Министерство образования Республики Беларусь Учреждение образования «Брестский государственный технический университет» Кафедра ИИТ

Лабораторная работа №3 за 6 семестр

По дисциплине: «Разработка программного обеспечения для мобильных платформ»

Выполнил: Студент 3 курса Группы ПО-4(2) Тупик Д. Л. Проверил:

Лабораторная работа № 3 Основы разработки интерфейсов мобильных устройств

Цель работы: изучение основ разработки интерфейсов мобильных устройств.

Задание:

- Изучить элементы интерфейса.
- Практическим путём научиться размещать элементы и менять их свойства.
- Разработать прототип интерфейса.

Ход работы:

```
Введём необходимые строки в файл string.xml
```

```
<resources>
   <string name="app name">lab03</string>
   <string name="edit message">Edit message</string>
   <string name="go">Go!</string>
</resources>
```

```
Настроим интерфейс приложения. Код интерфейса:
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout</pre>
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">
    <RelativeLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout height="match parent"
        android:background="@drawable/ic launcher background">
        <LinearLayout
            android:id="@+id/linear1"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_centerHorizontal="true">
            <EditText
                 android:id="@+id/edit message"
                 android:layout width="wrap content"
                 android:layout height="wrap content"
                 android:ems="10"
                 android:hint="@string/edit message"
                 android:textColor="#ffffff"
                 android:textColorHint="#18ACEF">
                 <requestFocus />
             </EditText>
             <Button
                 android:layout width="wrap content"
                 android:layout height="wrap content"
                 android:text="@string/go">
            </Button>
        </LinearLayout>
        <FrameLayout</pre>
            android:id="@+id/picture"
            android:layout width="match parent"
```

```
android:layout height="400dp"
        android:layout below="@id/linear1"
        <ImageView</pre>
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="match_parent"
            android:contentDescription="Dog"
            android:src="@drawable/dog">
        </ImageView>
    </FrameLayout>
    <RelativeLayout
        android:id="@+id/like"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:layout below="@id/picture"
        <ImageButton</pre>
            android:id="@+id/imageButton2"
            android:layout width="200dp"
            android:layout height="200dp"
            android:layout alignParentTop="true"
            android:layout alignParentRight="true"
            android:layout marginTop="0dp"
            android:layout marginRight="4dp"
            android:src="@drawable/dislike" />
        <ImageButton</pre>
            android:id="@+id/imageButton1"
            android:layout width="200dp"
            android:layout height="200dp"
            android:layout alignParentLeft="true"
            android:layout alignParentTop="true"
            android:src="@drawable/like"
            />
    </RelativeLayout>
</RelativeLayout>
```

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

Папка с картинками:







dog.jpg



ic_launcher_back ground.xml



like.png



town.jpg

Код программы *ic_launcher_background.xml*

<?xml version="1.0"encoding="utf-8"?>
<bitmap xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
 android:src="@drawable/town">
</bitmap>

Результат программы:



Вывод: в ходе лабораторной работы, изучил основы разработки интерфейсов мобильных устройств.