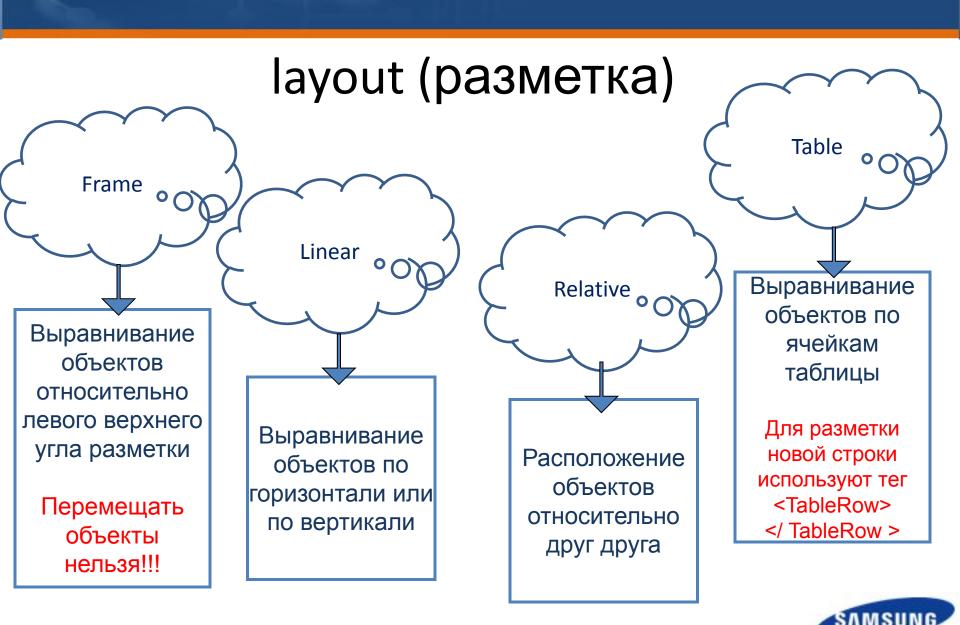
Разметка Android-приложения

Модуль 2. Объектноориентированное программирование





Общие свойства разметки

атрибут	описание	возможные значения
xmlns:android	пространство имен	
android:id	маркировка объекта по имени	"@+id/name"
android:layout_width	ширина объекта	fill_parent (match_parent) - poдительский размер; wrap_content- оставшееся пространство; или число пунктов pt
android:layout_height	высота объекта	fill_parent (match_parent) - poдительский размер; wrap_content- оставшееся пространство; или число пунктов pt





Свойства разметки

LinearLayout

RelativeLayout TableLayout

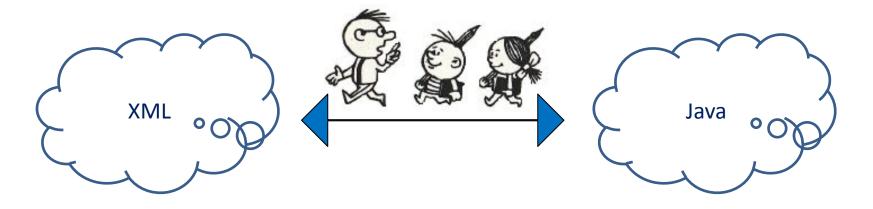
·		
android:orientation	ориентация объектов в разметке	vertical horizontal
android:layout_gravity android:gravity	выравнивание объектов внутри разметки	center left right
android:layout_weight	вес объекта при разделении разметки	по умолчанию 0 или натуральное число

Практикум

- 1. Измените относительную разметку на линейную, внутри нее создайте еще две разметки по ширине родительской разметки и по высоте относящиеся 1:2 сверху вниз. Нижнюю разметку разделите на две равные вертикальные. Самым нижним элементом корневой разметки должно остаться текстовое поле. Установите для всех объектов различные значения цветового атрибута.
- 2. Используя табличную разметку, нарисуйте экран игры «Пятнашки».



View (виджет)



```
<object
android:id = "@+id:name"
... {описание свойств} />
```

import android.widget.Type_obj;
final Type_obj var_name =
(Type_obj)findViewById(R.id.name)



Текстовые представления



<FditText

<TextView

android:id="@+id/textView1"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:layout_alignParentLeft="true"
android:layout_alignParentTop="true"
android:layout_marginTop="31dp"
android:text="Hello!"/>



android:id="@+id/Etext1"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:layout_alignLeft="@+id/textV
iew1"

EditText_{o O}

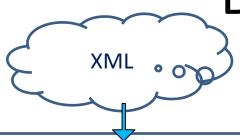
android:layout_below="@+id/textView1
...

android:hint="Input your text"





Button (кнопка)



<Button

android:id="@+id/But1"

android:layout_width="wrap_content"

android:layout_height="wrap_content"

</Button>

<ImageButton</pre>

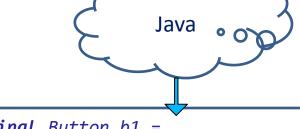
android:id="@+id/But2"

android:layout_width="wrap_content"

android:layout_height="wrap_content"

android:src="@drawble/file_img"

</ImageButton>



```
final Button b1 =
  (Button)findViewById(R.id.but1);
```

```
final ImageButton b2 =
  (ImageButton)findViewById(R.id.but2);
```





Создание простого

<TextView

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

```
android:layout width="wrap content
android: Layout height="wrap content
</TextView>
<Button
android:id="@+id/But1"
android:layout width="wrap content"
android:layout height="wrap content
</Button>
<Button
android:id="@+id/But2"
android:layout width="wrap content"
android:layout height="wrap content
</Button>
<Button
android:id="@+id/But3"
android:layout width="wrap content"
android:layout height="wrap content
```

```
final TextView txt = (TextView)findViewById(R.id.txt);
final Button b1 = (Button)findViewById(R.id.but1);
final Button b2 = (Button)findViewById(R.id.but2);
final Button b3 = (Button)findViewById(R.id.but3);
b1.setOnClickListener(this);
b2.setOnClickListener(this);
b3.setOnClickListener(this);
     @Override
public void onClick(View v){
     switch (v.getId()){
case R.id.but1: txt.setText("this is button #1");break;
case R.id.but2: txt.setText("this is button #2");break;
case R.id.but3: txt.setText("this is button #3");break;}
```



Задание

Создайте активность со следующими элементами:

- полями ввода логина и пароля: они должны задаваться в коде в виде констант и содержать подсказку (hint);
- кнопкой «Вход»;
- текстовым полем, отображающим верно ли введен пароль: если верно, то вывести зеленым цветом «Верно», если не верно красным «Вы ошиблись в логине или пароле», при этом поля ввода очищаются.



