

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО”
Факультет прикладної математики
Кафедра програмного забезпечення комп’ютерних систем



Лабораторна робота №6

з дисципліни: «Розробка мобільних застосунків»
«Intent в ОС Android.»

Виконав
студент III курсу
каф. ПЗКС ФПМ
групи КП-02
Слободзян М.В

Київ 2022

Мета роботи: Ознайомитись з викликом активності за допомогою явного наміру (інтену), з використанням неявних намірів, з одержанням даних з наміру, з використанням SharedPreferences для збереження налаштувань та зі створенням і використанням меню.

Результати роботи

Код

```
package com.metropicker;

import android.app.Activity;
import android.content.Intent;
import android.graphics.Bitmap;
import android.graphics.BitmapFactory;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.EditText;
import android.widget.ImageView;
import android.widget.RadioGroup;

import java.io.IOException;
import java.io.InputStream;

public class MainActivity extends Activity {

    private static final String PREFS = "PREFS";
    static final String KEY_STATION = "selectedStation";
    private SharedPreferences prefs;
    private static final String NOTHING_SELECTED = "Ничего не выбрано";
    private String selectedStation;
    prefs = getSharedPreferences(PREFS, MODE_PRIVATE);
    Editor editor = prefs.edit();
    editor.putString(KEY_STATION, selectedStation);
    editor.commit();
    Наведемо приклад отримання даних:
    prefs = getSharedPreferences(PREFS, MODE_PRIVATE);
    selectedStation = prefs.getString(KEY_STATION, NOTHING_SELECTED);
    tv.setText(selectedStation);
```

```
boolean male = true;
private Bitmap bitmap;
private ImageView metroPicture;
```

```
@Override
```

```
public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.main);
    tv = (TextView) findViewById(R.id.text_view);
    registerForContextMenu(tv);
}
```

```
@Override
```

```
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_main);
    profilePicture = findViewById(R.id.userpicture);
    final ImageView imageView = findViewById(R.id.userimage);
    final RadioGroup group1 = (RadioGroup) findViewById(R.id.gender);
    group1.setOnCheckedChangeListener(new
RadioGroup.OnCheckedChangeListener() {
    @Override
    public void onCheckedChanged(RadioGroup group, int checkedId) {
        switch (checkedId) {
            case R.id.male:
                imageView.setImageResource(R.drawable.maleprofile);
                male = true;
                break;
            case R.id.female:
                imageView.setImageResource(R.drawable.femaleprofile);
                male = true;
                break;
        }
    }
});
}
```

```
public void onClick(View view) {
    EditText input = (EditText) findViewById(R.id.username);
    String string = input.getText().toString();
}
```

```

        Intent intent = new Intent(this, OverviewActivity.class);
        intent.putExtra("username", string);
        startActivity(intent);
    }

    public void pickImage(View View) {
        Intent intent = new Intent();
        intent.setType("image/*");
        intent.setAction(Intent.ACTION_GET_CONTENT);
        intent.addCategory(Intent.CATEGORY_OPENABLE);
        startActivityForResult(intent, REQUEST_IMAGE_PICK);
    }

    @Override
    protected void onActivityResult(int requestCode, int resultCode, Intent
data) {
        if (requestCode == REQUEST_IMAGE_PICK && resultCode ==
Activity.RESULT_OK)
            try (InputStream stream =
getContentResolver().openInputStream(data.getData());) {
                // recyle unused bitmaps
                if (bitmap != null) {
                    bitmap.recycle();
                }

                bitmap = BitmapFactory.decodeStream(stream);

                profilePicture.setImageBitmap(bitmap);
            } catch (IOException e) {
                e.printStackTrace();
            }
        }
    }
}

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:orientation="vertical">

```

```
<EditText
    android:id="@+id/etId"
    android:hint="Id"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content">
</EditText>

<EditText
    android:id="@+id/etName"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:hint="Name"
    tools:ignore="TouchTargetSizeCheck"></EditText>

<EditText
    android:id="@+id/etMetro"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:hint="Email"
    tools:ignore="TouchTargetSizeCheck"></EditText>
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content">
    <Button
        android:id="@+id/btnUpdMetro"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Update">
    </Button>
    <Button
        android:id="@+id/btnDel"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Delete">
    </Button>
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content">
    <Button
        android:id="@+id/btnAdd"
        android:layout_width="wrap_content"
```

```

        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Add">
</Button>
<Button
    android:id="@+id/btnRead"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Read">
</Button>
<Button
    android:id="@+id/btnClear"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Clear">
</Button>
</LinearLayout>
<EditText
    android:id="@+id/etMetro"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:hint="Email"
    tools:ignore="TouchTargetSizeCheck"></EditText>
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content">
    <Button
        android:id="@+id/btnUpdMetro"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Update">
    </Button>
    <Button
        android:id="@+id/btnDel"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Delete">
    </Button>
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content">
    <Button

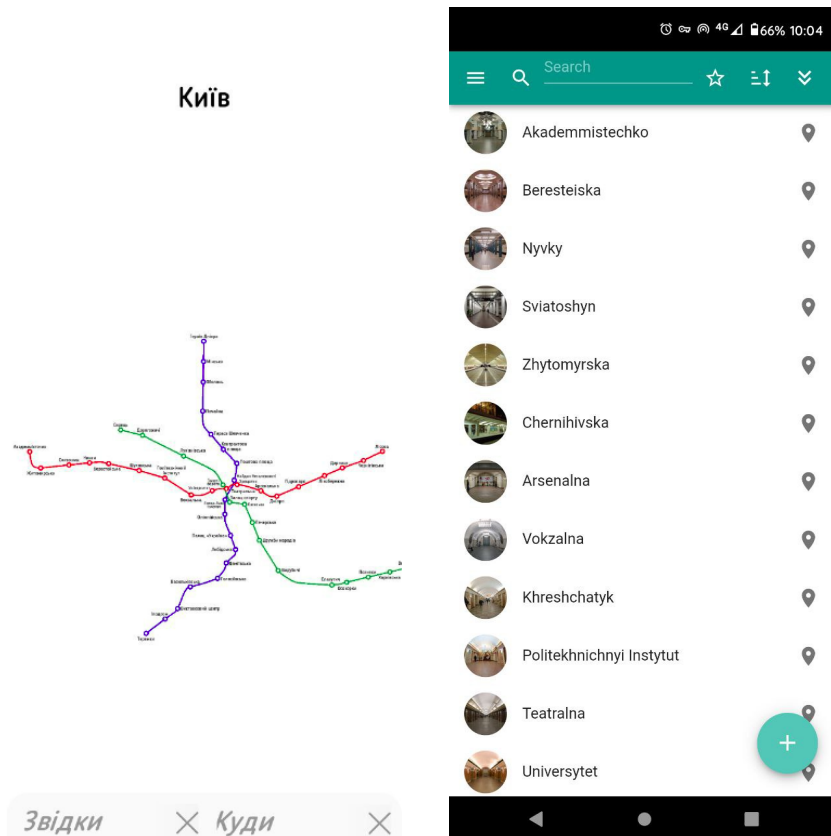
```

```

        android:id="@+id/btnAdd"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Add">
    </Button>
    <Button
        android:id="@+id/btnRead"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Read">
    </Button>
    <Button
        android:id="@+id/btnClear"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Clear">
    </Button>
</LinearLayout>

```

Скріншоти:



Висновок

Я Ознайомився з викликом активності за допомогою явного наміру (інтенту), з використанням неявних намірів, з одержанням даних з наміру, з використанням SharedPreferences для збереження налаштувань та зі створенням і використанням меню.