

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Муромский институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Владимирский государственный университет  
Имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
(МИВлГУ)

Факультет \_\_\_\_\_ ИТР \_\_\_\_\_  
Кафедра \_\_\_\_\_ ПИН \_\_\_\_\_

## Практическая работа №3

По \_\_\_\_\_ Разработке приложений для мобильных операционных систем \_\_\_\_\_  
Тема \_\_\_\_\_ Панель поиска Android. Переход к другому действию. \_\_\_\_\_

Руководитель

Колпаков А.А.

(фамилия, инициалы)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(дата)

Студент ПИН-121

(группа)

Ермилов М.В.

(фамилия, инициалы)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(дата)

Муром 2024

## Практическая работа №2

Тема: Панель поиска Android. Переход к другому действию.

### Ход работы

#### 1. Панель поиска Android.

##### ЛИСТИНГ:

```
package com.test.pr2_mob

import android.os.Bundle
import android.widget.SeekBar
import android.widget.SeekBar.OnSeekBarChangeListener
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import com.test.pr2_mob.databinding.ActivityMainBinding

class MainActivity : AppCompatActivity(), OnSeekBarChangeListener {

    private lateinit var binding: ActivityMainBinding

    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        binding = ActivityMainBinding.inflate(layoutInflater)
        setContentView(binding.root)

        binding.seekbar.setOnSeekBarChangeListener(this)
    }

    override fun onProgressChanged(seekBar: SeekBar, progress: Int, fromUser: Boolean) {
        binding.progress.text = progress.toString()
        binding.seekbarStatus.text = "Tracking Touch"
    }

    override fun onStartTrackingTouch(seekBar: SeekBar) {
        binding.seekbarStatus.text = "Started Tracking Touch"
    }

    override fun onStopTrackingTouch(seekBar: SeekBar) {
        binding.seekbarStatus.text = "Stopped Tracking Touch"
    }
}
```

|          |      |               |       |      |  |                    |      |        |
|----------|------|---------------|-------|------|--|--------------------|------|--------|
|          |      |               |       |      | МИВУ.09.03.04-03                                   |                    |      |        |
| Из       | Лист | № докум.      | Подп. | Дата | Панель поиска Android. Переход к другому действию. | Лит.               | Лист | Листов |
| Разраб.  |      | Ермилов М.В.  |       |      |  |                    | 2    | 6      |
| Провер.  |      | Колпаков А.А. |       |      |  |                    |      |        |
| Н.контр. |      |               |       |      |  | МИ ВлГУ<br>ПИН-121 |      |        |
| Утв.     |      |               |       |      |  |                    |      |        |

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".MainActivity">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:gravity="center"
        android:orientation="vertical">

        <TextView
            android:id="@+id/progress"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="- -"
            android:padding="20dp"/>
        <TextView
            android:id="@+id/seekbarStatus"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="- -"
            android:padding="20dp"/>

        <SeekBar
            android:id="@+id/seekbar"
            android:layout_width="match_parent"
            android:padding="15dp"
            android:layout_height="wrap_content" />

    </LinearLayout>

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

```

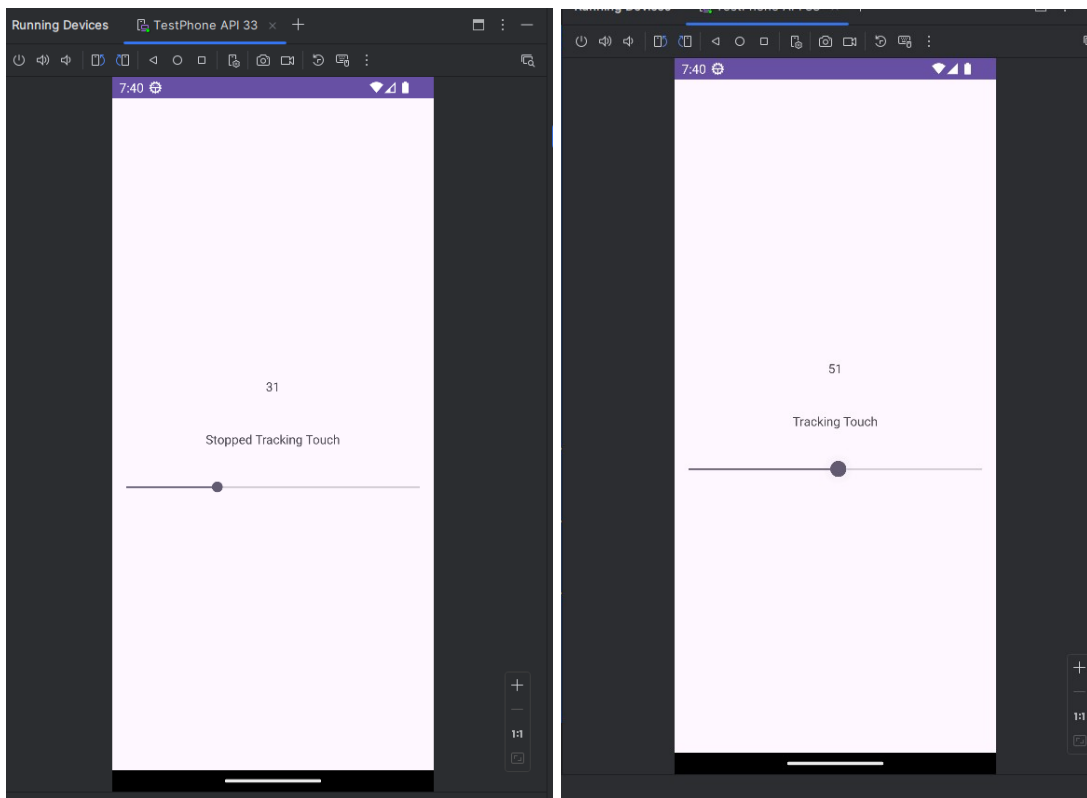


Рисунок 1 – работа приложения

## 2. Переход к другому действию.

Листинг:

```
package com.test.pr2_mob

import android.content.Intent
import android.os.Bundle
import android.widget.Button
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity

class MainActivity : AppCompatActivity() {

    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.activity_main)

        val button = findViewById<Button>(R.id.btnStartAnotherActivity)
        button.setOnClickListener {
            val intent = Intent(this, AnotherActivity::class.java)
            startActivity(intent)
        }
    }
}

package com.test.pr2_mob

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import android.os.Bundle
```

|    |      |          |       |      |                  |     |
|----|------|----------|-------|------|------------------|-----|
|    |      |          |       |      | МИВУ.09.03.04-03 | Лис |
|    |      |          |       |      |                  | 4   |
| ИЗ | Лист | № докум. | Подп. | Дата |                  |     |

```

class AnotherActivity : AppCompatActivity() {

    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.activity_another)
    }
}

<?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="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:gravity="center"
    android:padding="16dp"
    tools:context=".MainActivity">

    <TextView
        android:id="@+id/tvMain"
        android:text="This is the first Activity"
        android:textSize="25sp"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginBottom="16dp" />

    <Button
        android:id="@+id/btnStartAnotherActivity"
        android:text="Start Another Activity"
        android:textColor="#FFF"
        android:padding="20sp"
        android:background="#397bb2"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content" />
</LinearLayout>

<?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="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    tools:ignore="ExtraText">
    tools:context=".AnotherActivity">

    <TextView
        android:text="This is another Activity"
        android:textSize="25sp"
        android:padding="20sp"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content" />
</LinearLayout>

```

|    |      |          |       |      |                  |     |
|----|------|----------|-------|------|------------------|-----|
|    |      |          |       |      | МИВУ.09.03.04-03 | Лис |
|    |      |          |       |      |                  | 5   |
| Из | Лист | № докум. | Подп. | Дата |                  |     |

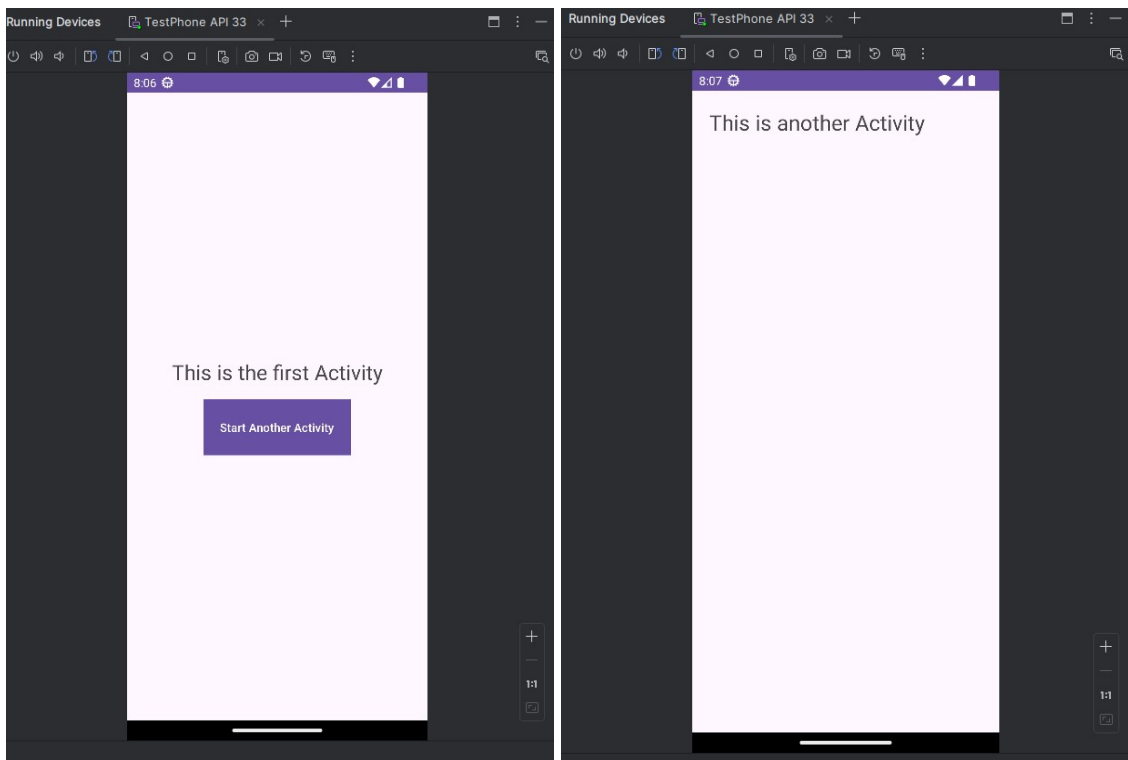


Рисунок 2 – работа приложения

Вывод: в ходе лабораторной работы реализованы панель поиска Android и переход к другому действию.

|    |      |          |       |      |                  |     |
|----|------|----------|-------|------|------------------|-----|
|    |      |          |       |      | МИВУ.09.03.04-03 | Лис |
|    |      |          |       |      |                  | 6   |
| Из | Лист | № докум. | Подп. | Дата |                  |     |