

# PKI – Android

# Android

- Instalacija

<http://developer.android.com/sdk/index.html?gclid=CKSxsYTJwskCFQeNGwodyq8Dpg>

- Dokumentacija

<http://developer.android.com/guide/topics/ui/index.html>.

- User Interface

<http://developer.android.com/guide/topics/ui/index.html>

# Android - Resources

- 1. `res/drawable/` for images (PNG, JPEG, etc.)
- 2. `res/layout/` for XML-based UI layout specifications
- 3. `res/menu/` for XML-based menu specifications
- 4. `res/raw/` for general-purpose files (e.g., an audio clip, a CSV file of account information)
- 5. `res/values/` for strings, dimensions, and the like
- 6. `res/xml/` for other general-purpose XML files you wish to ship

# Android - Resources

- 1. `res/drawable/` for images (PNG, JPEG, etc.)
- 2. `res/layout/` for XML-based UI layout specifications
- 3. `res/menu/` for XML-based menu specifications
- 4. `res/raw/` for general-purpose files (e.g., an audio clip, a CSV file of account information)
- 5. `res/values/` for strings, dimensions, and the like
- 6. `res/xml/` for other general-purpose XML files you wish to ship

# Android – Korisnički interfejs

- Linear Layout
- Relative Layout
- List View
- Grid View
- Table Layout

# Table Layout

- *TableLayout* je instanca klase *ViewGroup* koja prikazuje decu instance klase *View* raspoređene u kolone i redove
- *TableRow* je dete *TableLayout* –a i obezbeđuje raspored dece horizontalno
- Tabela sadrži onoliko redova kao kolona sa najvećim brojem ćelija.

# Adapters i AdapterView

- Ako želimo da korisnik izabere jednu od ponuđenih opcija, osim radio buttons-a koriste se
  - ListView
  - Spinner, padajuća lista
  - GridView, dvodimenzionalna lista koja nudi izbor
  - ExpandableListView, omogućava dva nivoa hijerarhije

# Adapters i AdapterView

- *Adapter* predstavlja vezu između modela podataka i njihove vizuelne reprezentacije u *AdapterView*-u
- *ArrayAdapter* predstavlja omotač oko *java.util.List*

```
String[] items={"this", "is", "a",  
"really", "silly", "list"};
```

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

# Adapters i AdapterView

- ArrayAdapter konstruktor parametri:
- 1. Context (obično instanca aktivnosti koja se koristi)
- 2. resource ID view-a koji se koristi
- 3. lista objekata koji treba da se prikažu
- `android.R.layout.simple_list_item_1` pretvara Stringove u TextView objekte

# Adapters i AdapterView

- *Spinner* omogućava izbor jedne od opcija iz padajuće liste
- Omogućava da se izabere jedna opcija iz *ListView*-a a da se ne zauzme ceo ekran
- `android.R.layout.simple_spinner_item` omogućava prikazivanje elementa liste u okviru *Spinner*-a
- `android.R.layout.simple_spinner_dropdown_item` - kako se lista prikazuje kada postane vidljiva

# Adapters i AdapterView

- *GridLayout* – omogućava dvodimenzionalni prikaz elemenata liste
- Kako može da se definiše broj kolona i njihova veličina:
  - `android:numColumns`
  - `android:verticalSpacing` i `android:horizontalSpacing` specificira koliko praznog prostora treba da postoji između elemenata
  - `android:columnWidth`- širina kolone