

Федеральное агентство связи
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сибирский государственный университет
телекоммуникаций и информатики»

Лабораторная работа №2
«Вкладки»

Выполнили: студенты 3 курса
ИВТ, гр. ИП-713
Трусов К.В.
Михеев Н.А.

Новосибирск, 2020 г.

Задание

Реализуйте приложение, состоящее из трех вкладок. Интерфейс каждой вкладки задается отдельным xml файлом. Первая вкладка содержит изображение и надпись. Вторая вкладка содержит элемент ListView с произвольным интерфейсом. Третья вкладка содержит программно создаваемый TableLayout.

Решение поставленной задачи

Для реализации программы были реализованы 3 различных класса: Picture, Table и List с сопутствующими activity и так же MainActivity для переключения между ними.

В классе Picture происходит начальная инициализация Activity и вывод изображения, в классе Table происходит вывод таблицы на Activity, сами данные таблицы содержатся в сопутствующем классу XML файле. В классе List идет задания данных списка и вывод их в соответствующее Activity через ArrayAdapter.

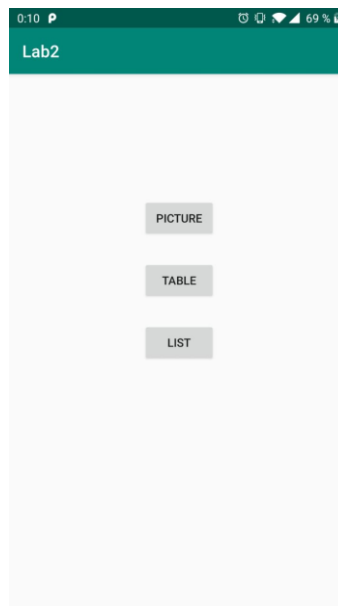


Рис.1 – исходное состояние программы после запуска, меню

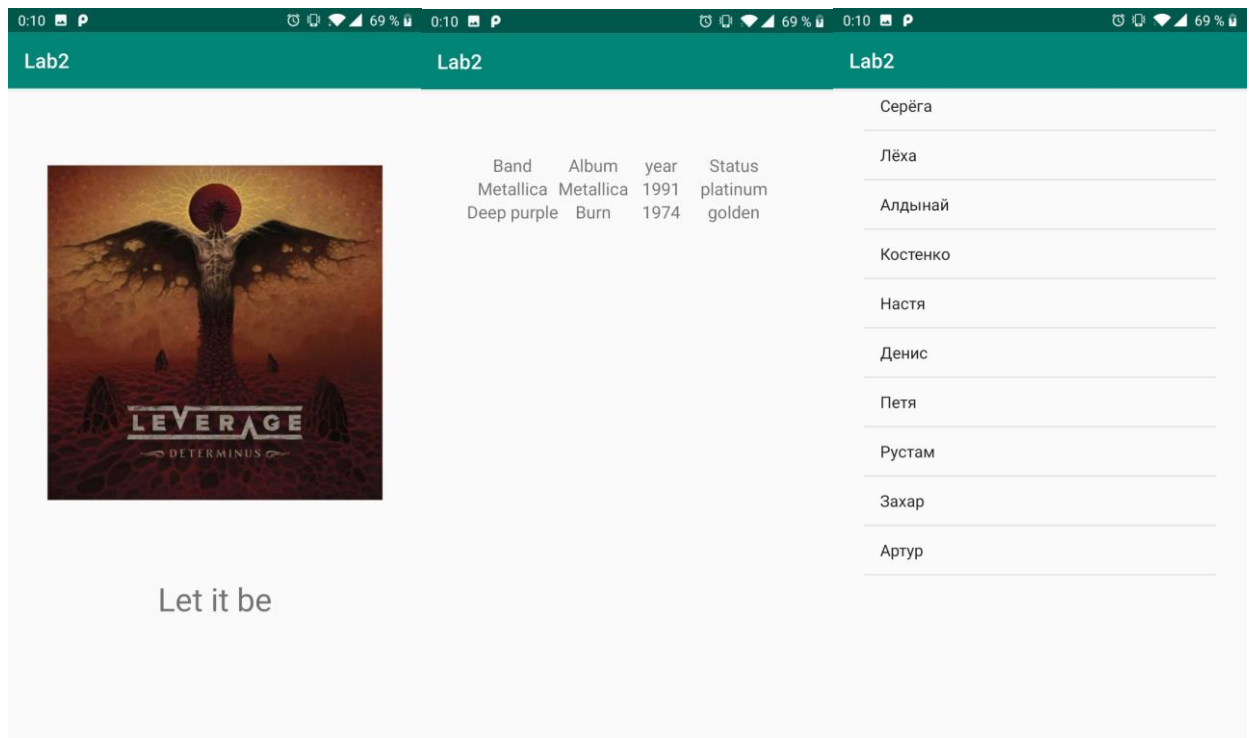


Рис.2-4 – состояния программы после вызова «вкладок» по нажатию кнопок в меню

Листинг программы

Класс MainActivity:

```
class MainActivity : AppCompatActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.activity_main)
        button.setOnClickListener { startActivity(Intent(this, picture::class.java)) }
        button2.setOnClickListener { startActivity(Intent(this, table::class.java)) }
        button3.setOnClickListener { startActivity(Intent(this, list::class.java)) }
    }
}
```

Класс List:

```
class list : AppCompatActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.activity_list)
        val lst = listOf("Серёга", "Лёха", "Алдынай", "Костенко", "Настя",
            "Денис", "Петя", "Рустам", "Захар", "Артур")
        list.adapter = ArrayAdapter<String>(this, android.R.layout.simple_list_item_1, lst)
    }
}
```

Класс Picture:

```
class picture : AppCompatActivity() {  
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {  
        super.onCreate(savedInstanceState)  
        setContentView(R.layout.activity_picture)  
    }  
}
```

Класс Table:

```
class table : AppCompatActivity() {  
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {  
        super.onCreate(savedInstanceState)  
        setContentView(R.layout.activity_table)  
    }  
}
```