



Izrada aplikacija za mobilne uređaje

Dijalozi, izbornici i
postavke

Teme

- Postavke
- Izbornici
- Dijalozi

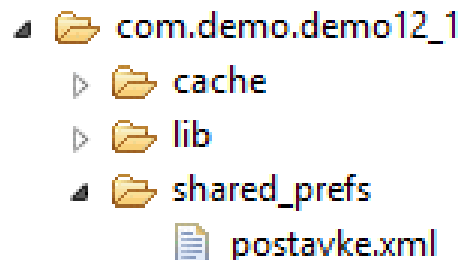
Postavke

- Karakteristike
 - Spremanje / učitavanje podataka
 - Dijeljenje podataka između komponenti
- Složeniji podaci
 - Datoteka
 - Baza
 - ...
- Jednostavni podaci
 - SharedPreferences

SharedPreferences

- Spremaju se u direktorij aplikacije (trajno)
- Aplikacija može imati više postavki / datoteka

1. `val sharedPreferences = context.getSharedPreferences (String name, int mode)`

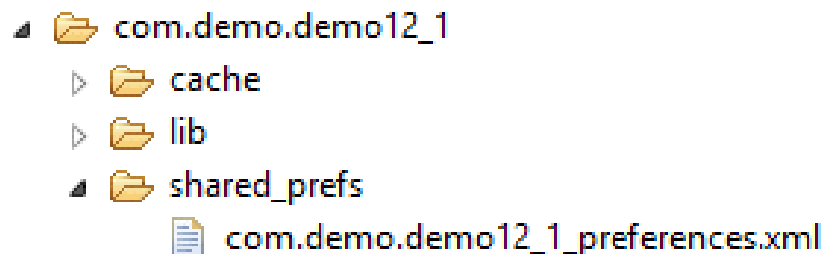


Naziv datoteke

Način pristupa

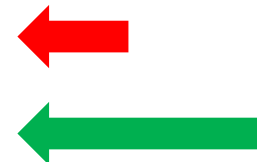
MODE_PRIVATE

2. `SharedPreferences PreferenceManager.getDefaultSharedPreferences(Context context)`



Sučelje za promjenu postavki

- PreferenceScreen + PreferenceFragment
 - Konzistentnost s ostalim aplikacijama
 - Automatsko povezivanje sa SharedPreferences
- PreferenceScreen
 - XML dokument (/res/xml direktorij)
 - Sastoji se od
 - Kontrola
 - Kategorija koje sadrže kontrole



PreferenceScreen

•Kontrole

CheckBoxPreference
SwitchPreference
EditTextPreference

ListPreference
MultiSelectListPreference

key	Identifikator (ključ unutar SharedPreferences)
title	Opis
summary	Dugačak opis
defaultValue	Pretpostavljena vrijednost

PreferenceFragment

- Kreirati klasu koja naslijeđuje PreferenceFragmentCompat()
- Dodati postavke iz XML dokumenta

```
class PreferenceFragment : PreferenceFragmentCompat() {  
    override fun onCreatePreferences(  
        savedInstanceState: Bundle?,  
        rootKey: String?) {  
        addPreferencesFromResource(R.xml.preferences)  
    }  
}
```

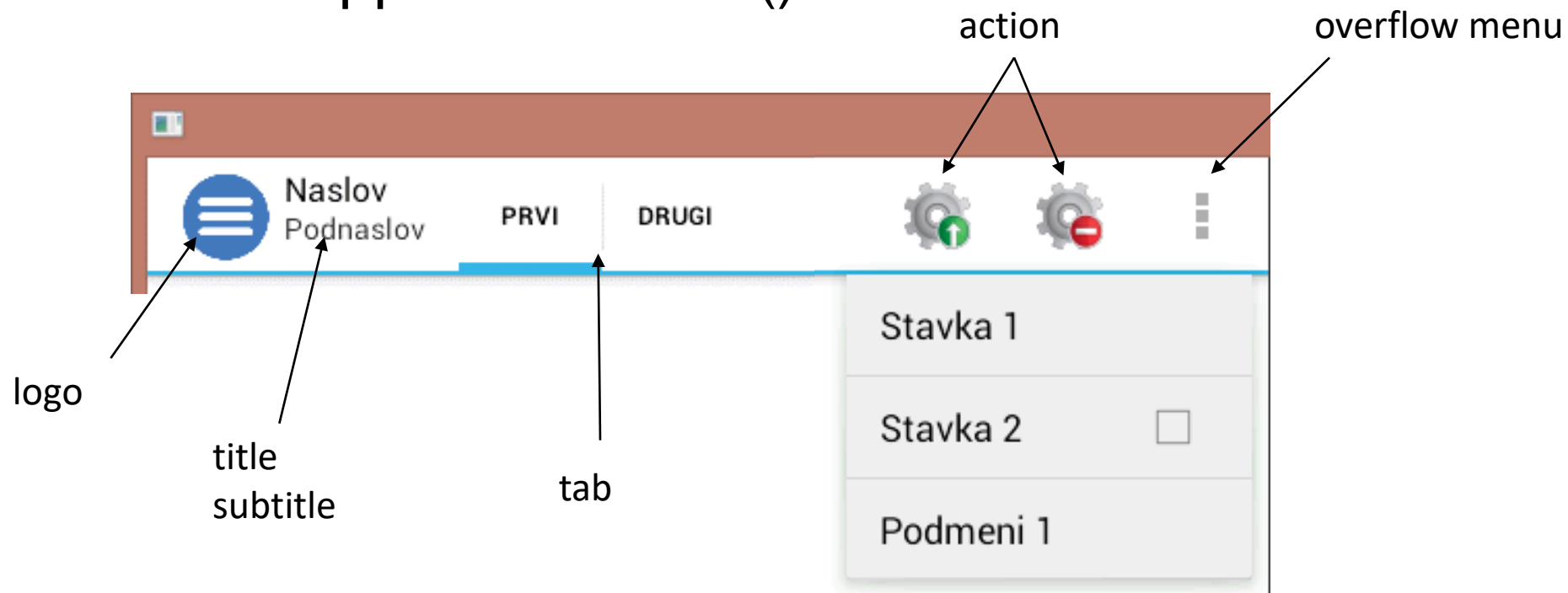
Izbornici

Traka s akcijama (*action bar*)

Preduvjeti

- API Level ≥ 11

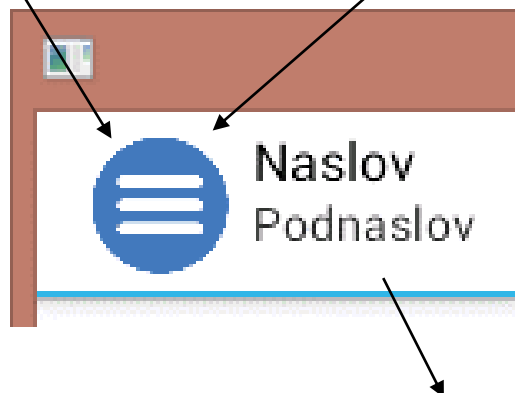
`Context.supportActionBar()`



Logo i tekst

```
actionBar.setDisplayUseLogoEnabled(true);  
actionBar.setLogo (int resID)
```

```
actionBar.setDisplayHomeAsUpEnabled(true);
```



```
actionBar.setDisplayShowTitleEnabled(true);  
actionBar.setTitle("Naslov");  
actionBar.setSubtitle("Podnaslov");
```

Izbornici - XML

- Stavke se mogu definirati u XML dokumentu
 - Direktorij res/menu

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
      xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto">

    <item
        android:id="@+id/miPreferences"
        android:title="@string/preferences"
        android:icon="@drawable/preferences"
        app:showAsAction="always"/>

    <item
        android:id="@+id/miExit"
        android:title="@string/exit"
        android:icon="@drawable/exit"
        app:showAsAction="ifRoom"/>

</menu>
```

Važne metode - Activity

onCreate

Inicijalizacija trake s akcijama

onCreateOptionsMenu

Inicijalizacija izbornika
(poziva se jednom)

onOptionsItemSelected

Obrada akcije / stavke izbornika
(poziva se nakon odabira akcije / stavke)

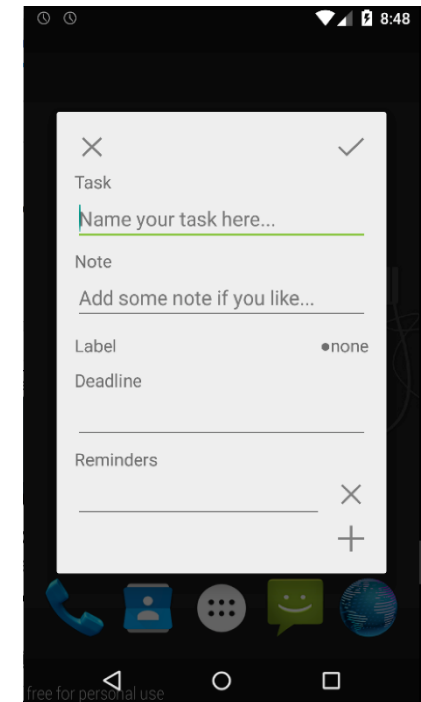
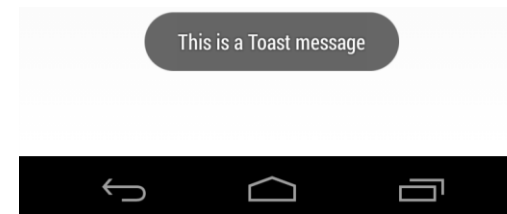
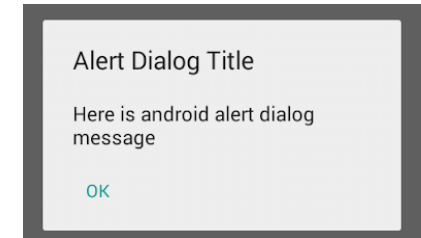
onPrepareOptionsMenu

Prilagodba izbornika
(poziva se svaki put prije prikaza)

Dijalozi

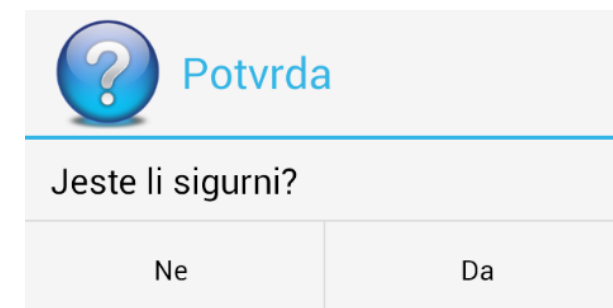
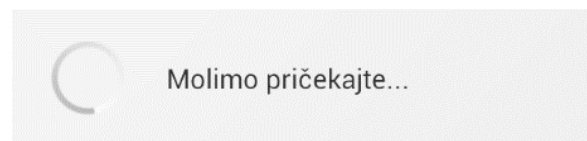
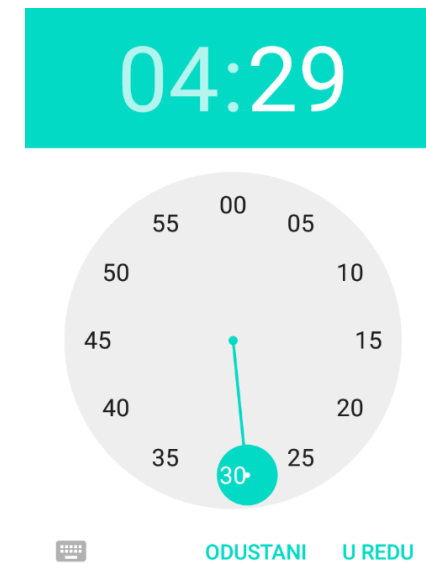
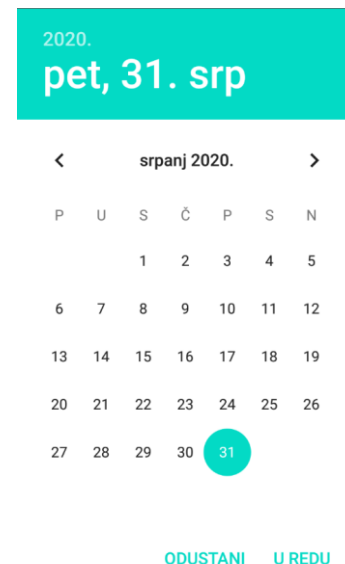
Dijalog

- Prozor koji od korisnika zahtijeva
 - potvrdu
 - dodatnu informaciju
- Manji od glavnog prozora (uglavnom)
- Načini
 - Klasa Dialog
 - Aktivnosti s temom dijaloga
 - Toast (kratke obavijesti)



Klasa Dialog

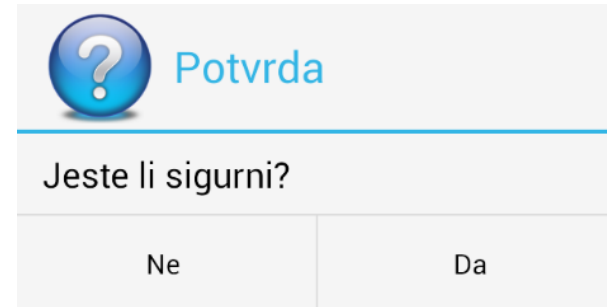
- Ugrađeni dijalozi
- CharacterPickerDialog
 - DatePickerDialog
 - TimePickerDialog
- ProgressDialog
- AlertDialog



AlertDialog

- *Builder pattern*

```
AlertDialog.Builder(this).apply {  
    setTitle(R.string.potvrda)  
    setMessage(getString(R.string.sigurni))  
    setIcon(R.drawable.upitnik)  
    setCancelable(true)  
    setPositiveButton("Ok") { _, _ -> potvrdi() }  
    setNegativeButton(getString(R.string.cancel), null)  
    show()  
}
```



Demo

- DialogsMenuPreferences app



<http://www.jnhsolutions.com/contact-us/request-a-demo/>

Hvala na pažnji!

