

Курс:

Программирование под Android с нуля

Тренер:

Пономарев Алексей

oleksii_android@web-academy.com.ua

Лекция 6

Intent, Activity



Intent и Context

- **Intent** — это намерение сделать что-либо. Например, открыть другую Activity, или открыть файл и т. д.
- **Context** — это базовый класс для Activity, который предоставляет доступ к базовым функциям приложения, например доступ к ресурсам.

Как открыть другое Activity

- Сначала его нужно создать:
 - Добавить разметку
 - Добавить класс
 - Прописать в манифесте
- Написать код:

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

Передать параметры в Activity

Передать параметры:

```
Intent intent2 = new Intent(this, ThreeActivity.class);  
intent2.putExtra("Text", "Hello parameters!");  
startActivity(intent2);
```

Получить параметры:

```
Intent intent = getIntent();  
String text = intent.getStringExtra("Text");  
  
TextView textView = (TextView) findViewById(R.id.textView);  
textView.setText(text);
```

Serializable

Класс

```
public class GroupS implements Serializable {  
    public String Number;  
}
```

Передать класс в качестве параметра

```
Intent intent3 = new Intent(this, FourActivity.class);  
GroupS groupS = new GroupS();  
groupS.Number = "A1";  
intent3.putExtra("Group", groupS);  
startActivity(intent3);
```

И прочитать

```
Intent intent = getIntent();  
GroupS groupS =  
    (GroupS) intent.getSerializableExtra("Group");
```

Parcelable

```
public class StudentP implements Parcelable {
    ...
    @Override
    public int describeContents() {
        return 0;
    }
    @Override
    public void writeToParcel(Parcel dest, int flags) {
        dest.writeString(this.Name);
        dest.writeInt(this.Age);
    }
    protected StudentP(Parcel in) {
        this.Name = in.readString();
        this.Age = in.readInt();
    }
    public static final Creator<StudentP> CREATOR = new Creator<StudentP>() {
        public StudentP createFromParcel(Parcel source) {
            return new StudentP(source);
        }
        public StudentP[] newArray(int size) {
            return new StudentP[size];
        }
    };
}
```

Parcelable массивы

```
@Override
public void writeToParcel(Parcel dest, int flags) {
    dest.writeString(this.Number);
    dest.writeTypedArray(this.Students, 0);
}

protected GroupP(Parcel in) {
    this.Number = in.readString();
    this.Students = in.createTypedArray(StudentP.CREATOR);
}
```

Parcelable параметры

Класс

```
public class GroupP implements Parcelable {  
    public String Number;  
    ...  
}
```

Передать класс в качестве параметра

```
Intent intent4 = new Intent(this, FiveActivity.class);  
GroupP groupP = new GroupP();  
groupP.Number = "A1";  
intent4.putExtra("Group", groupP);  
startActivity(intent4);
```

И получить

```
Intent intent = getIntent();  
GroupP groupP = intent.getParcelableExtra("Group");
```


Как закрыть Activity

Просто закрыть

```
finish();
```

Как получить ответ от Activity, ч. 1

Открыть Activity

```
Intent intent6 = new Intent(this, SevenActivity.class);  
startActivityForResult(intent6, 1);
```

Закрыть и вернуть результат

```
Intent intent = new Intent();  
intent.putExtra("Result", "Все ок!");  
setResult(RESULT_OK, intent);  
finish();
```

Как получить ответ от Activity, ч. 2

Получить ответ

```
@Override
protected void onActivityResult(int requestCode,
    int resultCode, Intent data) {
    if (resultCode == RESULT_OK) {
        if (requestCode == 1) {
            String text = data.getStringExtra("Result");
        }
    }
}
```

Открыть изображение

Запрос на изображение

```
Intent fileIntent =  
    new Intent(Intent.ACTION_GET_CONTENT);  
fileIntent.setType("image/*");  
startActivityForResult(fileIntent, 1);
```

Изображение выбрано

```
@Override  
protected void onActivityResult(int requestCode,  
    int resultCode, Intent data) {  
    if (resultCode == RESULT_OK) {  
        if (requestCode == 1) {  
            Uri uri = data.getData();  
        }  
    }  
}
```

Спасибо за внимание

Тренер:

Пономарев Алексей

oleksii_android@web-academy.com.ua

Лекция 6
Intent, Activity

