

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

MainActivity

```
package com.example.practice6;

import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.widget.Button;
import android.widget.TextView;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    Button button;
    TextView textView;
    static int counter = 0;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);

        button = (Button)findViewById(R.id.button);
        textView = (TextView)findViewById(R.id.instruction_for_button);

        Intent intent = getIntent();
        String str = intent.getStringExtra("station_chosen");

        if (str != null) {
            textView.setText(str);
        }
        else if (counter != 0) {
```

```

        textView.setText("Не вибрано станцію");
    }

    button.setOnClickListener(view -> {
        counter += 1;
        openStationsList();
    });
}

public void openStationsList() {
    Intent intent = new Intent(this, ListActivity.class);
    startActivity(intent);
}
}

```

ListActivity

```

package com.example.practice6;

import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.AdapterView;
import android.widget.AdapterView.OnItemClickListener;
import android.widget.ArrayAdapter;
import android.widget.ListView;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

public class ListActivity extends AppCompatActivity {
    ListView listView;
    String[] listItem;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.station_list);
        getSupportActionBar().setDisplayHomeAsUpEnabled(true);

        listView=(ListView)findViewById(R.id.listView);
        listItem = getResources().getStringArray(R.array.array_technology);
    }
}

```

```

        final ArrayAdapter<String> adapter = new ArrayAdapter<String>(this,
            android.R.layout.simple_list_item_1, android.R.id.text1, listItem);
        listView.setAdapter(adapter);

        listView.setOnItemClickListener(new
        AdapterView.OnItemClickListener() {
            @Override
            public void onItemClick(AdapterView<?> adapterView, View view,
            int position, long l) {
                String value=adapter.getItem(position);
                openMainActivity(value);
            }
        });
    }

    public void openMainActivity(String value) {
        Intent intent = new Intent(this, MainActivity.class);
        intent.putExtra("station_chosen", value);
        startActivity(intent);
    }
}

```

activity_main.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
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"
    tools:context=".MainActivity">

    <TextView
        android:id="@+id/instruction_for_button"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginLeft="10dp"
        android:layout_marginTop="5dp"

```

```

android:padding="2dp"
android:text="Виберіть станцію"
android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium"
android:textColor="#4d4d4d"
android:textStyle="bold"
app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
app:layout_constraintHorizontal_bias="0.459"
app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
app:layout_constraintVertical_bias="0.408" />

```

<Button

```

android:id="@+id/button"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:layout_below="@+id/instruction_for_button"
android:layout_centerHorizontal="true"
android:layout_marginBottom="340dp"
android:text="Вибір станції метро"
app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
app:layout_constraintHorizontal_bias="0.497"
app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
app:layout_constraintVertical_bias="0.994" />

```

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

station_list.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
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"
tools:context=".MainActivity" >

```

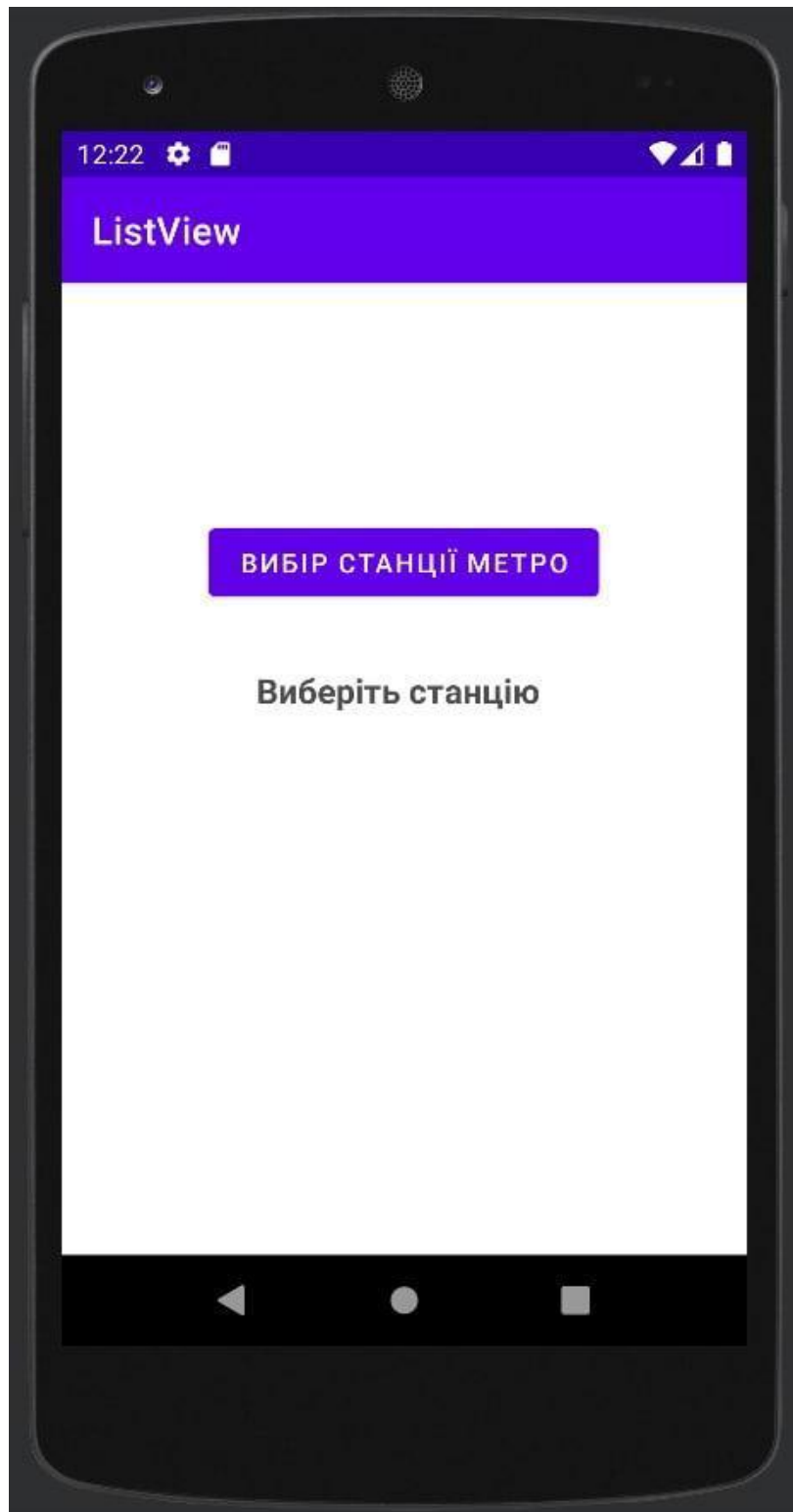
```
<ListView
    android:id="@+id/listView"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

strings.xml

```
<resources>
    <string name="app_name">ListView</string>
    <string-array name="array_technology">
        <item>Академмістечко</item>
        <item>Житомирська</item>
        <item>Святошин</item>
        <item>Нивки</item>
        <item>Берестейська</item>
        <item>Шулявська</item>
        <item>Політехнічний інститут</item>
        <item>Вокзальна</item>
        <item>Університет</item>
        <item>Театральна</item>
        <item>Хрещатик</item>
        <item>Арсенальна</item>
        <item>Дніпро</item>
        <item>Гідропарк</item>
        <item>Лівобережна</item>
        <item>Дарниця</item>
        <item>Чернігівська</item>
        <item>Лісова</item>
    </string-array>
</resources>
```

Скріншоти:



12:23



ListView

ВИБІР СТАНЦІЇ МЕТРО

Не вибрано станцію

12:23



ListView

Академмістечко

Житомирська

Святошин

Нивки

Берестейська

Шулявська

Політехнічний інститут

Вокзальна

Університет

Театральна

Університет

12:22



ListView

ВИБІР СТАНЦІЇ МЕТРО

Берестейська

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.