**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 № 3**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обучающийся** |  | **Героев Максим Александрович** |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |
| **Группа** |  | **группа ДБИ-301рки** |  |
|  |  |  |  |

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

**Москва 2024 г.**

**3 (Галерея Империума)**

activity\_main.xml

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent"  
 android:orientation="vertical"  
 android:gravity="center">  
  
 <ImageView  
 android:id="@+id/image\_view"  
 android:layout\_width="200dp"  
 android:layout\_height="200dp"  
 android:contentDescription="@string/example\_image\_description" />  
  
 <TextView  
 android:id="@+id/text\_view"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_marginTop="16dp"  
 android:textSize="18sp" />  
  
 <Button  
 android:id="@+id/next\_button"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_marginTop="16dp"  
 android:text="@string/next\_button\_text" />  
  
</LinearLayout>

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.Qqq"  
 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>  
 </application>  
  
</manifest>

MainActivity.java

package com.example.qqq;  
  
import android.os.Bundle;  
import android.view.View;  
import android.widget.Button;  
import android.widget.ImageView;  
import android.widget.TextView;  
  
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;  
  
public class MainActivity extends AppCompatActivity {  
  
 private int currentImageIndex = 0;  
 private int[] imageResources = {  
 R.drawable.*example\_image1*,  
 R.drawable.*example\_image2*,  
 R.drawable.*example\_image3* };  
  
 @Override  
 protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 super.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.*activity\_main*);  
  
 // Получаем ссылки на View  
 ImageView imageView = findViewById(R.id.*image\_view*);  
 TextView textView = findViewById(R.id.*text\_view*);  
 Button nextButton = findViewById(R.id.*next\_button*);  
  
 // Устанавливаем начальное изображение  
 imageView.setImageResource(imageResources[currentImageIndex]);  
  
 // Устанавливаем текст  
 textView.setText(R.string.*example\_text*);  
  
 // Обрабатываем нажатие на кнопку "Следующее"  
 nextButton.setOnClickListener(v -> {  
 currentImageIndex = (currentImageIndex + 1) % imageResources.length;  
 imageView.setImageResource(imageResources[currentImageIndex]);  
 });  
 }  
}

strings.xml

<resources>  
 <string name="app\_name">qqq</string>  
 <string name="example\_text">Это простое приложение</string>  
 <string name="example\_image\_description">Пример изображения</string>  
 <string name="next\_button\_text">Следующее</string>  
</resources>

