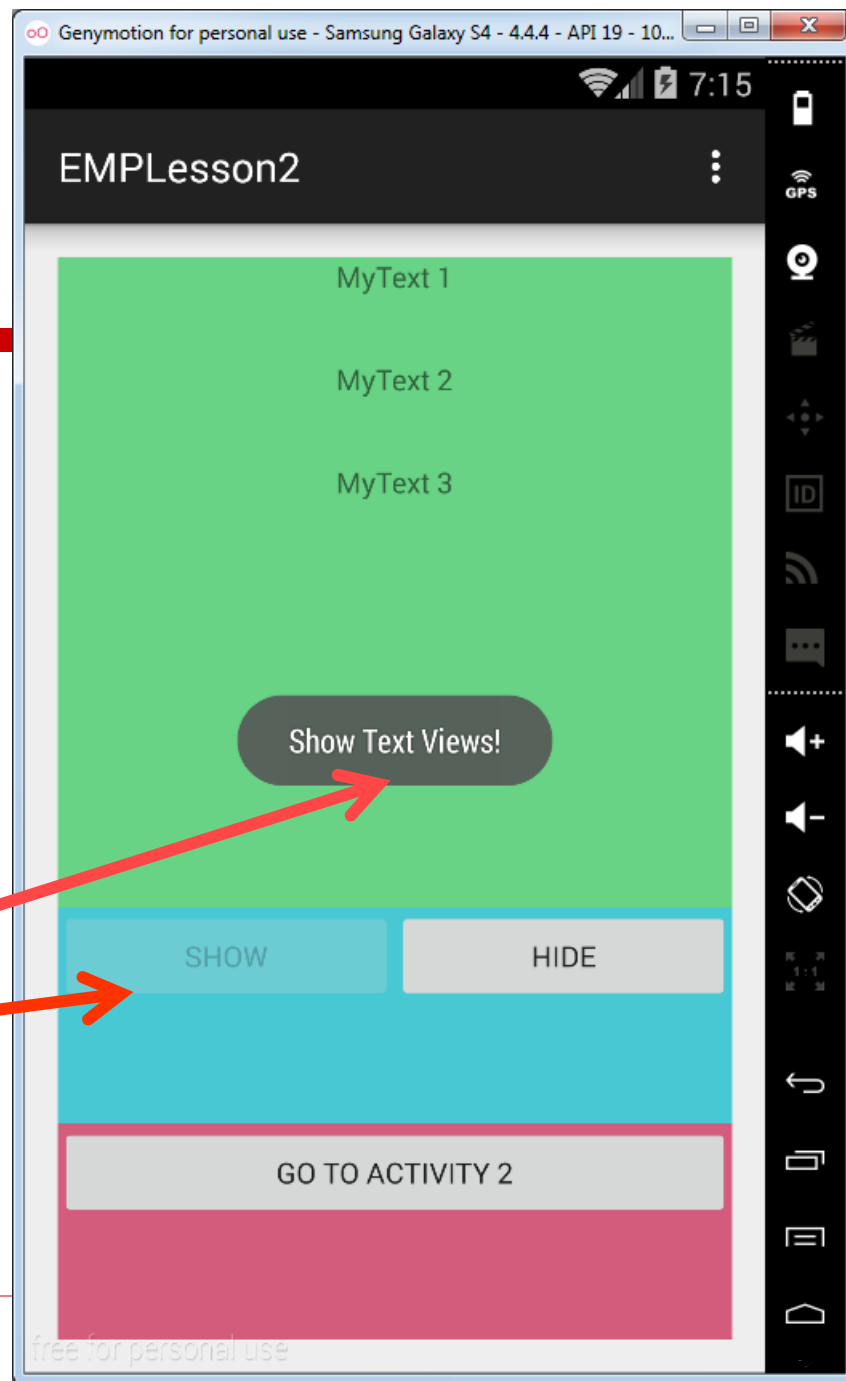
# Всплывающие сообщения

**Toast.makeText (this,  
"Show Text Views!",  
Toast.LENGTH\_SHORT).show();**



# Всплывающие сообщения

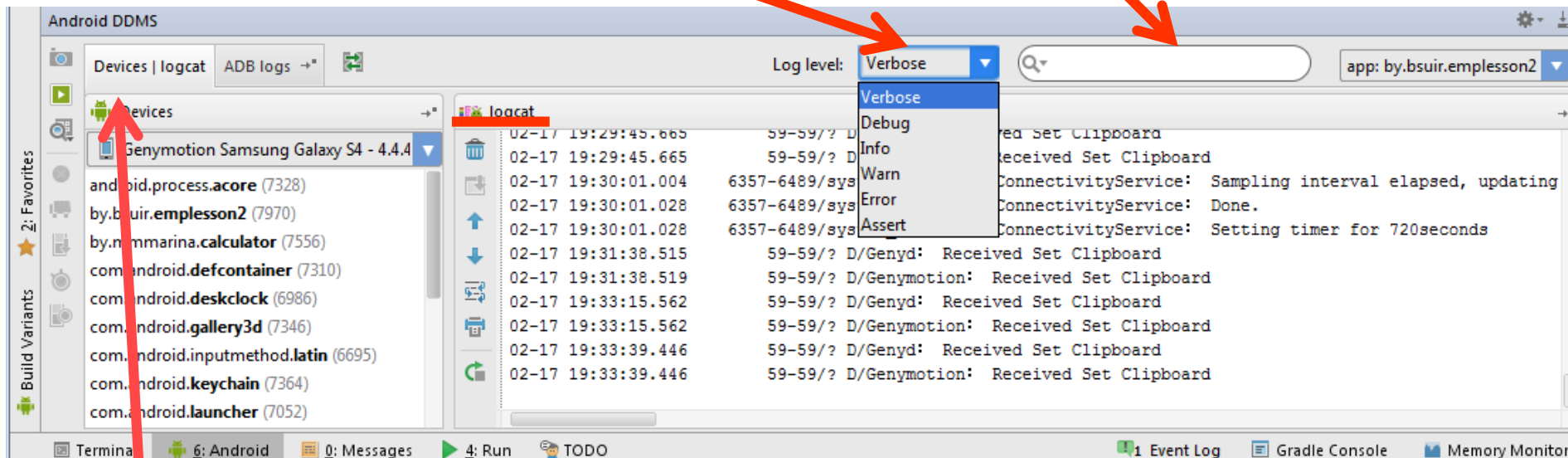
```
Toast toast = Toast.makeText(this,  
"Show Text Views!",  
Toast.LENGTH_SHORT);  
  
toast.setGravity(Gravity.CENTER, 0, 0);  
  
toast.show();
```



# Логи

Уровни логов по степени важности

Фильтр для поиска логов по тэгу



Вкладки для отображения окна logcat

# Логи

---

Класс Log и его методы:

Log.v(),

Log.d(),

Log.i(),

Log.w(),

Log.e().

Синтаксис методов: Log.d(tag, text).

# Логи

---

```
private static final String TAG = "myLogs";
```

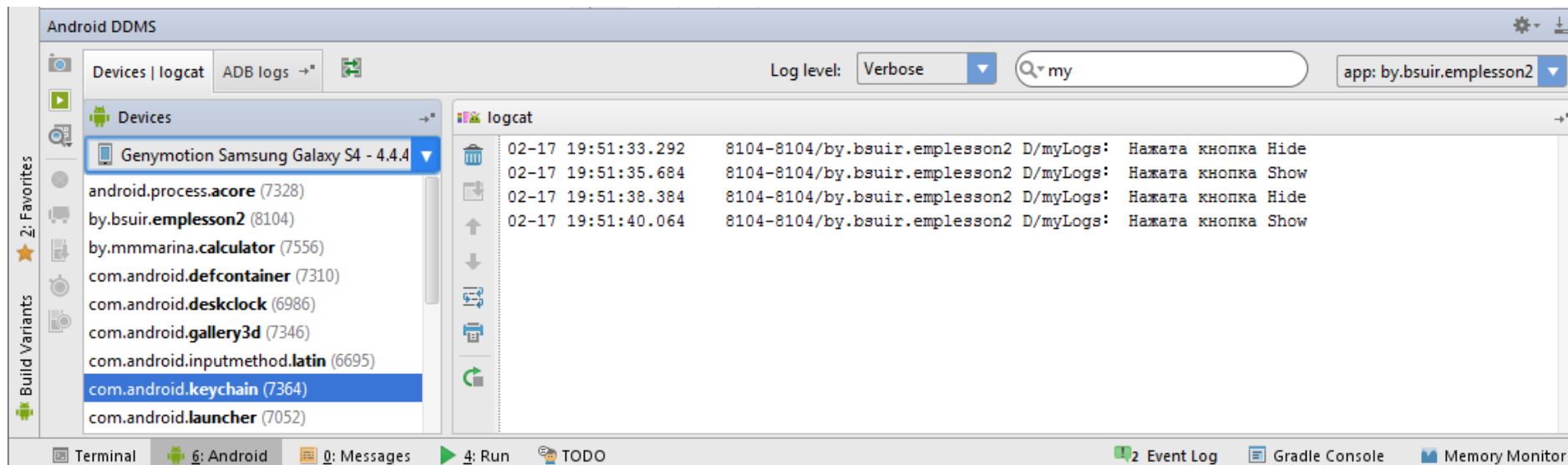
```
...
```

```
public void onClick(View v) {  
    switch (v.getId()) {  
        case R.id.btnShow:  
            Log.d(TAG, "Нажата кнопка Show");  
            break;  
        case R.id.btnHide:  
            Log.d(TAG, "Нажата кнопка Hide");  
            break;  
    }  
}
```

---



# Логи



## Быстрый способ убрать логи после отладки

---

```
public class L {  
  
    private static final boolean TRIGGER = true;  
    private static final String TAG = "myLogs";  
  
    public static void d(String message) {  
        if (TRIGGER) {  
            Log.d(TAG, message);  
        }  
    }  
}
```

## Быстрый способ убрать логи после отладки

---

```
//private static final String TAG = "myLogs";
```

```
...
```

```
public void onClick(View v) {  
    switch (v.getId()) {  
        case R.id.btnShow:  
            L.d("Нажата кнопка Show");  
            break;  
        case R.id.btnHide:  
            L.d("Нажата кнопка Hide");  
            break;  
    }  
}
```

## ЯВНЫЙ ВЫЗОВ НОВОГО Activity

---

1. Создаем новый xml файл разметки (например, activity\_second.xml).
2. Создаем новый java-класс под второе Activity (например, SecondActivity).
3. Прописываем логику SecondActivity.java (наследуемся от суперкласса, подключаем разметку).

```
public class SecondActivity extends ActionBarActivity {  
    @Override  
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
        super.onCreate(savedInstanceState);  
        setContentView(R.layout.activity_second);  
    }  
}
```

# ЯВНЫЙ ВЫЗОВ НОВОГО Activity

---

## 4.Регистрируем новое Activity в Манифесте:

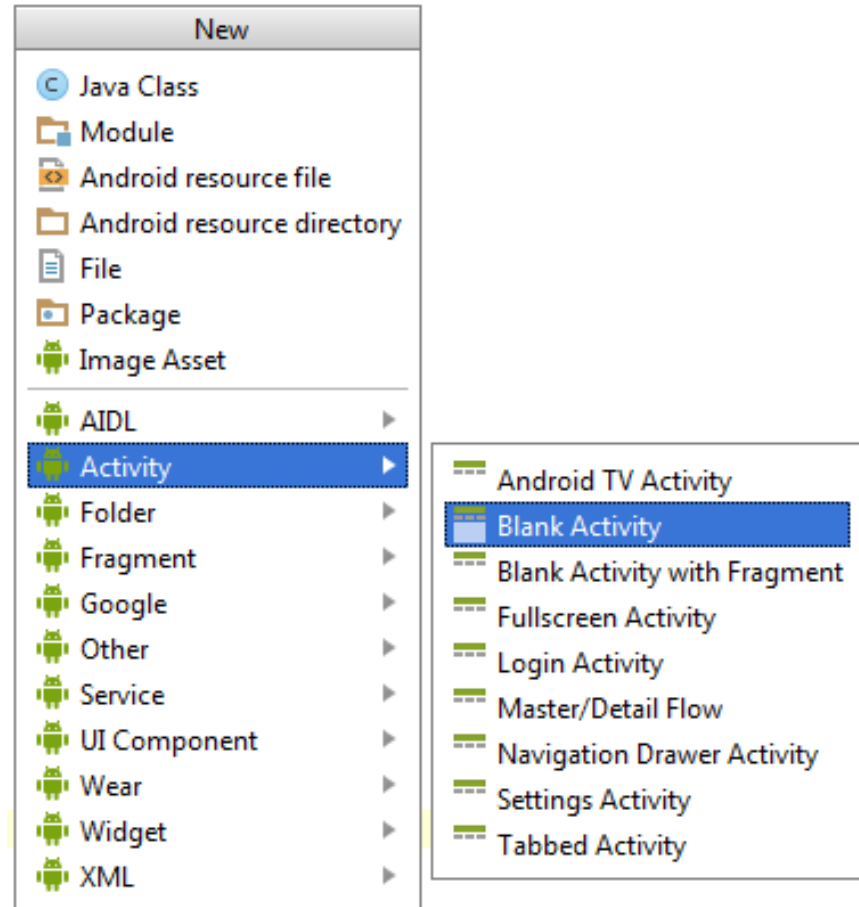
```
<activity
    android:name=".MainActivity"
    android:label="@string/app_name">
    <intent-filter>
        <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
        <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
    </intent-filter>
</activity>
```

```
<activity
    android:name=".SecondActivity"
    android:label="@string/app_name">
</activity>
```

# ЯВНЫЙ ВЫЗОВ НОВОГО Activity

Программный способ:

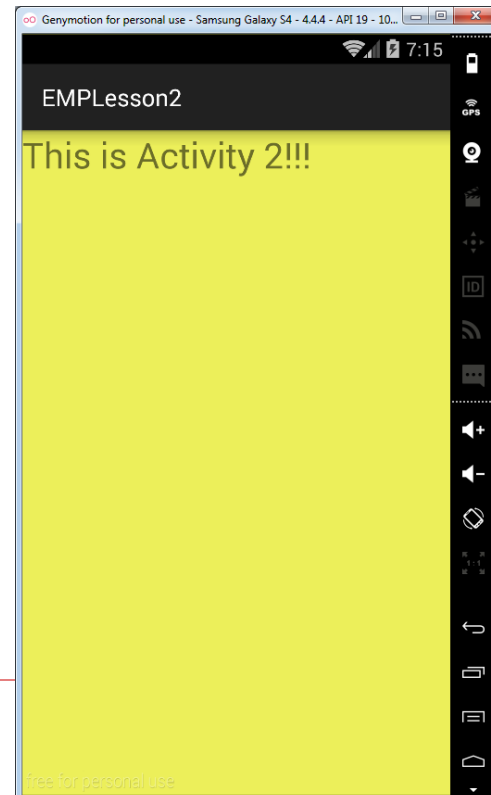
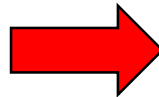
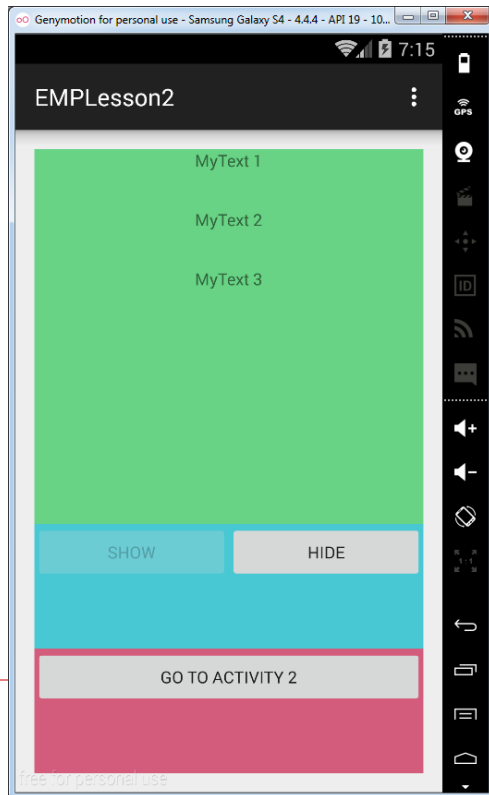
Alt + Insert →



# ЯВНЫЙ ВЫЗОВ НОВОГО Activity

5. Реализуем вызов нового Activity из основного:

```
Intent intent = new Intent(this, SecondActivity.class);  
startActivity(intent);
```



# Явный вызов нового Activity

---

**Намерение (Intent)** - это механизм для описания одной операции - выбрать фотографию, отправить письмо, сделать звонок, запустить браузер и перейти по указанному адресу.

В Android-приложениях многие операции работают через намерения.

Наиболее распространенный сценарий использования намерения - запуск другой активности в своём приложении.



## Явный вызов нового Activity

---

С помощью класса `Intent` мы **явно** указываем какое `Activity` хотели бы увидеть (это обычно используется внутри одного приложения):

**`Intent (Context packageContext, Class cls)`**

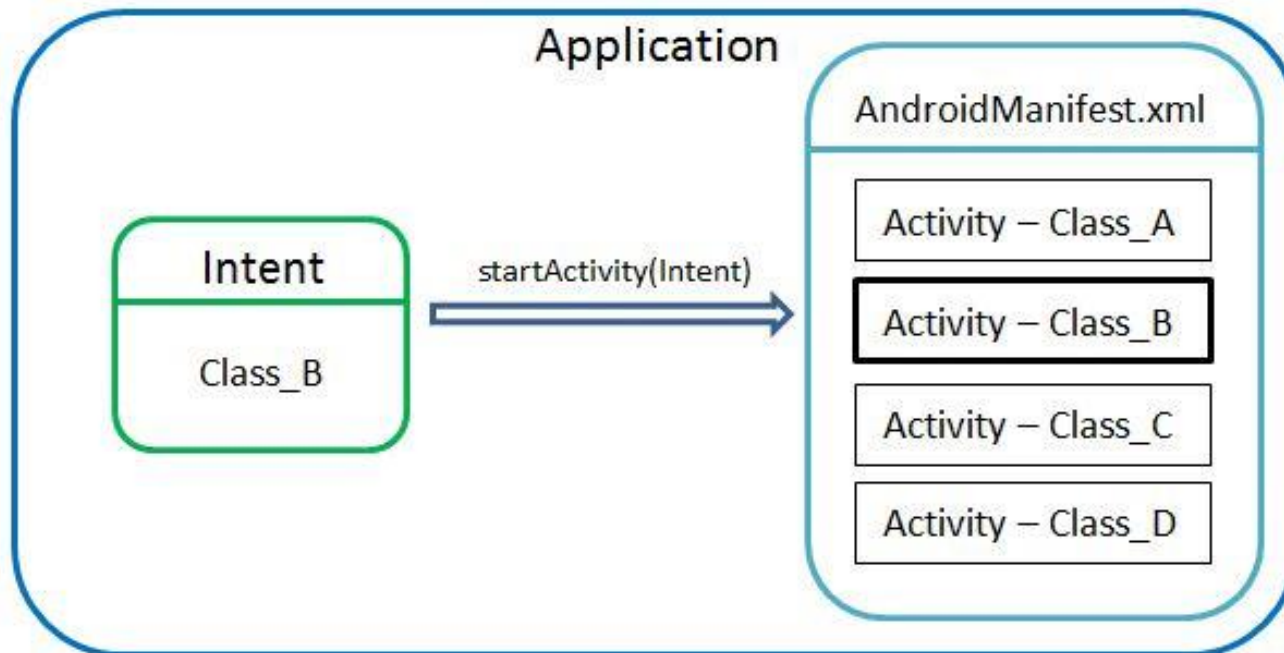
`Context` – это объект, который предоставляет доступ к базовым функциям приложения таким как: доступ к ресурсам, к файловой системе, вызов `Activity` и т.д.

`Class` – имя класса, указанное в манифест-файле.

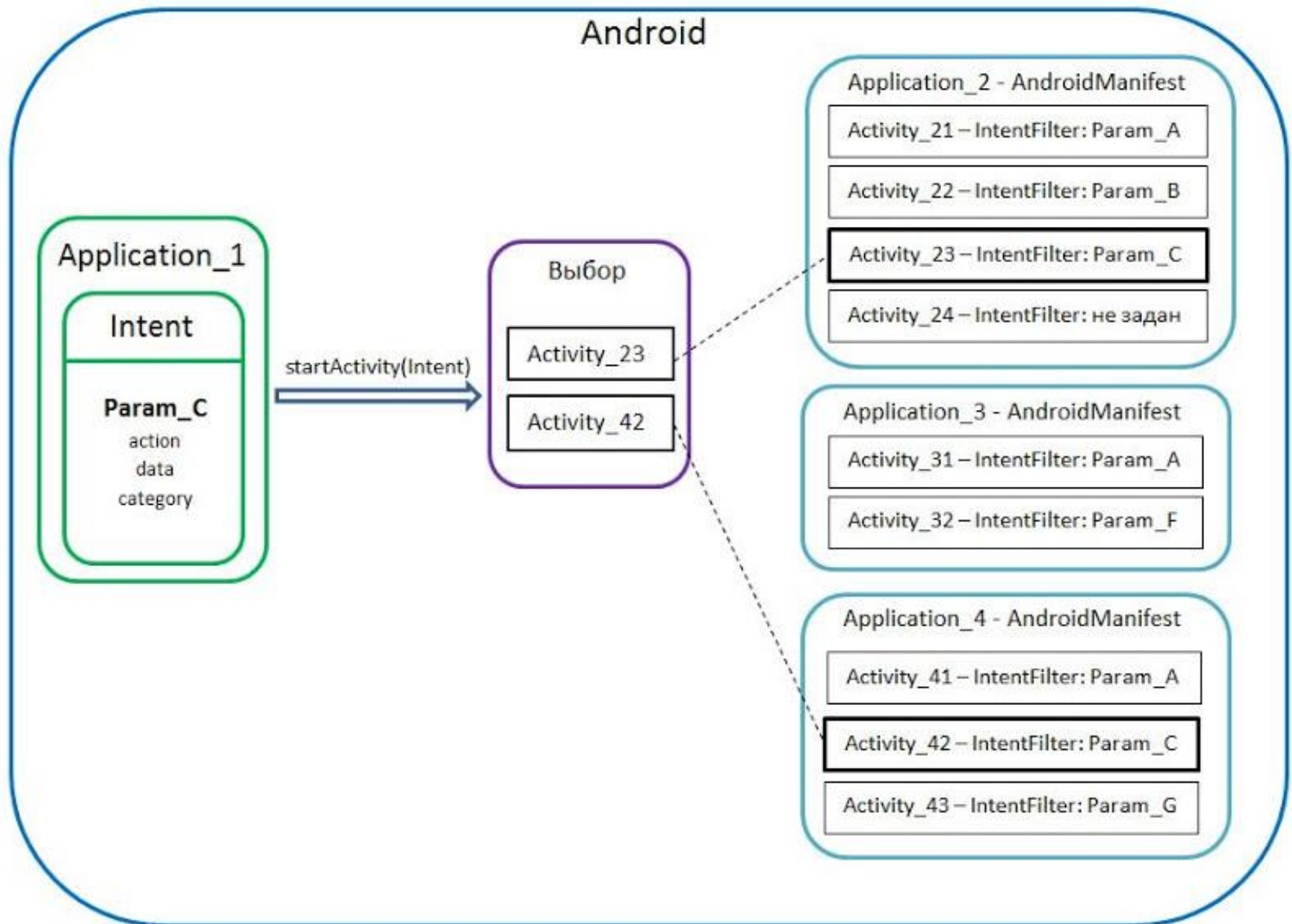
---

## ЯВНЫЙ ВЫЗОВ НОВОГО Activity

Создаем Intent, в качестве параметра передаем ему класс Class\_B. Далее вызываем метод startActivity с созданным Intent в качестве параметра. Метод проверяет AndroidManifest на наличие Activity связанной с классом Class\_B и если находит, то отображает. Все это в пределах одного приложения.



# Неявный вызов нового Activity



## Неявный вызов нового Activity

---

```
<activity
    android:name=".SecondActivity"
    android:label="@string/app_name">
    <intent-filter>
        <action android:name="android.intent.action.SecondActivity" />
        <category android:name="android.intent.category.DEFAULT" />
    </intent-filter>
</activity>
```

```
intent = new Intent("android.intent.action.SecondActivity");
startActivity(intent);
```

---