**НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«МОСКОВСКИЙ ФИНАНСОВО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «СИНЕРГИЯ»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Факультет/Институт** |  | Информационных технологий |
|  |  | (наименование факультета/ Института) |
| **Направление/специальность** |  | Информационные системы и технологии |
| **подготовки:** |  | (код и наименование направления /специальности подготовки) |
| **Форма обучения:** |  | очная |
|  |  | (очная, очно-заочная, заочная) |
|  |  |  |

**Лабораторный практикум № 4**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **по дисциплине** |  | Программирование под Android | | |
|  | | |  | (наименование дисциплины) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обучающийся** |  | **Белобородов Артём Дмитриевич** |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |
| **Группа** |  | **группа ДБИ-301рки** |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Преподаватель** |  | Сибирев Иван Валерьевич |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |

**Москва 2024 г.**

activity\_main.xml

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent">  
  
 <TextView  
 android:id="@+id/hello\_text"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="Hello World"  
 android:layout\_centerInParent="true"/>  
  
 <Button  
 android:id="@+id/button\_second"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="Второе окно"  
 android:layout\_below="@id/hello\_text"  
 android:layout\_marginTop="20dp"  
 android:layout\_centerHorizontal="true"/>  
  
 <Button  
 android:id="@+id/button\_third"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="Третье окно"  
 android:layout\_below="@id/button\_second"  
 android:layout\_marginTop="20dp"  
 android:layout\_centerHorizontal="true"/>  
</RelativeLayout>

MainActivity.java

package com.example.ww;  
  
import android.content.Intent;  
import android.os.Bundle;  
import android.view.View;  
import android.widget.Button;  
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;  
  
public class MainActivity extends AppCompatActivity {  
  
 @Override  
 protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 super.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.*activity\_main*);  
  
 // Находим кнопки по ID  
 Button buttonSecond = findViewById(R.id.*button\_second*);  
 Button buttonThird = findViewById(R.id.*button\_third*);  
  
 // Устанавливаем обработчик нажатия для кнопки второго окна  
 buttonSecond.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
 @Override  
 public void onClick(View v) {  
 Intent intent = new Intent(MainActivity.this, SecondActivity.class);  
 startActivity(intent);  
 }  
 });  
  
 // Устанавливаем обработчик нажатия для кнопки третьего окна  
 buttonThird.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
 @Override  
 public void onClick(View v) {  
 Intent intent = new Intent(MainActivity.this, ThirdActivity.class);  
 startActivity(intent);  
 }  
 });  
 }  
}

SecondActivity.java

package com.example.ww;  
  
import android.content.Intent;  
import android.os.Bundle;  
import android.view.View;  
import android.widget.Button;  
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;  
  
public class SecondActivity extends AppCompatActivity {  
  
 @Override  
 protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 super.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.*activity\_second*);  
  
 Button buttonBack = findViewById(R.id.*button\_back*);  
 buttonBack.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
 @Override  
 public void onClick(View v) {  
 Intent intent = new Intent(SecondActivity.this, MainActivity.class);  
 startActivity(intent);  
 finish(); // Закрываем SecondActivity  
 }  
 });  
 }  
}

ThirdActivity.java

package com.example.ww;  
  
import android.content.Intent;  
import android.os.Bundle;  
import android.view.View;  
import android.widget.Button;  
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;  
  
public class ThirdActivity extends AppCompatActivity {  
  
 @Override  
 protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 super.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.*activity\_second*);  
  
 Button buttonBack = findViewById(R.id.*button\_back*);  
 buttonBack.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
 @Override  
 public void onClick(View v) {  
 Intent intent = new Intent(ThirdActivity.this, MainActivity.class);  
 startActivity(intent);  
 finish(); // Закрываем SecondActivity  
 }  
 });  
 }  
}

activity\_second.xml

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent">  
  
 <TextView  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="Второе окно"  
 android:layout\_centerInParent="true"/>  
  
 <Button  
 android:id="@+id/button\_back"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="Назад"  
 android:layout\_below="@id/hello\_text"  
 android:layout\_marginTop="20dp"  
 android:layout\_centerHorizontal="true"/>  
</RelativeLayout>

activity\_third.xml

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent">  
  
 <TextView  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="третье окно"  
 android:layout\_centerInParent="true"/>  
  
 <Button  
 android:id="@+id/button\_back"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="Назад"  
 android:layout\_below="@id/hello\_text"  
 android:layout\_marginTop="20dp"  
 android:layout\_centerHorizontal="true"/>  
</RelativeLayout>

menu\_main.xml

<menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">  
 <item  
 android:id="@+id/action\_second"  
 android:title="Второе окно" />  
 <item  
 android:id="@+id/action\_third"  
 android:title="Третье окно" />  
</menu>

AndroidManifest.xml

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools">  
  
 <application  
 android:allowBackup="true"  
 android:dataExtractionRules="@xml/data\_extraction\_rules"  
 android:fullBackupContent="@xml/backup\_rules"  
 android:icon="@mipmap/ic\_launcher"  
 android:label="@string/app\_name"  
 android:roundIcon="@mipmap/ic\_launcher\_round"  
 android:supportsRtl="true"  
 android:theme="@style/Theme.Ww"  
 tools:targetApi="31">  
  
 <activity  
 android:name=".MainActivity"  
 android:exported="true">  
 <intent-filter>  
 <action android:name="android.intent.action.MAIN" />  
 <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />  
 </intent-filter>  
 </activity>  
  
 <activity  
 android:name=".SecondActivity"  
 android:exported="true" />  
  
 <activity  
 android:name=".ThirdActivity"  
 android:exported="true" />  
  
 </application>  
  
</manifest>

