

- Приложение состоит из окон, называемых Activity
- Содержимое Activity формируется из различных компонентов, называемых View
- View обычно размещаются в ViewGroup (Layout: LinearLayout, RelativeLayout, FrameLayout, TableLayout, ConstraintLayout и т.д)
- Смена ориентации экрана
- **res/values**

```
public class MainActivity extends Activity {  
    TextView a;  
    Button b;  
    Button c;  
    /** Called when the activity is first created. */  
    @Override  
    public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
        super.onCreate(savedInstanceState);  
        setContentView(R.layout.main);  
        a = (TextView) findViewById(R.id.a);  
        b = (Button) findViewById(R.id.b);  
        c = (Button) findViewById(R.id.c);  
        // обработчик нажатия  
        OnClickListener oclb = new OnClickListener() {  
            @Override  
            public void onClick(View v) {  
                a.setText("Hi!!!");  
            }  
        };  
        b.setOnClickListener(oclb);  
    }  
}
```

```
<TextView
```

```
    android:id="@+id/a"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center_horizontal"
    android:layout_marginBottom="50dp"
    android:text="Text"

</TextView>
<Button
    android:id="@+id/b"
    android:layout_width="100dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center_horizontal"
    android:text="B">

</Button>
<Button
    android:id="@+id/c"
    android:layout_width="100dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center_horizontal"
    android:text="C">

</Button>
```

Многостранничное приложение

- Создать новый проект Empty Activity
- Добавить еще одно Empty Activity
- В оба окна добавим кнопку
- Для каждой кнопки создадим обработчик событий
- ```
Button = findViewById(R.id.button);
Button.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
 @Override
 public void onClick(View view) {
 Intent Inten = new
Intent(MainActivity2.this, MainActivity.class);
 startActivity(Inten);
 }
});
```

Добавить в AndroidManifest.xml для MainActivity2 теги:

```
<intent-filter>
 <action android:name=".MainActivity2" />

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

# Создание пользовательского меню

```
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
 // Inflate the menu; this adds items to the action bar
 if (Build.VERSION.SDK_INT >= Build.VERSION_CODES.HONEYCOMB)
 getMenuInflater().inflate(R.menu.menu_main, menu);
 return true;
}
```

`android:orderInCategory="100"`

```
 android:title="@string/action_settings"
```

app:showAsAction="never"

1

## <item

```
 android:id="@+id/action_settings2"
```

**android:orderInCategory="10"**

```
 android:title="@string/action_settings?"
```

```
menu.add("menu1");
menu.add("menu2");
menu.add("menu3");
menu.add("menu4");
```

```
onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
 // Handle action bar item clicks here.
 // The action bar will
 // automatically handle clicks on the
 // Home/Up button, so long
 // as you specify a parent activity in
 // AndroidManifest.xml.
 int id = item.getItemId();

 //noinspection SimplifiableIfStatement
 if (id == R.id.action_settings) {

 return true;
 }

 return
}
```

```
public boolean
onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
int id = item.getItemId();

if (id == R.id.action_settings) {
 a.setText("action_settings");
 return true;
}
if (id == R.id.action_settings2) {
 a.setText("action_settings2");
 return true;
}
if(item.getTitle().equals("menu1"))
{
 a.setText("menu1");
 return true;
}
return
super.onOptionsItemSelected(item);
```

```
@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
 // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it is present.
 getMenuInflater().inflate(R.menu.menu_main, menu);
 menu.add(0, 1, 4, "menu1");
 menu.add(0, 2, 3, "menu2");
 menu.add(1, 3, 2, "menu3");
 menu.add(1, 4, 1, "menu4");

 return true;
}
```

```
@Override
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
 int id = item.getItemId();

 if (id == R.id.action_settings) {
 a.setText("action_settings");
 return true;
 }
 if (id == R.id.action_settings2) {
 a.setText("action_settings2");
 return true;
 }
 if(item.getTitle().equals("menu1")) {
 a.setText("menu1");
 return true;
 }
 StringBuilder text = new StringBuilder();
 text.append("\r\n title: " + item.getTitle());
 text.append("\r\n group: " + String.valueOf(item.getGroupId()));
 text.append("\r\n Id: " + String.valueOf(item.getItemId()));
 text.append("\r\n order: " + String.valueOf(item.getOrder()));
 a.setText(text.toString());
 return super.onOptionsItemSelected(item);
}
```