



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

**РТУ МИРЭА**

---

Институт Информационных технологий

Кафедра Математического обеспечения и стандартизации  
информационных технологий

## **Отчет по практической работе №2**

по дисциплине «Проектирование и разработка мобильных приложений»

**Выполнил:**

Студент группы ИКБО-68-23

Целин М.С.

**Проверил:**

Преподаватель Степанов П.В.

МОСКВА 2025 г.

# Задание

1. Отследить работу жизненного цикла активности при помощи логирования на всех этапах жизненного цикла: onCreate(), onStart(), onResume(), onPause(), onStop(), onDestroy() (сделать в каждом методе свою запись в логе, проверить работу логов в LogCat)

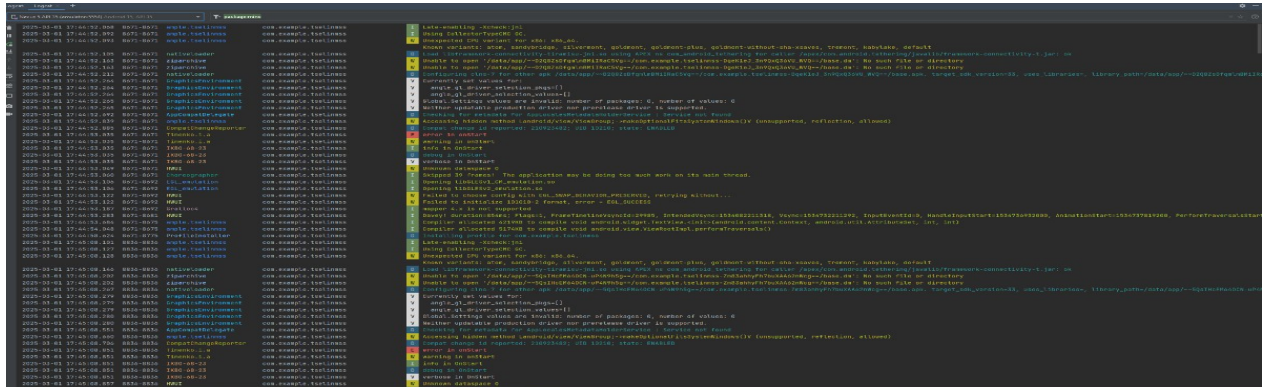


Рисунок 1. Отслеживание логов

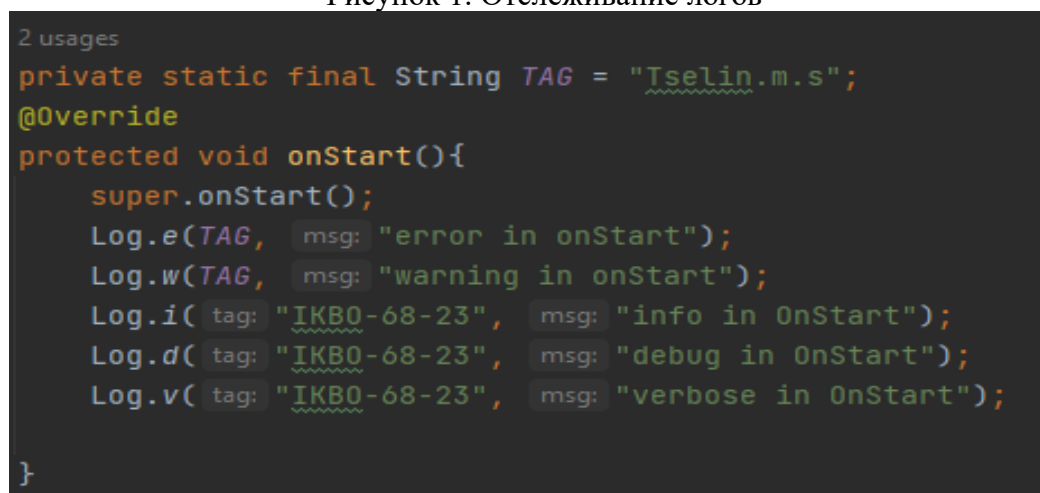


Рисунок 2. Код отслеживания логов

2. Реализовать переход на другую активность по нажатии на кнопку двумя способами: декларативно и программно

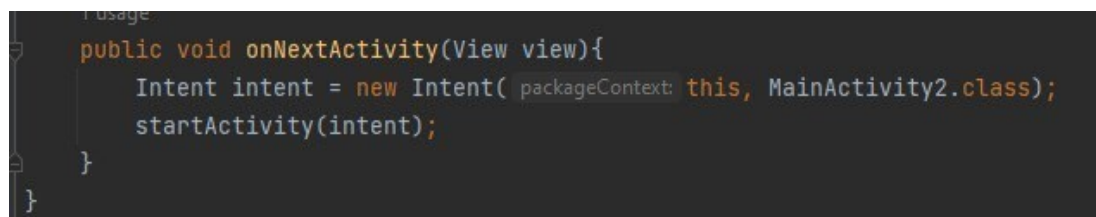


Рисунок 2. Декларативно

```

public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        Button myButton = findViewById(R.id.button);
        myButton.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                Intent intent = new Intent( packageContext: MainActivity.this, MainActivity2.class);
            }
        });
    }
}

```

Рисунок 3. Программно

3. Создать второе Activity. Произвести открытие второй Activity с передачей в нее данных. В качестве передаваемых данных использовать поля для ввода ФИО, номера группы, возраста, оценки, которую хотите получить за практику.

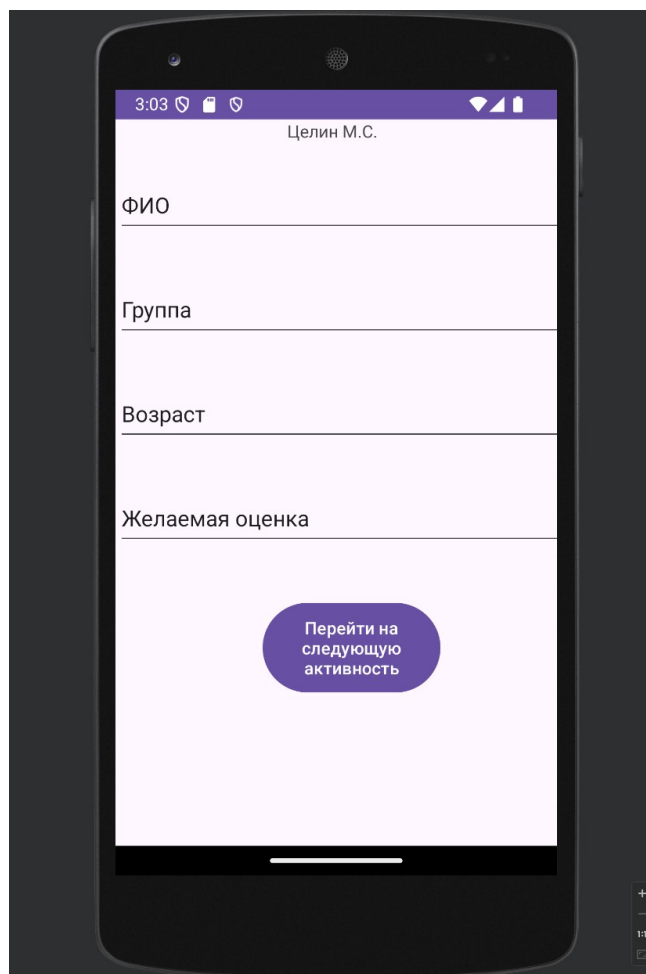


Рисунок 4. Первая активность

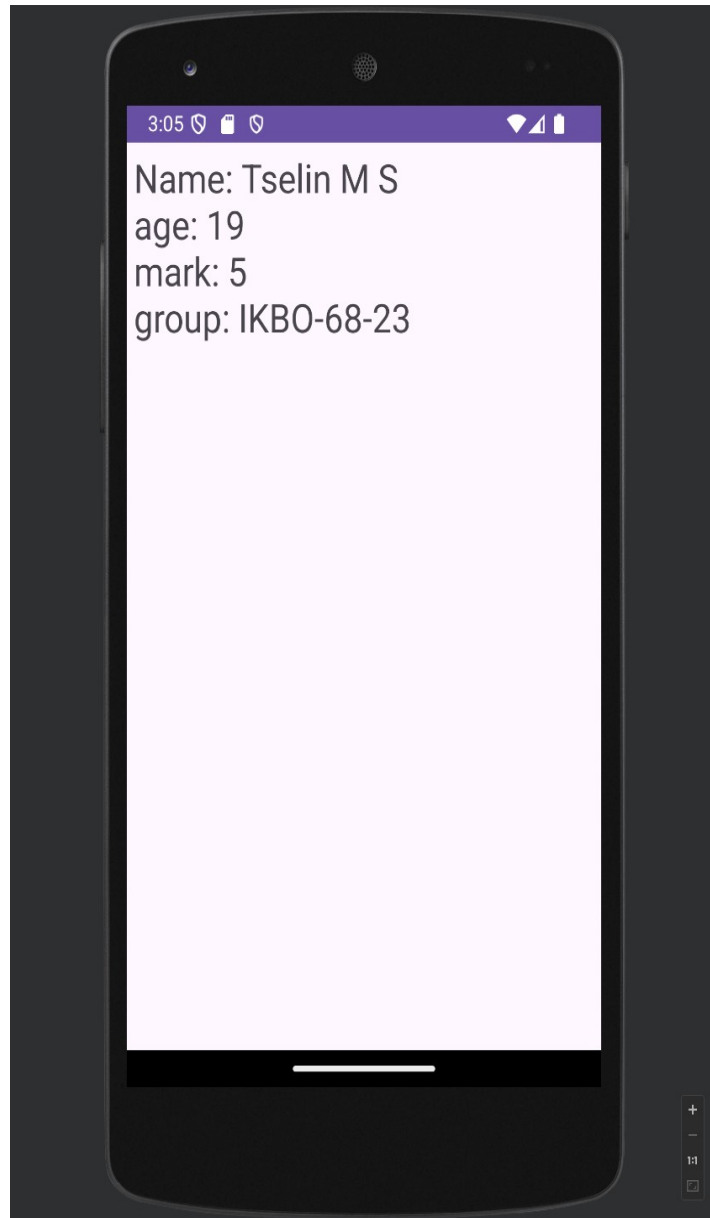


Рисунок 5. Вторая активность

```

package com.example.tselinmss;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.util.Log;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;

2 usages
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
    }

2 usages
    private static final String TAG = "Tselin.m.s";
    @Override
    protected void onStart(){
        super.onStart();
        Log.e(TAG, msg: "error in onStart");
        Log.w(TAG, msg: "warning in onStart");
        Log.i( tag: "IKB0-68-23", msg: "info in OnStart");
        Log.d( tag: "IKB0-68-23", msg: "debug in OnStart");
        Log.v( tag: "IKB0-68-23", msg: "verbose in OnStart");
    }

1 usage
    public void onNextActivity(View view){
        Intent intent = new Intent( packageContext: this, MainActivity2.class);
        startActivity(intent);

        EditText nameText = findViewById(R.id.name);
        EditText ageText = findViewById(R.id.age);
        EditText markText = findViewById(R.id.mark);
        EditText groupText = findViewById(R.id.group);
        String name = nameText.getText().toString();
        int age = Integer.parseInt(ageText.getText().toString());
        int mark = Integer.parseInt(markText.getText().toString());
        String group = groupText.getText().toString();

        intent.putExtra( name: "name", name);
        intent.putExtra( name: "group", group);
        intent.putExtra( name: "age", age);
        intent.putExtra( name: "mark", mark);
        startActivity(intent);
    }
}

```

Рисунок 6. Листинг MainActivity

```

package com.example.tselinmss;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import android.os.Bundle;
import android.widget.TextView;

3 usages
public class MainActivity2 extends AppCompatActivity {

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main2);

        TextView messageText = new TextView( context: this);
        messageText.setTextSize(26);
        messageText.setPadding( left: 16, top: 16, right: 16, bottom: 16);

        Bundle arguments = getIntent().getExtras();
        if(arguments!=null){
            String name = arguments.get("name").toString();
            String group = arguments.get("group").toString();
            int age = arguments.getInt( key: "age");
            int mark = arguments.getInt( key: "mark");
            messageText.setText("Name: " + name + "\nage: " + age + "\nmark: " + mark + "\ngroup: " + group);
        }
        setContentView(messageText);
    }
}

```

Рисунок 7. Листинг MainActivity

Ссылка на GitHub:<https://github.com/MaksTselin/Mobile>