**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 № 2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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.**

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.\_2laba4"  
 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.a2laba4;  
  
import android.os.Bundle;  
import android.view.View;  
import android.widget.ArrayAdapter;  
import android.widget.Button;  
import android.widget.EditText;  
import android.widget.ListView;  
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;  
  
import java.util.ArrayList;  
  
public class MainActivity extends AppCompatActivity {  
 private ListView listView;  
 private EditText editText;  
 private Button addButton;  
 private ArrayAdapter<String> adapter;  
 private ArrayList<String> itemList;  
  
 @Override  
 protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 super.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.*activity\_main*);  
  
 listView = findViewById(R.id.*listView*);  
 editText = findViewById(R.id.*editText*);  
 addButton = findViewById(R.id.*addButton*);  
  
 itemList = new ArrayList<>();  
 adapter = new ArrayAdapter<>(this, android.R.layout.*simple\_list\_item\_1*, itemList);  
 listView.setAdapter(adapter);  
  
 addButton.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
 @Override  
 public void onClick(View v) {  
 String text = editText.getText().toString();  
 if (!text.isEmpty()) {  
 itemList.add(text);  
 adapter.notifyDataSetChanged();  
 editText.setText(""); // Очистить EditText после добавления  
 }  
 }  
 });  
 }  
}

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:padding="16dp">  
  
 <ListView  
 android:id="@+id/listView"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="0dp"  
 android:layout\_weight="1"/>  
  
 <EditText  
 android:id="@+id/editText"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:hint="Введите текст"/>  
  
 <Button  
 android:id="@+id/addButton"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="Добавить"/>  
  
</LinearLayout>

themes.xml

<resources>  
 <!-- Основная тема приложения -->  
 <style name="Theme.\_2laba4" parent="Theme.MaterialComponents.DayNight.DarkActionBar">  
 <!-- Основные цвета -->  
 <item name="colorPrimary">@color/colorPrimary</item>  
 <item name="colorPrimaryDark">@color/colorPrimaryDark</item>  
 <item name="colorAccent">@color/colorAccent</item>  
  
 <!-- Настройки текстов -->  
 <item name="android:textColor">@android:color/black</item>  
 <item name="android:windowBackground">@android:color/white</item>  
  
 <!-- Настройки для ActionBar -->  
 <item name="android:actionBarStyle">@style/MyActionBar</item>  
 </style>  
  
 <!-- Стиль для ActionBar -->  
 <style name="MyActionBar" parent="Widget.AppCompat.ActionBar">  
 <item name="background">@color/colorPrimary</item>  
 <item name="titleTextStyle">@style/MyActionBarTitleText</item>  
 </style>  
  
 <!-- Стиль для текста в ActionBar -->  
 <style name="MyActionBarTitleText" parent="TextAppearance.AppCompat.Widget.ActionBar.Title">  
 <item name="android:textColor">@android:color/white</item>  
 <item name="android:textSize">20sp</item>  
 </style>  
</resources>

colors.xml

<resources>  
 <color name="colorPrimary">#6200EE</color>  
 <color name="colorPrimaryDark">#3700B3</color>  
 <color name="colorAccent">#03DAC5</color>  
</resources>

