

Android

Matěj Konečný



Andy Rubin @Arubin

12 Sep

There have been half a billion android activations to date, with over 1.3m added every day.

Expand



Andy Rubin @Arubin

10 Jun

No plans to leave Google. Oh, and just for meme completeness -- there are over 900,000 android devices activated each day :-)

[@Scobleizer](#)

Expand









Are you brave enough to embrace your freedom and happiness at work?

us why you
e job.

We are currently seeking:

ring from

- Android Developer
- iOS Developer
- Project Manager
- Key Account Manager
- Office Manager

Interested?

Contact Michal:
michal@inmite.eu





vs.



Jak začít?

Android SDK



Eclipse



ADT plugin

Android Manifest

▼ **Manifest General Attributes**

Defines general information about the AndroidManifest.xml

<u>Package</u>	<input type="text" value="cz.shulik.prednaska"/>
Version code	<input type="text" value="1"/>
Version name	<input type="text" value="1.0"/>
Shared user id	<input type="text"/>
Shared user label	<input type="text"/>
Install location	<input type="text"/>

Manifest Extras

        **Az**

 Uses Sdk






Add...

Remove...

Up

Down

▼ **Exporting**

 Manifest  Application  Permissions  Instrumentation  AndroidManifest.xml

Nový projekt

Struktura projektu

Struktura projektu

- /src

Struktura projektu

- /src
- /libs

Struktura projektu

- /src
- /libs
- /res

Struktura projektu

- /src
- /libs
- /res
- /gen

Struktura projektu

- /src
- /libs
- /res
- /gen
- /AndroidManifest.xml

Struktura aplikace

Activity

Activity



Hlavní strana

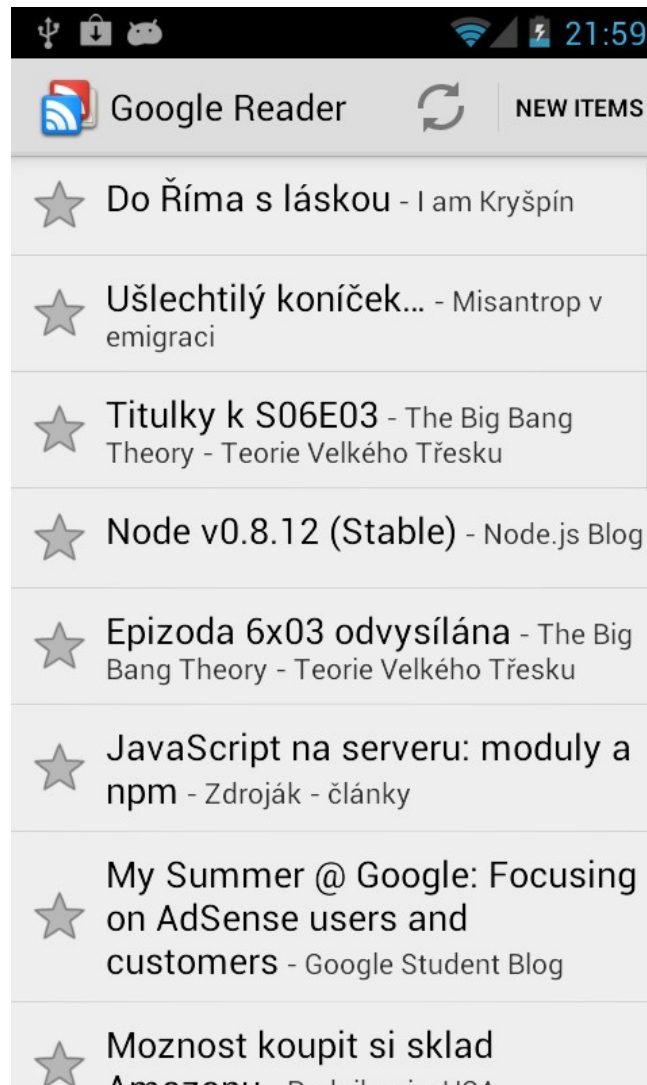
Článek dne



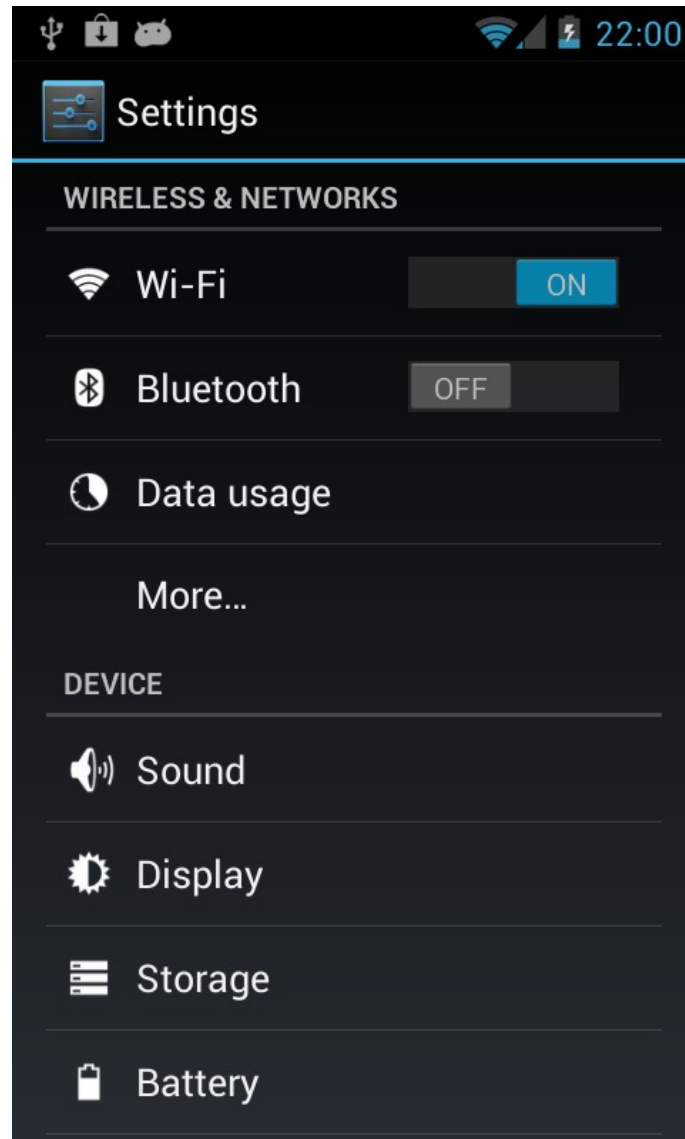
Rabín Ovadja
Josef

Šas, nezkřáceně **Sdružení Sefardů věrných Tóře** či **Sjednocení sefardských strážců Tóry** nebo též **Sefardští strážci Tóry**, je **izraelská ultraortodoxní** náboženská sionistická **politická strana**, zastupující především Židy **sefardského původu**. Byla založena před **volbami v roce 1984** a v současnosti je hlavním reprezentantem věřících sefardských Židů. Šas provozuje vlastní síť náboženského vzdělávání, a to předškolní zařízení, **základní školy** a **ješivy**. Kromě toho též provozuje vlastní rozhlasové

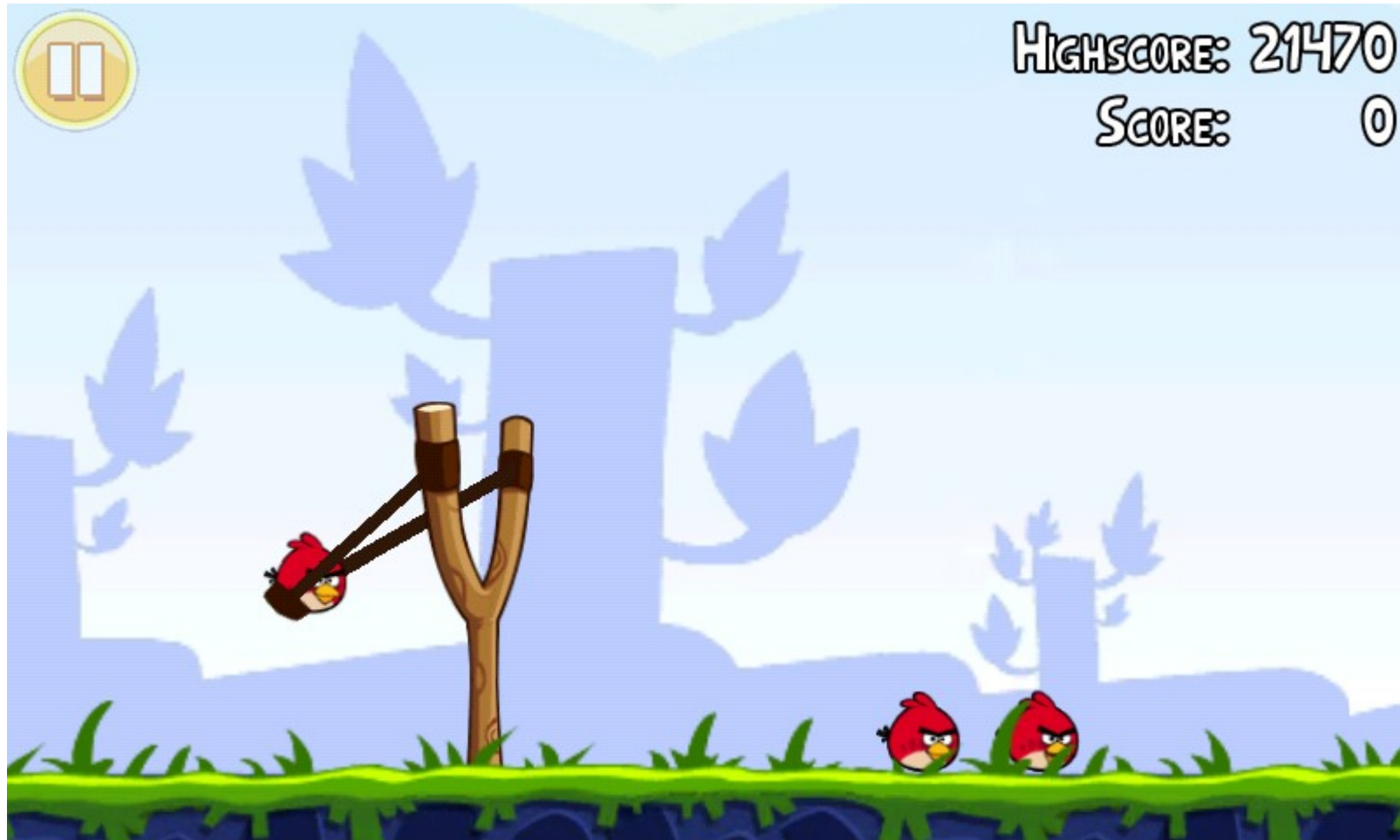
Activity



Activity



Activity



View

View

Textové pole
View

View

Textové pole
View

Tlačítko
View

View

Textové pole
View

Tlačítko
View

View

View

Textové pole
View

Tlačítko
View

View

zdroják.cz

Články

GRASP – 7– Modelové příklady
V závěrečném díle o návrhových principech GRASP (General Responsibility Assignment Software Patterns) si ukážeme několik modelových příkladů aplikace GRASP.

Dnes, Martin Jonáš

>

View

Textové políčko

Tlačítko



zdroják.cz

Články

GRASP – 7– Modelové příklady

V závěrečném díle o návrhových principech GRASP (General Responsibility Assignment Software Patterns) si ukážeme několik modelových příkladů aplikace GRASP.

Dnes, Martin Jonáš



ViewGroup

Textové políčko

Tlačítko



zdroják.cz

Články

GRASP – 7– Modelové příklady

V závěrečném díle o návrhových principech GRASP (General Responsibility Assignment Software Patterns) si ukážeme několik modelových příkladů aplikace GRASP.

Dnes, Martin Jonáš



ViewGroup

ViewGroup

- `FrameLayout`

ViewGroup

- `FrameLayout`
- `LinearLayout`

ViewGroup

- `FrameLayout`
- `LinearLayout`
- `RelativeLayout`

ViewGroup

- `FrameLayout`
- `LinearLayout`
- `RelativeLayout`
- `ScrollView`

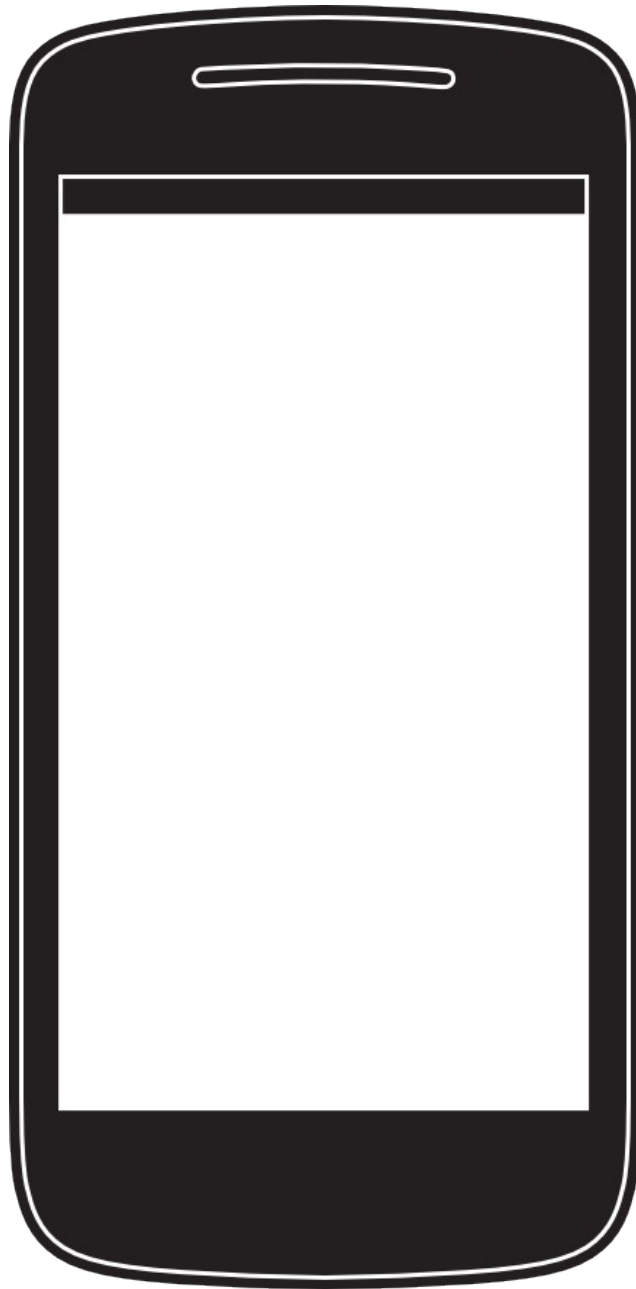
ViewGroup

- `FrameLayout`
- `LinearLayout`
- `RelativeLayout`
- `ScrollView`
- `ListView`

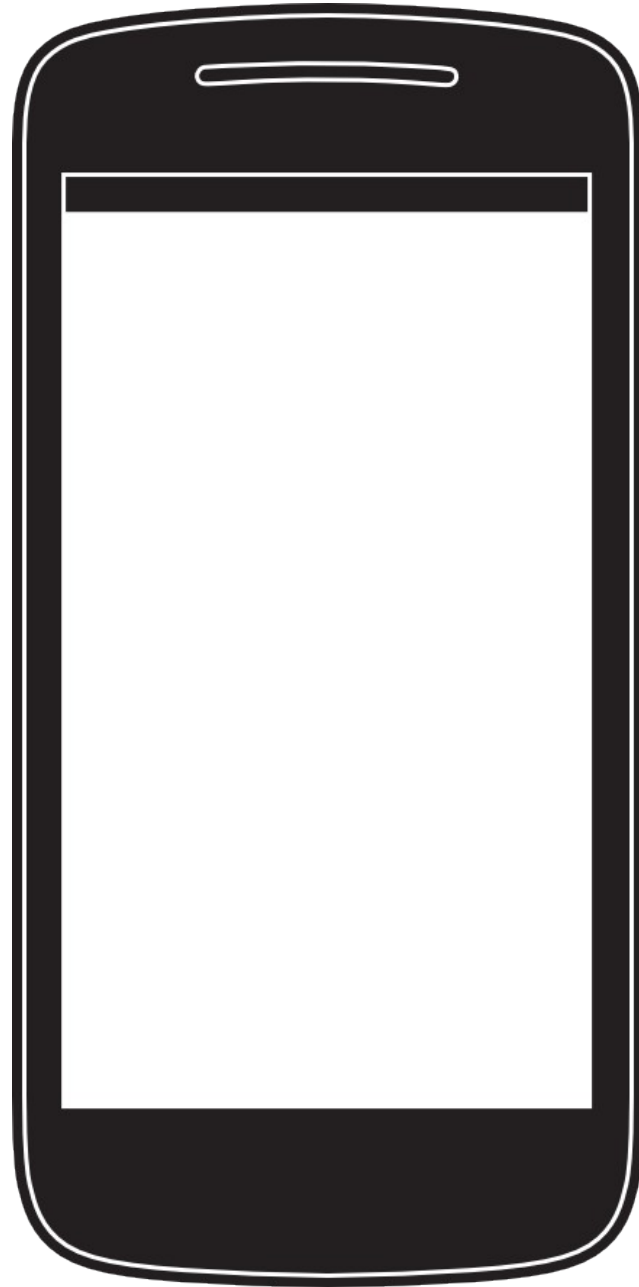
ViewGroup

- `FrameLayout`
- `LinearLayout`
- `RelativeLayout`
- `ScrollView`
- `ListView`
- ...

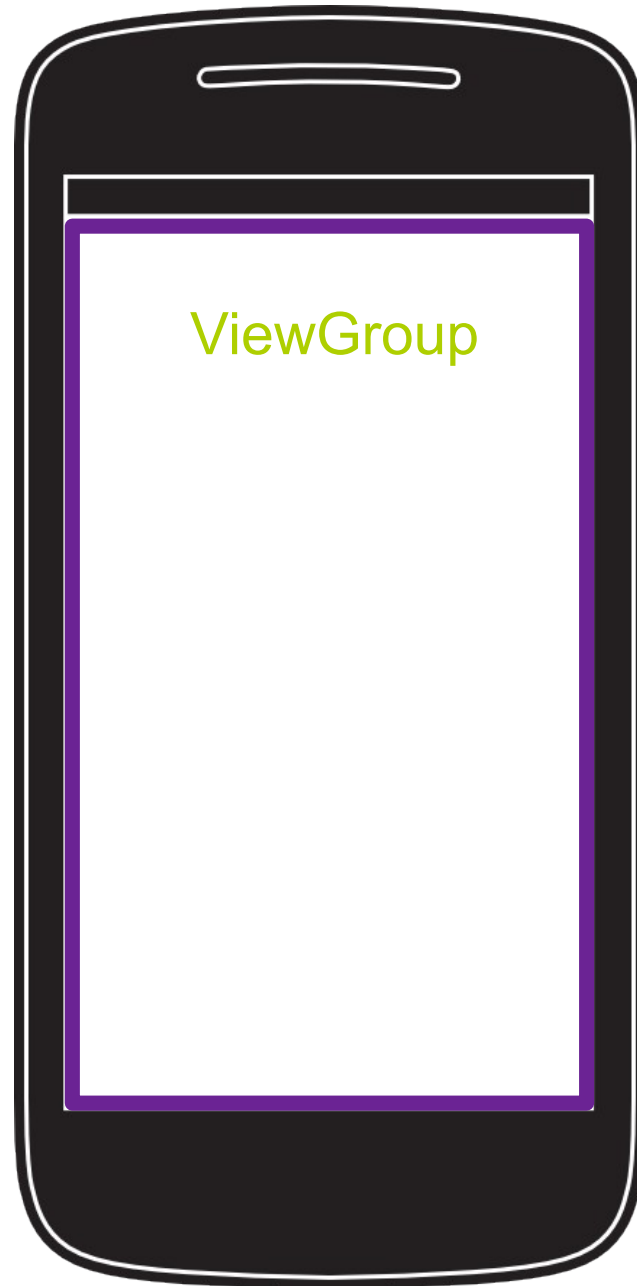
Takže



Activity

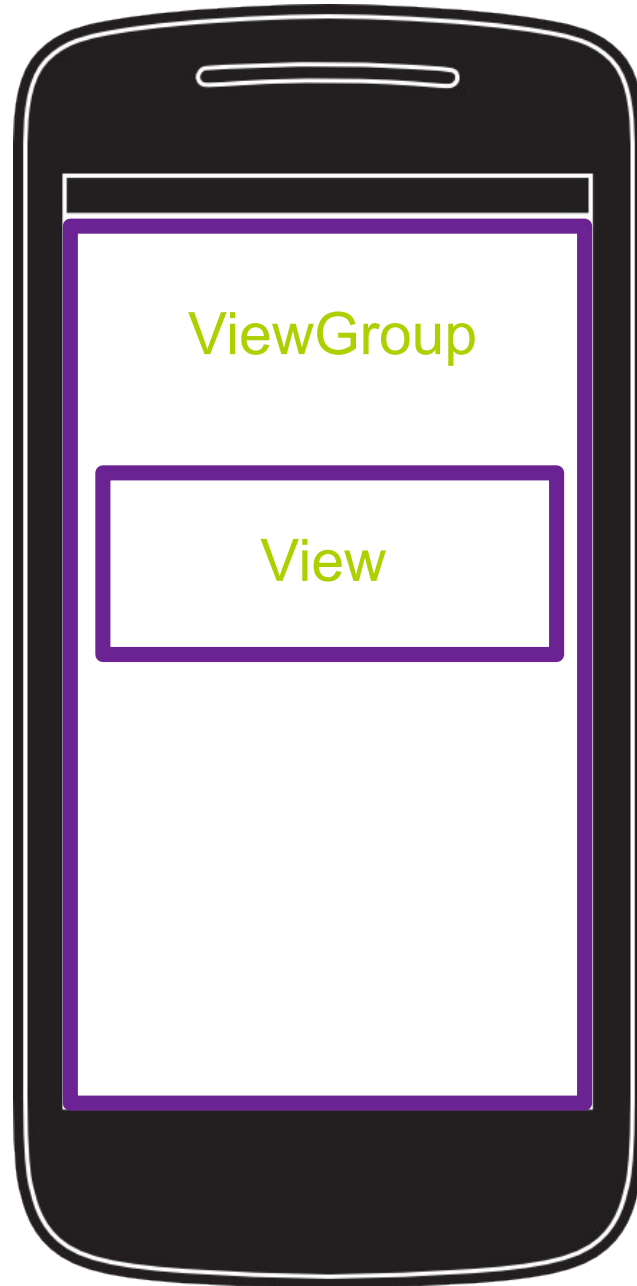


Activity

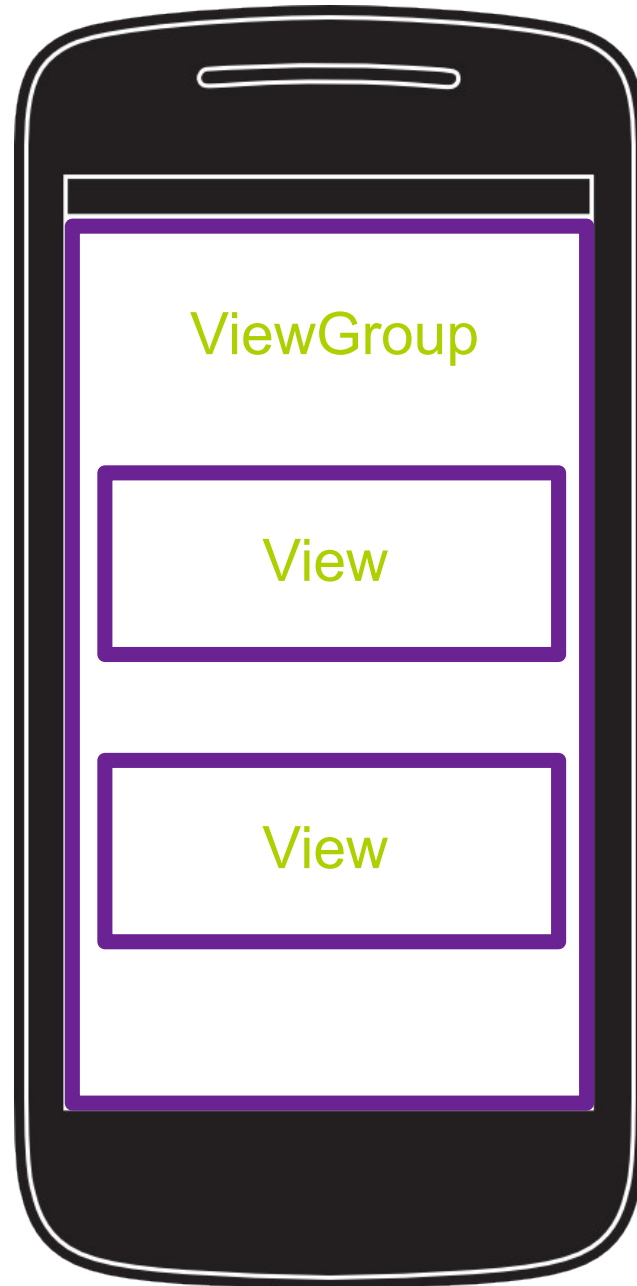


ViewGroup

Activity



Activity



/res/layout/my_layout.xml

```
1 <LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
2   xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
3   android:layout_width="match_parent"
4   android:layout_height="match_parent"
5   android:orientation="vertical" >
6
7   <TextView
8     android:layout_width="wrap_content"
9     android:layout_height="wrap_content"
10    android:layout_marginLeft="15dp"
11    android:layout_marginTop="15dp"
12    android:text="@string/hello_world" />
13
14   <Button
15     android:layout_width="wrap_content"
16     android:layout_height="wrap_content"
17     android:layout_marginLeft="15dp"
18     android:layout_marginTop="15dp"
19     android:text="@string/button" />
20
21 </LinearLayout>
```

@string/hello_world?

```
1 <LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
2   xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
3   android:layout_width="match_parent"
4   android:layout_height="match_parent"
5   android:orientation="vertical" >
6
7   <TextView
8     android:layout_width="wrap_content"
9     android:layout_height="wrap_content"
10    android:layout_marginLeft="15dp"
11    android:layout_marginTop="15dp"
12    android:text="@string/hello_world" />
13
14   <Button
15     android:layout_width="wrap_content"
16     android:layout_height="wrap_content"
17     android:layout_marginLeft="15dp"
18     android:layout_marginTop="15dp"
19     android:text="@string/button" />
20
21 </LinearLayout>
```


Suroviny
(resources)

Suroviny

- /layout

Suroviny

- /layout
- /drawable

Suroviny

- /layout
- /drawable
- /values

Suroviny

- /layout
- /drawable
- /values
- ...

/res/values/strings.xml

```
1 <resources>
2
3     <string name="app_name">Moje super aplikace</string>
4     <string name="hello_world">Hello world!</string>
5     <string name="menu_settings">Nastavení</string>
6     <string name="button">Tlačítko</string>
7
8 </resources>
```

/res/values/strings.xml

```
1 <resources>
2
3     <string name="app_name">Moje super aplikace</string>
4     <string name="hello_world">Hello world!</string>
5     <string name="menu_settings">Nastavení</string>
6     <string name="button">Tlačítko</string>
7
8 </resources>
```

@string/app_name

/res/values/strings.xml

```
1 <resources>
2
3     <string name="app_name">Moje super aplikace</string>
4     <string name="hello_world">Hello world!</string>
5     <string name="menu_settings">Nastavení</string>
6     <string name="button">Tlačítko</string>
7
8 </resources>
```

@string/app_name

R.string.app_name

Modifikátory

Modifikátory

- `/res/values-cs/strings.xml`

Modifikátory

- /res/values-**cs**/strings.xml
- /res/drawable-**hdpi**/icon.png

Modifikátory

- /res/values-**cs**/strings.xml
- /res/drawable-**hdpi**/icon.png
- /res/layout-**w720dp**/tablet_layout.xml

Intenty

```
Intent i = new Intent(Intent.ACTION_VIEW,  
    Uri.parse("http://www.google.com"));
```

Jdeme programovat

Děkuji za pozornost!

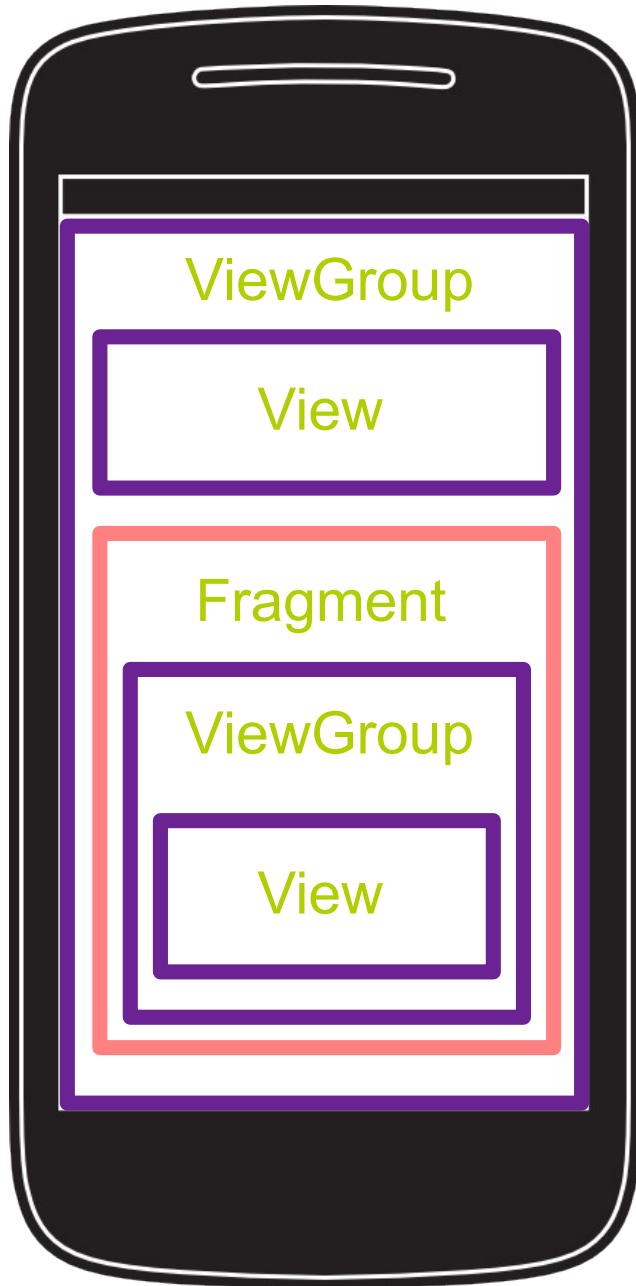
Matěj Konečný

@MatejKonecny

shulik@shulik.cz

Máme čas?

Fragmenty



Datová úložiště

Datová úložiště

- Preference (key-value)

Datová úložiště

- Preference (key-value)
- Soubory

Datová úložiště

- Preference (key-value)
- Soubory
 - Interní

Datová úložiště

- Preference (key-value)
- Soubory
 - Interní
 - Globální

Datová úložiště

- Preference (key-value)
- Soubory
 - Interní
 - Globální
- SQLite databáze

Děkuji za pozornost!

Dotazy?

Matěj Konečný
@MatejKonecny
shulik@shulik.cz