



Мови програмування мобільних пристроїв

Модуль 1: Основи програмування Android

Лекція 3. Типи Layout

Кудін Олексій Володимирович
avk256@gmail.com



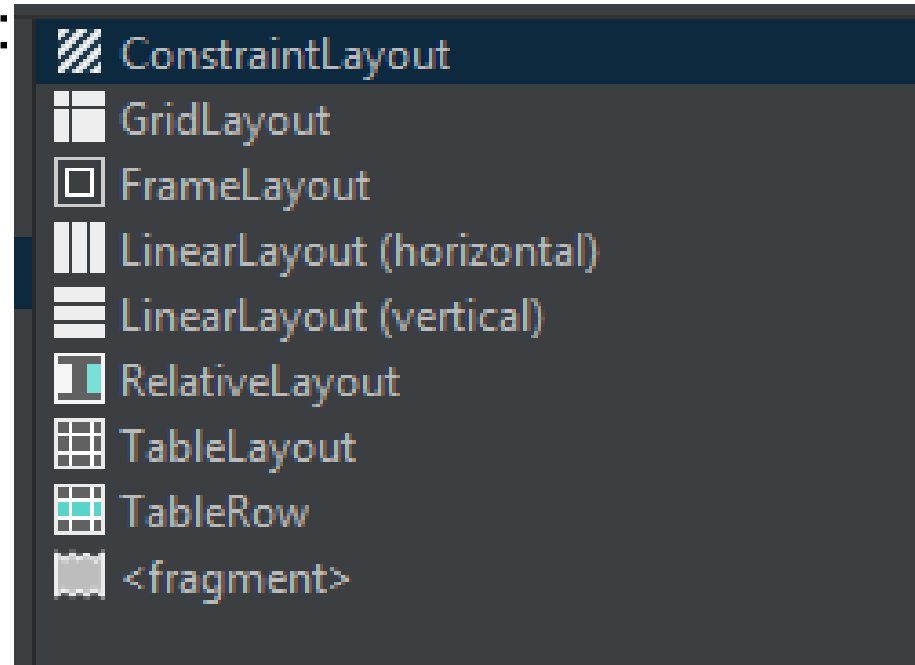
План

1. Типи layout.
2. ConstraintLayout

Макет (layout) визначає візуальну структуру інтерфейса користувача.

Способи визначення макетів:

- Визначення у XML
- Динамічне створення під час роботи додатку (використовуються класи [ViewGroup](#) та [View](#).)



- <https://developer.android.com/reference/android/view/View.html>
- <https://developer.android.com/reference/android/view/ViewGroup.html>

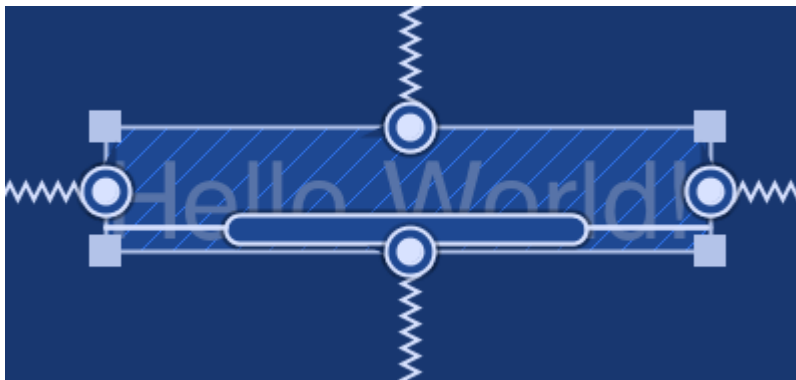
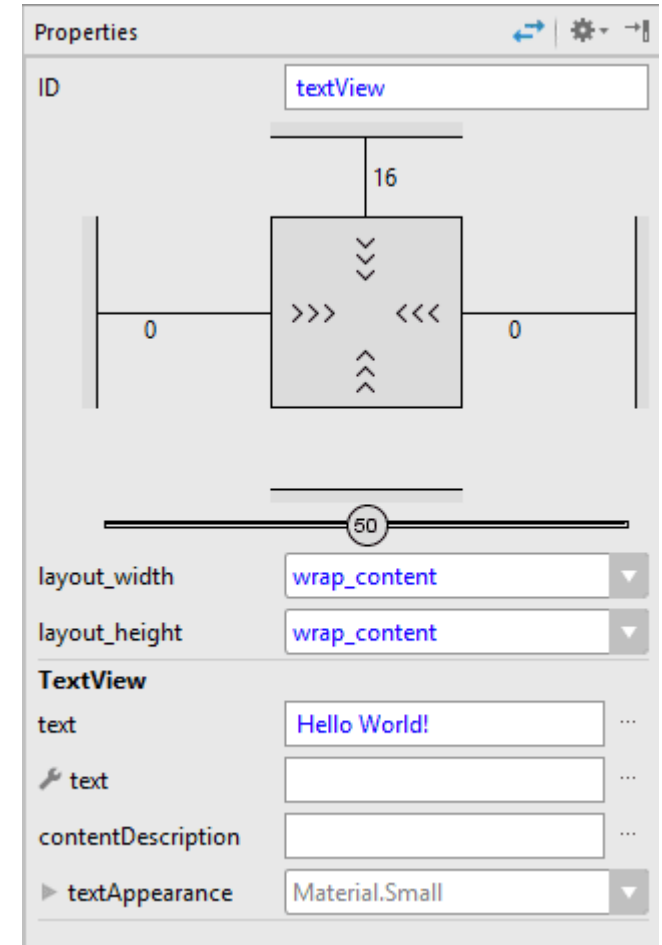
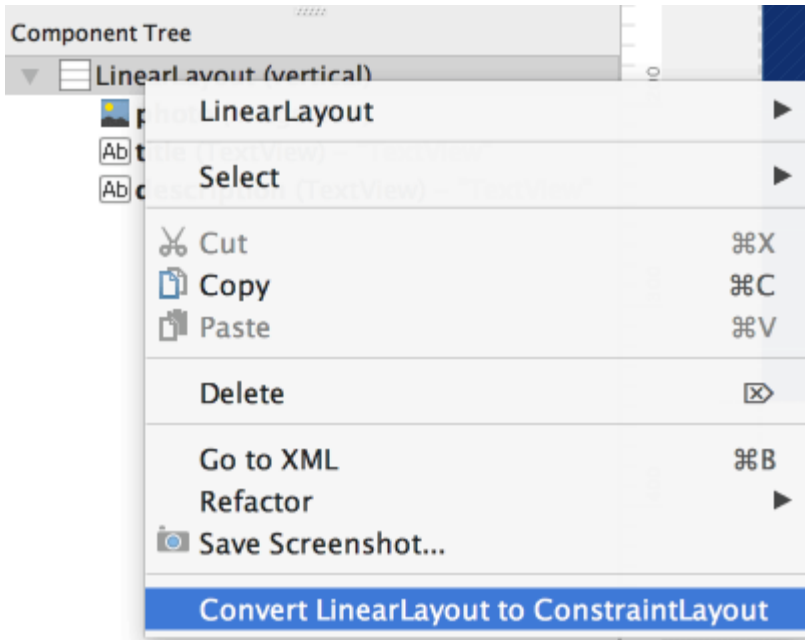
каталог `res/layout/`

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical" >
    <TextView android:id="@+id/text"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Hello, I am a TextView" />
    <Button android:id="@+id/button"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Hello, I am a Button" />
</LinearLayout>
```

```
public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.main_layout);
}
```

ConstrainLayout

<https://developer.android.com/reference/android/support/constraint/ConstraintLayout.html>



Android Адаптер

<https://developer.android.com/reference/android/widget/Adapter.html>

<https://developer.android.com/reference/android/widget/AdapterView.html>

```
ArrayAdapter<String> adapter = new  
ArrayAdapter<String>(this,  
    android.R.layout.simple_list_item_1, myStringArray);
```

```
ListView listView = (ListView) findViewById(R.id.listview);  
listView.setAdapter(adapter);
```