## MOSIS - Laboratorijska vežba 3

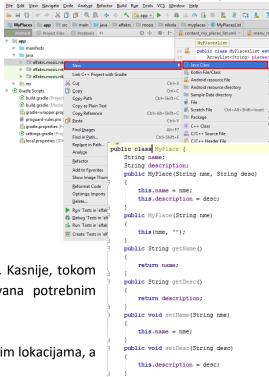
Na prošloj vežbi je kreiran osnovni kostur aplikacije *MyPlaces*. Aplikaciji je potrebno dodati osnovnu logiku tako da obezbedi korisniku dodavanje omiljenih lokacija, njihovo pregledanje i editovanje. Logiku aplikacije je potrebno implementirati kreiranjem različitih klasa koje služe za smeštanje podataka kao i stranica koje omogućavaju rad sa omiljenim lokacijama. Kao što je na prethodnoj laboratorijskoj vežbi napomenuto ovaj projekat će kroz laboratorijske vežbe biti nadograđivan i neophodno je da studenti redovno rade na njemu i čuvaju prethodne verzije.

## Ciljevi ove vežbe su:

- 1. Kreiranje klase koja opisuje omiljenu lokaciju (*MyPlace.java*)
- 2. Kreiranje klase u kojoj će biti smešteni podaci o omiljenim lokacijama, a kojoj će se pristupati iz ostalih *Activity-*a.
- 3. Povezivanje MyPlacesList Activity-a sa modelom podataka.
- 4. Definisanje *Activity-*a za unos, editovanje i pregledanje omiljene lokacije.
- 5. Kreiranje *EditMyPlaceActivity*-a koji će u početku biti korišćen za dodavanje *Activity*-a a kasnije i za njihovo editovanje.
- 6. Kreiranje ViewMyPlaceActivity-a.
- 7. Omogućavanje editovanja postojeće lokacije korišćenjem *EditMyPlaceActivity*-ja i konteksnog menija.
- Kreiranje klase koja opisuje omiljenu lokaciju (MyPlace.java)
  - a. Potrebno je pokrenuti Android Studio.
  - b. Kreirati u projektu MyPlaces novu klasu MyPlace.java (desni klik na paket u aplikaciji->New->Java Class). Nova klasa treba da bude obična Java klasa.
  - c. Za početak klasa treba da sadrži privatna polja

    name i description tipa String, odgovarajuće

    konstruktore i javne get i set metode za polja. Kasnije, tokom
    razvoja aplikacije, ova klasa će biti proširivana potrebnim
    poljima i metodama.
- 2. Kreiranje klase u kojoj će biti smešteni podaci o omiljenim lokacijama, a kojoj će se pristupati iz ostalih *Activity-*a.



- a. Na sličan način kao u prethodnom koraku, potrebno je kreirati klasu MyPlacesData.java koja će držati instance klasa MyPlace.java za svaku omiljenu lokaciju koju budemo kreirali.
- b. Klasa treba da sadrži privatno polje (objekat) generičke liste *ArrayList<MyPlace*> u koju ćemo smeštati kreirane instance *MyPlace* klase.
- c. Pošto ćemo ovoj klasi pristupati iz različitih klasa projekta a želimo da nam se ključni podaci nalaze na jednom mestu, dobro bi bilo ovu klasu implementirati prema *Singleton* paternu. Vodićemo računa da implementirana klasa bude *Thread Safe Signleton*
- d. Implementirati i metode za pristup celoj listi, pristup elementu liste, dodavanje novog elementa u listu i brisanje elementa iz liste.
- 3. Povezivanje MyPlacesList Activity-a sa modelom podataka.
  - a. Na prošloj laboratorijskoj vežbi je dodat *Activity* sa *ListView View* kontrolom za prikaz omiljenih mesta tako da koristi podatke iz statičke liste.

public class MyPlacesData {

private ArravList<MvPlace> mvPlaces:

private static class SingletonHolder {

public static MyPlacesData getInstance() {

return SingletonHolder.instance;

public ArrayList<MyPlace> getMyPlaces()

public void addNewPlace (MvPlace place)

public MyPlace getPlace(int index)

public void deletePlace(int index)

myPlaces.remove(index);

return myPlaces;

public static final MyPlacesData instance = new MyPlacesData();

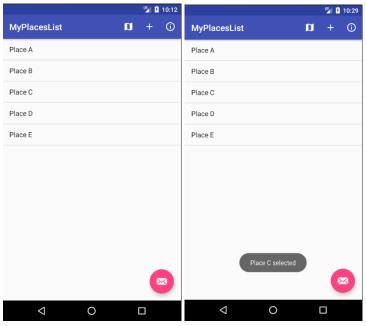
- b. U cilju povezivanja liste sa postojećim modelom podataka koji se zasniva na generičkoj *ArrayList*-i objekata potrebno je koristiti generički *ArrayAdapter*. Kako bi ArrayAdapter mogao da prikaže ime *MyPlace* instance, potrebno je u MyPlace klasi pri izvršiti *override* metode *toString()*. Dovoljno je da *toString()* metoda vrati vrednost *name* polja klase.
- c. U MyPlacesList.java klasi je potrebno obrisati lokalnu listu, njenu inicijalizaciju i zameniti argumente prilikom poziva metoda setListAdapter tako da mu se, kao argument, prosleđuje lista klase MyPlacesData.java.

Nakon ovoga, lista će biti automatski povezana sa podacima koji se nalaze u *ArrayList-*i *MyPlacesData.java* klase.

public class MyPlacesData {

- d. U konstruktor klase MyPlacesData potrebno je dodati nekoliko instanci MyPlace klase, kako bi bilo moguće testirati trenutnu implementaciju.
- e. Pokrenuti aplikaciju.

```
public class MyPlacesData {
    private ArrayList<MyPlace> myPlaces;
    private MyPlacesData() {
        myPlaces = new ArrayList<MyPlace>();
        myPlaces.add(new MyPlace("Place A"));
        myPlaces.add(new MyPlace("Place B"));
        myPlaces.add(new MyPlace("Place C"));
        myPlaces.add(new MyPlace("Place D"));
        myPlaces.add(new MyPlace("Place E"));
        myPlaces.add(new MyPlace("Place E"));
```

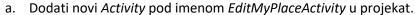


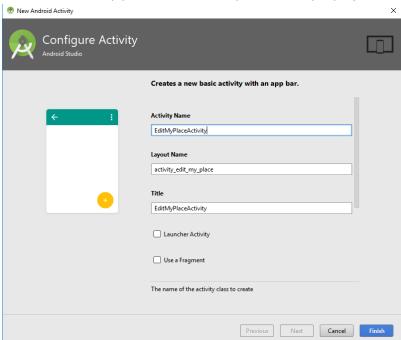
f. Potrebno je dodati i metod koji će nakon klika na element liste prikazati *Toast* poruku u kojoj piše ime omiljenog mesta. Za ovo je potrebno postaviti *OnItemClickListener* na instancu *ListView-*a.

g. Da bi Activity mogao da ima podršku za navigaciju, i kako bi klikom na strelicu u zaglavlju Activity-a bilo moguće vraćanje na pozivajući Activity, potrebno je dodati u onCreate metod MyPlacesList Activity-a sledeći kod.

```
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
public class MyPlacesList extends AppCompatActivity {
                                                                                                // Handle action bar item clicks here. The action bar will // automatically handle clicks on the Home/Up button, so long
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
                                                                                                   as you specify a parent activity in AndroidManifest.xml.
         super.onCreate(savedInstanceState);
                                                                                                int id = item.getItemId();
         setContentView(R.layout.activity_my_places_list);
         Toolbar toolbar = (Toolbar) findViewById(R.id.toolbar);
                                                                                                //noinspection SimplifiableIfStatement
if (id == R.id.show_map_item) {
    Toast.makeText_context_this, text="Show_Map!", Toast.LENGTH_SHORT).show();
         setSupportActionBar(toolbar);
         getSupportActionBar().setDisplayHomeAsUpEnabled(true);
        getSupportActionBar().setDisplayShowHomeEnabled(true);
                                                                                                } else if (id == R.id.new_place_item) {
                                                                                                Toast.makeText( context this, text: "New Place!", Toast.LENGTH SHORT).show();
} else if (id == R.id.about_item) {
         FloatingActionButton fab = (FloatingActionButton) findViewById(R.id.
         \texttt{fab.setOnClickListener((view)} \ \rightarrow \ \{
                                                                                                    Intent i = new Intent( packageContext: this, About.class);
                 Snackbar.make(view, text: "Replace with your own action", Sna
                                                                                                    startActivity(i);
                           .setAction( text: "Action", listener: null).show();
                                                                                                | else if (id == android.R.id.home) {
         ListView myPlacesList = (ListView)findViewById(R.id.my_places_list);
         muPlacesList setAdanter/new ArrauAdanter/MuPlace>/ (
                                                                                                return super.onOptionsItemSelected(item);
```

4. Kreiranje EditMyPlaceActivity-a:





b. Android Studio podrazumevano dodaje ConstraintLayout kao roditeljski layout u Activityu u XML fajlu content\_edit\_my\_okace.xml. Potrebno je zameniti ConstraintLayout u
LinearLayout. Dodati odgovarajuće TextView i EditText kontrole.



c. Dodati odgovarajuće string resurse.

d. Ukloniti FloatingActionButton sa Activity-a.



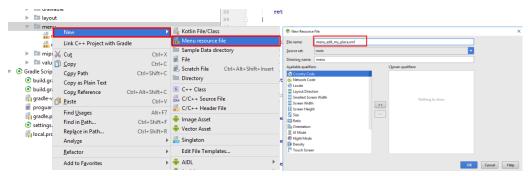
e. Prva verzija ovog *Activity*-a je namenjena dodavanju nove lokacije. U kodu je potrebno postaviti *click listener*-e za oba dugmeta, postaviti tekst "Add" *finish* dugmetu. Radi vežbe, umesto *inline* dodavanja *OnClickListener*-a dugmetu (kao kod *About Activity*-a), potrebno

je implementirati metode OnClickListener interfejsa u klasi EditMyPlaceActivity.

```
public class EditMyPlaceActivity extends AppCompatActivity implements View.OnClickListener{
   @Override
   protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity edit my place);
       Toolbar toolbar = (Toolbar) findViewById(R.id.toolbar);
        setSupportActionBar(toolbar);
       Button finishedButton = (Button)findViewById(R.id.editmyplace_finished_button);
       finishedButton.setOnClickListener(this);
        Button cancelButton = (Button) findViewById(R.id.editmyplace_cancel_button);
        cancelButton.setOnClickListener(this);
    @Override
   public void onClick(View view) {
        switch(view.getId()) {
           case R.id.editmyplace_finished_button: {
               EditText etName = (EditText) findViewById(R.id.editmyplace name edit);
                String nme = etName.getText().toString();
               EditText etDesc = (EditText) findViewById(R.id.editmyplace_desc_edit);
               String desc = etDesc.getText().toString();
               MyPlace place = new MyPlace(nme, desc);
               MyPlacesData.getInstance().addNewPlace(place);
                setResult(Activity.RESULT_OK);
                finish():
               break;
            case R.id.editmyplace cancel button: {
                setResult (Activity.RESULT CANCELED);
                finish();
               break;
```

f. Moguće je uočiti da se nakon klika na bilo koje dugme Activity završava. Poželjno je u takvim situacijama vratiti rezultat jer takva informacija može biti značajna iz konteksta pozivajućeg Activity-a. U tom slučaju u pozivajućem Activity-u (MainActivity.java i MyPlacesList.java) neophodno je koristiti metod startActivityForResult(). Obradu vraćenog rezultata je potrebno izvršiti u metodi onActivityResult() u pozivajućem Activity-u. U klasu MainActivity.java je potrebno dodati sledeći kod (na sličan način implementirati i u MyPlacesList.java klasi):

g. Dodati XML fajl za meni EditMyPlace.java Activity-akoje će biti vidljive na Toolbar-u:



h. Potrebno je iskopirati sadržaj menu\_main.xml bez new\_place\_item-a.

```
tivity_edit_my_place.xml × 🕓 EditMyPlaceActivity.java × 🕒 MainActivity.java × 👼 menu_edit_my_place.xml
   <menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
        xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto'
        xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
        tools:context="elfakrs.mosis.nikola.myplaces.MainActivity">
        <item
            android:id="@+id/show_map_item
            android:orderInCategory="100"
android:title="@string/show_map"
             app:showAsAction="ifRoom"
             android:icon="@drawable/ic_map_white_24dp"/>
       <item
            android:id="@+id/my_places_list_item"
            android:orderInCategory="100"
android:title="@string/my_places_list"
app:showAsAction="ifRoom"
             android:icon="@drawable/ic_list_white_24dp"/>
        <item
            android:id="@+id/about item
            android:orderInCategory="100"
android:title="@string/about"
             app:showAsAction="ifRoom"
             android:icon="@drawable/ic info outline white 24dp"/>
```

I dodati odgovarajuće pozive koji se dešavaju na klik na item-a Action Bar-a.

```
@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it is present.
    getMenuInflater().inflate(R.menu.menu_edit_my_place, menu);
    return true;
}

@Override
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
    // Handle action bar item clicks here. The action bar will
    // automatically handle clicks on the Home/Up button, so long
    // as you specify a parent activity in AndroidManifest.xml.
    int id = item.getItemId();

    //noinspection SimplifiableIffStatement
    if (id == R.id.show map_item) {
        Toast.makeText( context this, text "Show Map!", Toast.LENGTH_SNORT).show();
    } else if (id == R.id.av_places List_item) {
        Intent i = new Intent( packageContext this, MyPlacesList.class);
        startActivity(i);
    } else if (id == R.id.av_places List_item) {
        Intent i = new Intent( packageContext this, About.class);
        startActivity(i);
    }
} return super.onOptionsItemSelected(item);
}
```

j. Dodati podršku za back dugme.

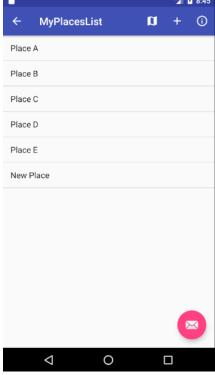
```
public class EditMyPlaceActivity extends AppCompatActivity implements View.OnClickListener{
    @Override
    protected void onCreate (Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate (savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_edit_my_place);
        Toolbar toolbar = (Toolbar) findViewById(R.id.toolbar);
        setSupportActionBar(toolbar);
        getSupportActionBar(toolbar);
        getSupportActionBar(o.setDisplayHomeAsUpEnabled(true);
        getSupportActionBar().setDisplayHomeAsUpEnabled(true);
        getSupportActionBar().setDisplayHomeAsUpEnabled(true
```

k. Pokrenuti aplikaciju.



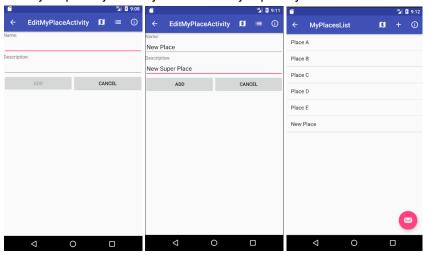
I. Ukoliko je *Activity EditMyPlaceActivity* pozvan iz *Action Bar-*a *Activity-*a *MyPlacesList*, potrebno je da lista bude osvežena tako da dodati element liste bude prikazan. Dovoljno je ponovo pozvati *setListAdapter* metod.



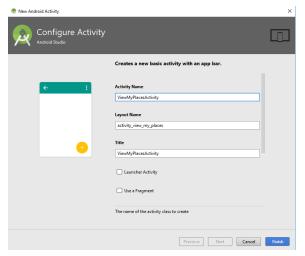


- m. Trenutno je moguće dodati novu lokaciju čak i ako su oba polja za unos prazna. Da bi ovo bilo onemogućeno, potrebno je zabraniti korisniku klik na dugme za dodavanje ukoliko nikakav tekst nije unet u polje za ime lokacije.
  - i. Potrebno je postaviti u *OnCreate* metodi *Activity*-a dugme *finished* u neaktivno stanje.
  - ii. Potrebno je implementirati *TextWatcher* i pratiti promene teksta u *EditText* polju imena. Ukoliko postoji neki tekst, postaviti da dugme bude aktivno.

n. Probajte aplikaciju. Dodajte novu lokaciju i probajte listu.



- 5. Kreiranje ViewMyPlaceActivity-a.
  - a. Implementirati *Activity* na osnovu dosadašnjih primera. Nakon kreiranja ukloniti *Action* button.



```
<string name="title_activity_my_places_list">MyPlacesList</string>
   <string name="title_activity_edit_my_place">EditMyPlaceActivity</string>
   <string name="editmyplace_name_label">Name:</string>
   <string name="editmyplace_desc_label">Description:</string>
  <string name="editmyplace_cancel_label">Cancel/string>
<string name="title_activity_view_my_places">ViewMyPlacesActivity</string>
  <string name="viewmyplace_finished_button">OK</string>
:/resources>
  ?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
 LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
     xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
     xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
     android:layout_width="match_parent"
     android:layout_height="match_parent"
     app:layout_behavior="android.support.design.widget.AppBarLayout$ScrollingVie..."
     tools:context="elfakrs.mosis.nikola.myplaces.ViewMyPlacesActivity"
     tools:showIn="@layout/activity_view_my_places"
     android:orientation="vertical"
     <TextView
        android:layout_width="match_parent"
         android:layout_height="wrap_content"
         android:text="@string/editmyplace_name_label"/>
     <TextView
        android:id="@+id/viewmyplace name text'
        android:layout width="match parent"
         android:layout_height="wrap_content" />
     <TextView
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="wrap content"
         android:text="@string/editmyplace_desc_label"/>
        android:id="@+id/viewmyplace_desc_text"
        android:layout width="match parent"
         android:layout height="wrap content" />
        android:id="@+id/viewmyplace_finished_button"
        android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="wrap_content"
         android:text="@string/viewmyplace_finished_button"/>
 <@inearLayout>
```

- b. Klik na neku od stavki iz liste treba da prikaže izabranu lokaciju u kreiranom Activity-ju. Za to je potrebno proslediti podatak o poziciji kliknutog elementa kroz Bundle objekat koji dodeljujemo Intent-u prilikom poziva.
- c. Taj podatak u metodi *OnCreate ViewMyPlaceActivity*-ja preuzimamo i koristimo za preuzimanje odgovarajuće lokacije iz klase sa podacima.
- d. Nakon promena, MyPlaceListActivity izgleda ovako:

e. ViewMyPlaceActivity izgleda kao na slici:

```
public class ViewMyPlacesActivity extends AppCompatActivity {
   protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_view_my_places);
       Toolbar toolbar = (Toolbar) findViewById(R.id.toolbar);
        setSupportActionBar(toolbar);
       getSupportActionBar().setDisplayHomeAsUpEnabled(true);
        getSupportActionBar().setDisplayShowHomeEnabled(true);
        int position = -1;
        try{
           Intent listIntent = getIntent();
           Bundle positionBundle = listIntent.getExtras();
           position = positionBundle.getInt( key: "position");
        } catch (Exception e) {
           Toast.makeText( context: this, e.getMessage(), Toast.LENGTH_SHORT).show();
           finish();
        if(position >= 0){
           MyPlace place = MyPlacesData.getInstance().getPlace(position);
           TextView twName = (TextView)findViewById(R.id.viewmyplace_name_text);
           twName.setText(place.getName());
           TextView twDesc = (TextView) findViewById(R.id.viewmyplace desc text);
           twDesc.setText(place.getDesc());
        final Button finishedButton = (Button)findViewById(R.id.viewmyplace_finished_button);
        finishedButton.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
           public void onClick(View view) {
                finish();
       });
```

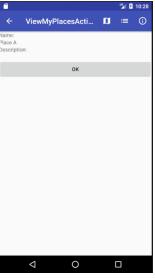
f. Potrebno je podesiti Toolbar.

```
@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it is present.
    getMenuInflater().inflate(R.menu.menu_view_my_place, menu);
    return true;
}

@Override
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
    // Handle action bar item clicks here. The action bar vill
    // automatically handle clicks on the Home/Up button, so long
    // as you specify a parent activity in AndroidManifest.xml.
    int id = item.getItemId();

    //noinspection SimplifiableIfStatement
    if (id == R.id.show_map_item) {
        Toast.makeText( context this, lext "Show Map!", Toast.LENGTH_SHORT).show();
    } else if (id == R.id.amp_places_list_item) {
        Intent i = new Intent( packageContext this, MyPlacesList.class);
        startActivity(i);
    } else if (id == R.id.about_item) {
        Intent i = new Intent( packageContext this, About.class);
        startActivity(i);
    } else if (id == android.R.id.home) {
        Intent i = new Intent( packageContext this, About.class);
        startActivity(i);
    }
}
```

g. Probati aplikaciju.



- 6. Omogućavanje editovanja postojeće lokacije korišćenjem *EditMyPlaceActivity*-ja i konteksnog menija.
  - a. Potrebno je registrovati konteksni meni za listu postavljanjem OnCreateContextMenuListener objekta koji je kreiran inline (ili je implementiran metod onCreateContextMenu intefejsa OnCreateContextMenuListener-a).
  - b. Nakon toga, potrebno je dodati naslov konteksnom meniju i dodati dve stavke, "View place" i "Edit place".

- c. Potrebno je obratiti pažnju na način preuzimanja pozicije kliknutog elementa liste.
- d. Obraditi klik kreiranjem odgovarajućih Intent-a.

```
@ @Override
public boolean chContextItemSelected(MenuItem item) {
    AdapterView.AdapterContextMenuInfo info = (AdapterView.AdapterContextMenuInfo)item.getMenuInfo();
    Bundle positionBundle = new Bundle();
    positionBundle.putInt("position", info.position);
    Intent i = null;
    if(item.getItemId() == 1)
    {
        i = new Intent(this, ViewMyFlaceActivity.class);
        i.putExtras(positionBundle);
        startActivity(i);
    }
    else if(item.getItemId() == 2)
    {
        i = new Intent(this, EditMyFlaceActivity.class);
        i.putExtras(positionBundle);
        startActivityForResult(i, 1);
    }
    return super.onContextItemSelected(item);
}
```

e. Potrebno je u *EditMyPlaceActivity* podržati prosleđivanje parametra i u skladu sa tim omogućiti editovanje i snimanje. To je moguće izvršiti proverom da li je u *Bundle* objektu

pozivajućeg *Intent-*a prosleđena pozicija ili nije. Nakon promena izgled *EditMyPlaceActivity*.

```
public class EditMyPlaceActivity extends AppCompatActivity implements View.OnClickListener{
        boolean editMode = true;
int position = -1;
       @Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_edit_my_place);
    try(
        Intent listIntent = getIntent();
        Bundle positionBundle = listIntent.getExtras();
        if(positionBundle != null)
        position = positionBundle.getInt( key "position");
    else
        editMode_s_false.
                else
| editMode = false;
} catch(Exception e) {
  editMode = false;
               ]
Toolbar toolbar = (Toolbar) findViewByld(R.id.toolbar);
setSupportActionBar(toolbar);
getSupportActionBar().setDisplayNomeAsUpEnabled(true);
getSupportActionBar().setDisplayShowNomeEnabled(true);
getSupportActionBar().setDisplayShowNomeEnabled(true);
final Button finishedButton = (Button)findViewByld(R.id.editmyplace_finished_button);
Button cancelButton = (Button)findViewByld(R.id.editmyplace_cancel_button);
BditText nameEditText = (EditText)findViewByld(R.id.editmyplace_name_edit);
if(teditMod)
                if(!editMode) {
    finishedButton.setEnabled(false);
                    finishedduton.setText[pdd];
finishedduton.setText[pdd];
else if (position=0) {
  finishedduton.setText["Save");
  finishedduton.setText["Save");
  MyPlace place = MyPlacesData.getInstance().getPlace(position);
  nameEditText.setText(place.getName());
  EditText descEditText = (EditText) findViewById(R.id.editmyplace_dosc_edit);
                        descEditText.setText(place.getDesc());
                fminshedButton.setEnabled(false);
cancelButton.setOnClickListener(this);
nameEditText.addTextChangedListener(new TextWatcher() {
                        public void beforeTextChanged(CharSequence charSequence, int i, int i1, int i2) {
        public void onClick(View view) {
                  switch(view.getId()) {
    case R.id.editmyplace finished button: {
        EditText etName = (EditText) findViewById(R.id.editmyplace_name_edit);
        String nme = etName.getText().toString();
                                      EditText etDesc = (EditText) findViewById(R.id.editmyplace_desc_edit);
String desc = etDesc.getText().toString();
                                      if(!editMode){
                                                MyPlace place = new MyPlace(nme, desc);
                                                MyPlacesData.getInstance().addNewPlace(place);
                                               MyPlace place = MyPlacesData.getInstance().getPlace(position);
                                                place.setName(nme);
place.setDesc(desc);
                                      setResult(Activity.RESULT_OK);
                             case R.id.editmyplace_cancel_button: {
                                       setResult(Activity.RESULT_CANCELED);
                                       finish();
```

7. Prepraviti Action dugme u *MyPlacesList* i *MainActivity* tako da ima funkciju dodavanja novog mesta.

```
pulic class MyPlacesList extends AppCompatActivity {
     @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
         super.onCreate(savedInstanceState);
         setContentView(R.layout.activity_my_places_list);
         Toolbar toolbar = (Toolbar) findViewById(R.id.toolbar);
         setSupportActionBar(toolbar);
         getSupportActionBar().setDisplayHomeAsUpEnabled(true);
         getSupportActionBar().setDisplayShowHomeEnabled(true);
         FloatingActionButton fab = (FloatingActionButton) findViewById(R.id.fab);
         fab.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
              @Override
             public void onClick(View view) {
                  Intent i = new Intent( packageContext: MyPlacesList.this, EditMyPlaceActivity.class);
                  startActivityForResult(i, NEW_PLACE);
         ListView myPlacesList = (ListView)findViewById(R.id.my_places_list);
         myPlacesList.setAdapter(new ArrayAdapter<MyPlace>( context this, android.R.layout.simple_list_item_1, MyPlacesData.getInstance().getMyPla
         myPlacesList.setOnItemClickListener(new AdapterView.OnItemClickListener() {
             @Override
             public void onItemClick(AdapterView<?> adapterView, View view, int i, long 1) {
                  Bundle positionBundle = new Bundle();
                  positionBundle.putInt("position", i);
                  Intent intent = new Intent( packageContext: MyPlacesList.this, ViewMyPlaceActivity.class);
   <android.support.design.widget.FloatingActionButton
android:id="@+id/fab"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_beight="wrap_content"
android:layout_gravity="bottom|end"</pre>
android:layout margin="16dp"

app:srcCompat="@android:drawable/ic_input_add" />
</android.support.design.widget.CoordinatorLayout>
```

8. Obrisati statičko dodavanje lokacija iz konstruktora klase MyPlacesData i probati aplikaciju.

