



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 «Разработка мобильных приложений»

Выполнили:

Студенты группы ИКБО-07-22

Азиз М.

Проверил:

Ассистент

Муравьёва Е.А.

Москва 2024 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).

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

Решение:

1. Работа жизненного цикла активности

```
7282-7282 log information com.example.myapplication I Hey there! I created the app)
7282-7282 log information com.example.myapplication I Hey there! I started the app)
7282-7282 log information com.example.myapplication I Hey there! I Resumed the app)
7282-7282 log information com.example.myapplication I Hey there! I paused the app)
7282-7282 log information com.example.myapplication I Hey there! I stopped the app)
7282-7282 log information com.example.myapplication I Hey there! I restarted the app)
2891 log information com.example.myapplication I onDestroy: Hey there! I destroyed
```

2. Переход на другую активность

- Декларативно:

Декларативный подход предполагает описание интерфейса и поведения компонентов приложения в XML-файлах.

```

<Button
    android:id="@+id/button2"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:onClick="onNextActivity"
    android:text="Let's go to other activity programmatically"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/main_text" />

```

```

public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    String TAG = "log information";
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
    }
    public void onNextActivity(View view){
        Intent intent = new Intent( packageContext: this, newactivity2.class);
        startActivity(intent);
    }
}

```

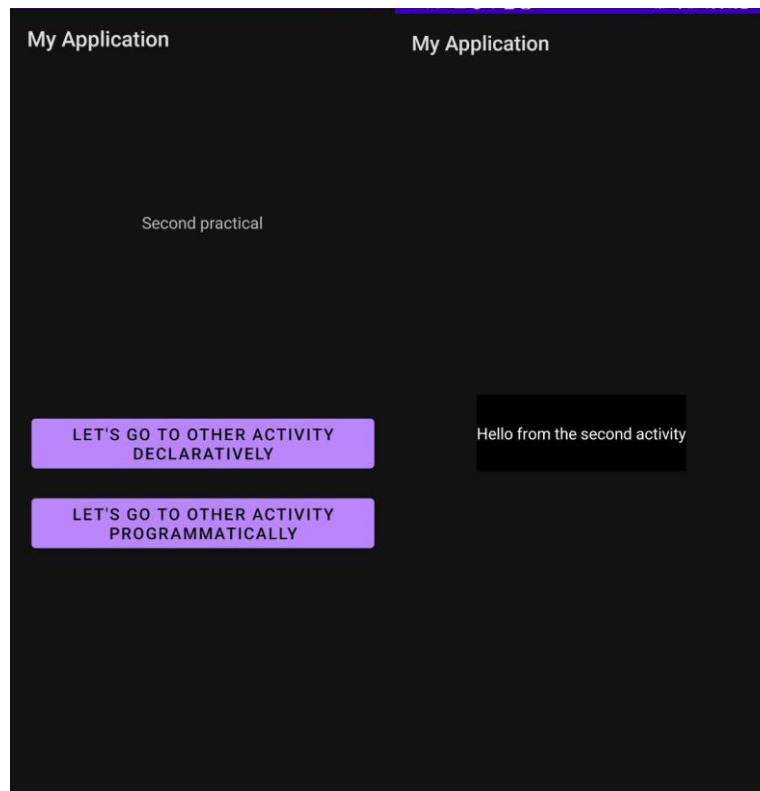
- **Программно:**

Программный подход предполагает реализацию интерфейса и логики приложения непосредственно в коде Java или Kotlin.

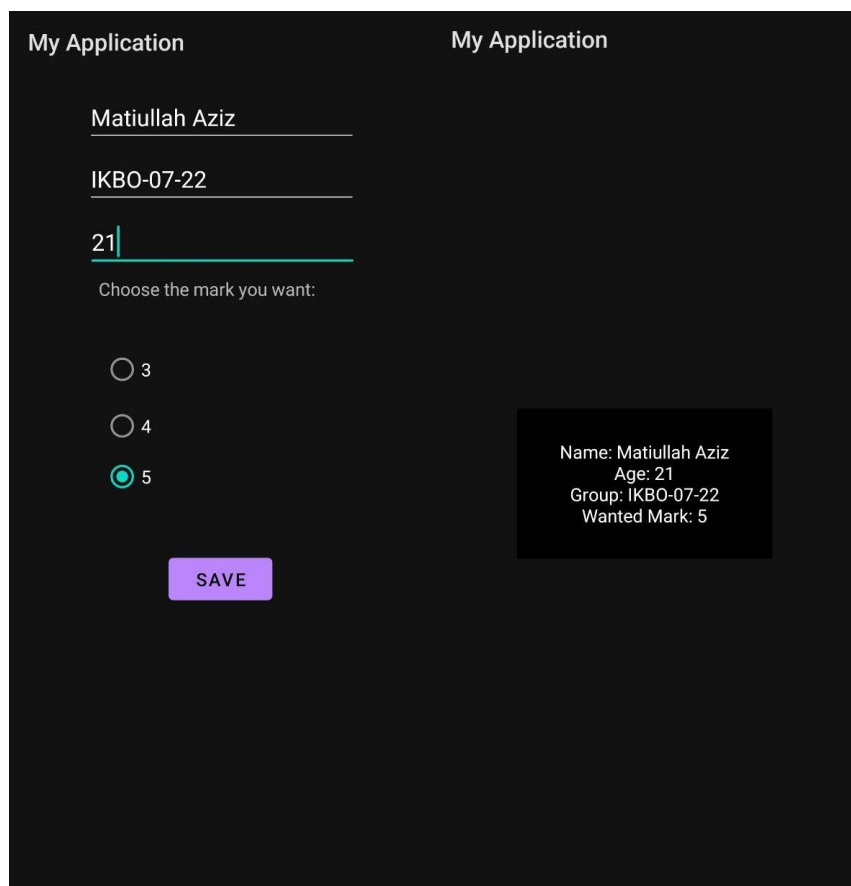
```

@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_main);
    Button btn = findViewById(R.id.button2);
    btn.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            Intent intent = new Intent( packageContext: MainActivity.this, newactivity2.class);
            startActivity(intent);
        }
    });
}

```



3. Передача данных:



Листинг method OnNextActivity:

```
public void onNextActivity(View view){
    Intent intent = new Intent(this, newactivity2.class);
    EditText nametext = findViewById(R.id.Name);
    EditText grouptext = findViewById(R.id.group);
    EditText agetext = findViewById(R.id.age);

    RadioGroup radiogroup = findViewById(R.id.radioGroup);
    int radiochoosen = radiogroup.getCheckedRadioButtonId();

    RadioButton radiothree = findViewById(R.id.three);
    RadioButton radiofour = findViewById(R.id.four);
    RadioButton radiofive = findViewById(R.id.five);

    String name = nametext.getText().toString();
    String group = grouptext.getText().toString();
    int age = Integer.parseInt(agetext.getText().toString());
    String three = radiothree.getText().toString();
    String four = radiofour.getText().toString();
    String five = radiofive.getText().toString();

    intent.putExtra("Name", name);
    intent.putExtra("Group", group);
    intent.putExtra("Age", age);
    if (radiochoosen== R.id.three){
        intent.putExtra("Mark", three );
    }
    else if (radiochoosen == R.id.four){
        intent.putExtra("Mark", four );
    }
    else if (radiochoosen== R.id.five){
        intent.putExtra("Mark", five );
    }
    else {
        intent.putExtra("Mark", "Failed");
    }
    startActivity(intent);
}
```