

10.02.2022



Kotlin

2.8. Элементы пользовательского интерфейса

Курс по программированию от IT Академии Samsung





2.8.1. Спиннеры





```
<sup>36</sup> 9:53
MaterialStyleSpinner-Androi...
          Select Here
 ANDROID
 PHP
 BLOGGER
 WORDPRESS
```

```
<Spinner
  android:id="@+id/spinner"
  android:layout_width="match_parent"
  android:layout_height="wrap_content">
</Spinner>
```

Чтобы заполнить **Spinner** данными, необходимо указать **SpinnerAdapter** в исходном коде **Activity** или **Fragment** (о них мы будем говорить дальше).

Ключевыми классами для работы со спиннерами являются следующие:

- Spinner
- •SpinnerAdapter
- AdapterView.OnItemSelectedListener



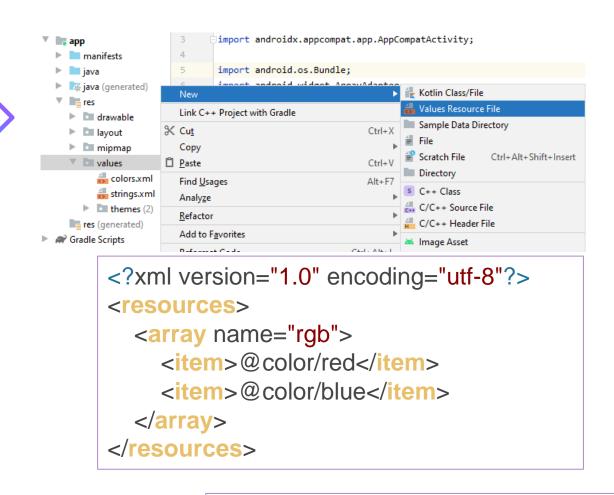






2.8.2. Ресурс-массив





```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<resources>
  <string-array name="languages_array">
    <item>C++</item>
    <item>Java</item>
    <item>Kotlin</item>
    <item>Pascal</item>
    <item>Fortran</item>
    <item>MatLab</item>
    <item>SQL</item>
    <item>XMI </item>
  </string-array>
</resources>
```

val array: Array = resources.getStringArray(R.array.languages_array)







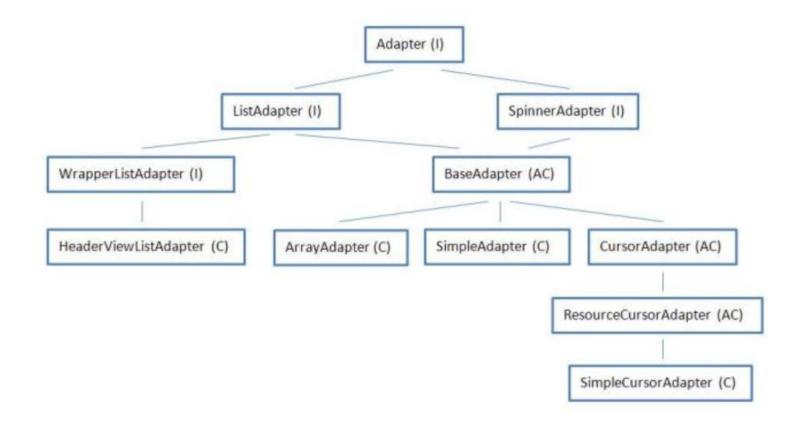




2.8.3. Адаптеры



• Adapter - некий мост между набором данных и объектом, использующим эти данные. Также адаптер отвечает за создание View-компонента для набора данных.









2.8.3. Адаптеры





- Интерфейс **Adapter** описывает ключевые методы, которые должны содержать адаптеры: getCount, getItem и т.д.
- Интерфейс **SpinnerAdapter** нужен для построения выпадающих списков спиннеров. Он содержит метод getDropDownView, который возвращает элемент выпадающего списка.
- Интерфейс **ListAdapter** используется в ListView (метод setAdapter). Содержит описание методов для работы с разделителями списка.
- Интерфейсы WrapperListAdapter используются для работы с вложенными адаптерами и содержит метод getWrappedAdapter, позволяющий выделить из основного адаптера вложенный.
- Класс **ArrayAdapter** это готовый адаптер, принимающий список или массив объектов, перебирающий его и вставляющий строковое значение в указанный TextView.
- Класс **SimpleAdapter** принимает на вход список Мар-объектов, где каждый Мар-объект это список атрибутов. Кроме этого на вход принимает два массива from[] и to[]. В to указываем id экранных элементов, а в from имена(key) из объектов Мар, значения которых будут вставлены в соответствующие (из from) экранные элементы.
- Абстрактный класс **CursorAdapter** реализует абстрактные методы класса BaseAdapter, содержит свои методы по работе с курсором и оставляет наследникам методы по созданию и наполнению View: newView, bindView.







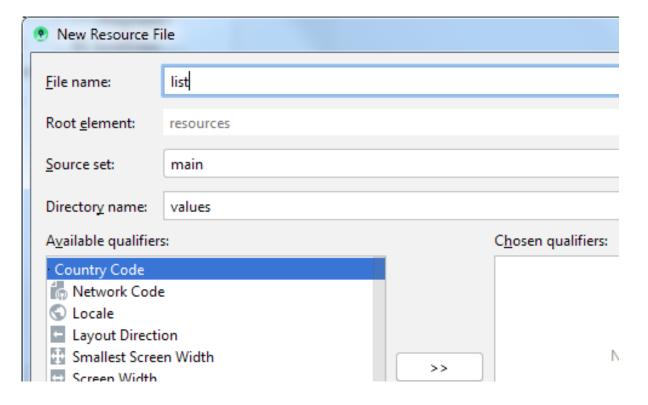




Упражнение 2.8















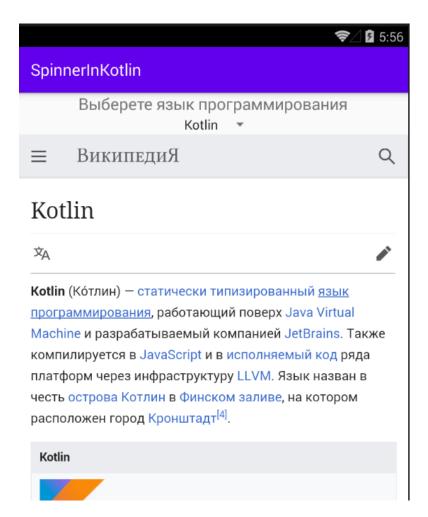
Δ

Упражнение 2.8





```
<TextView
  android:id="@+id/txtView"
  android:layout_width="wrap_content"
  android:layout_height="wrap_content"
  android:text="Select language"
  android:textSize="20dp" />
<Spinner
  android:id="@+id/spinner"
  android:layout width="wrap content"
  android:layout_height="wrap_content"
  android:layout_alignBottom="@id/txtView"/>
<WebView
  android:id="@+id/webview"
  android:layout_width="match_parent"
  android:layout_height="match_parent" >
</WebView>
```













Упражнение 2.8



```
lateinit var webView: WebView
override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
  val languages = resources.getStringArray(R.array.languages_array)
  val spinner = findViewByld<Spinner>(R.id.spinner)
  if (spinner != null) {
    val adapter = ArrayAdapter(this, android.R.layout.simple_spinner_item, languages)
    spinner.adapter = adapter
    spinner.onItemSelectedListener = object : AdapterView.OnItemSelectedListener {
       override fun onItemSelected(parent: AdapterView<*>, view: View, position: Int, id: Long) {
         webView = findViewById(R.id.webview)
         webView.webViewClient = object : WebViewClient() {
            override fun shouldOverrideUrlLoading(view: WebView?, url: String?): Boolean {
              view?.loadUrl(url)
              return true
         webView.loadUrl("https://ru.wikipedia.org/wiki/" + languages[position])
```













Kotlin

Спасибо за внимание!

Курс по программированию от IT Академии Samsung

