

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Комсомольский-на-Амуре государственный университет»

Факультет компьютерных технологий

Кафедра ПУРИС

Лабораторная работа №1
по дисциплине «Программирование мобильных устройств»

Студент группы 0ВТб-1

Н.Д. Малышев

Преподаватель

В.А. Тихомиров

1 Разработка простейшего приложения

По заданию необходимо на Activity расположить четыре фиксируемые кнопки (по углам экрана). При нажатии всех четырех кнопок – в центре экрана появляется призовое сообщение о нажатии всех кнопок.

В листинге 1.1 приведен код из MainActivity.

Листинг 1.1 – Код программы

```
package com.example.lab_1;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.ImageView;
import android.widget.TextView;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    public String[] arr = {String.valueOf(R.id.button1),
String.valueOf(R.id.button2), String.valueOf(R.id.button3),
String.valueOf(R.id.button4)}; // массив кнопок
    public int i = 0; // счетчик, который считает нажатия кнопок
    TextView Count; // текстовое сообщение о нажатие всех кнопок

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        Count = (TextView) findViewById(R.id.textView);
    }

    public void onClick(View view) { //метод отвечающий за
нажатие кнопок
        View _view = findViewById(Integer.parseInt(arr[i]));
        i++; // суммирование количества нажатия кнопок
        view.setEnabled(false); // деактивация кнопки после
нажатия
        if(i == 4) { // проверка сколько кнопок нажато
            Count.setVisibility(View.VISIBLE); // появление
сообщения о нажатие всех кнопок
        }
    }
}
```

На рисунке 1 показано приложение перед работой, а на рисунке 2 изображено приложения после работы.



Рисунок 1 – Запуск приложения

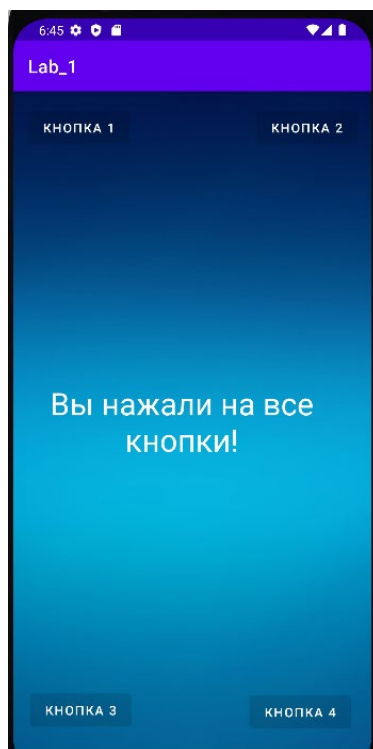


Рисунок 2 – Окончание работы приложения

Список использованных источников

- 1 РД ФГБОУ ВО «КНАГТУ» 013-2016. Текстовые студенческие работы. Правила оформления. – Введ. 2016-03-10. – Комсомольск-на-Амуре: ФГБОУ ВО «КНАГТУ», 2016. – 55 с.