

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА – Российский технологический университет»

«МИРЭА – Российский технологический университет» РТУ МИРЭА

Институт Информационных технологий

Кафедра Математического обеспечения и стандартизации информационных технологий

Отчет по практической работе №8

по дисциплине «Разработка мобильных приложений»

Выполнили:

Студенты группы ИКБО-12-22

Солобай А.П.

Проверил:

Преподаватель

Степанов П.В.

Выполнение практической работы

Ссылка на GitHub со всеми работами: https://github.com/Eckorezze/Mobil

1. Реализовать добавление фрагмента в Activity

Листинг 1 — добавление фрагмена в PracticeActivity.xml

```
<androidx.fragment.app.FragmentContainerView
    android:id="@+id/fragment_container_view"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:name="com.example.prac8.FragmentContent" />
```

Листинг 2 – код в файле FragmentContent

```
public class FragmentContent extends Fragment {
    public FragmentContent() {
        super(R.layout.fragment_content);
    }
}
```

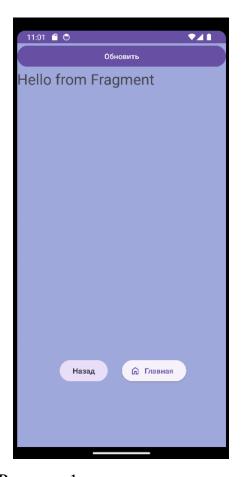


Рисунок 1 – тестирование кода

2. Реализовать добавление логики к фрагменту

Листинг 3 – добавление логики к фрагменту

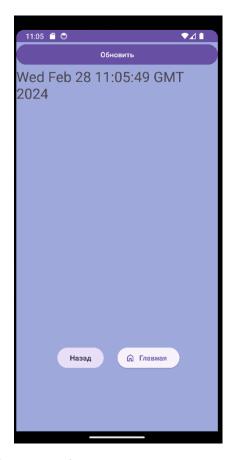


Рисунок 2 – тестирование кода

3. Реализовать добавление фрагмента в коде

Листинг 4 – реализация добавления фрагмента в коде

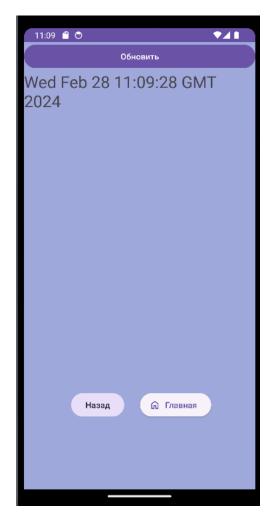


Рисунок 3 – тестирование кода

4. Реализовать взаимодействие между фрагментами

Листинг 5 – код в DetailFragment

Листинг 6 – код в PracticeActivity.java

Листинг 7 – код в ListFragment.java

```
public class ListFragment extends Fragment {
    interface OnFragmentSendDataListener {
       void onSendData(String data);
   private OnFragmentSendDataListener fragmentSendDataListener;
    String[] countries = {"Бразилия", "Аргентина", "Колумбия",
"Чили", "Уругвай"};
    @Override
    public void onAttach(Context context) {
       super.onAttach(context);
        try {
            fragmentSendDataListener = (OnFragmentSendDataListener)
        } catch (ClassCastException e) {
           throw new ClassCastException(context + " должен
реализовывать интерфейс OnFragmentInteractionListener");
    @Override
    public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup
container, Bundle savedInstanceState) {
       View view = inflater.inflate(R.layout.fragment list,
container, false);
       ListView countriesList =
view.findViewById(R.id.countriesList);
```



Рисунок 4 – тестирование кода

5. Реализовать фрагменты в альбомном и портретном режиме

Листинг $8 - \kappa o \partial$ в activity detail.xml

```
<androidx.fragment.app.FragmentContainerView
    android:id="@+id/detailFragment"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:name="com.example.prac8.DetailFragment" />
```

Листинг 9 – код в DetailActivity.java

```
public class DetailActivity extends AppCompatActivity {
    public static final String SELECTED ITEM = "SELECTED ITEM";
    String selectedItem = "Не выбрано";
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        if (getResources().getConfiguration().orientation ==
                Configuration.ORIENTATION LANDSCAPE) {
            finish();
            return;
        }
        setContentView(R.layout.activity detail);
        Bundle extras = getIntent().getExtras();
        if (extras != null)
            selectedItem = extras.getString(SELECTED ITEM);
    @Override
    protected void onResume() {
        super.onResume();
        DetailFragment fragment = (DetailFragment)
getSupportFragmentManager()
                .findFragmentById(R.id.detailFragment);
        if (fragment != null)
            fragment.setSelectedItem(selectedItem);
    }
```

Листинг 10 – код в PracticeActivity.java

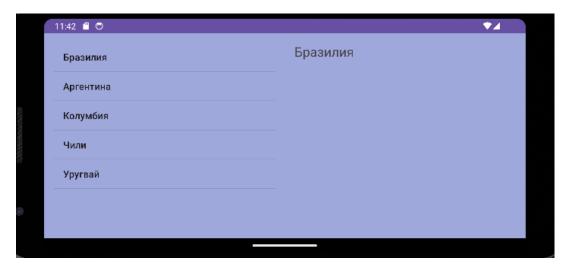


Рисунок 5 – тестирование кода для альбомного режима

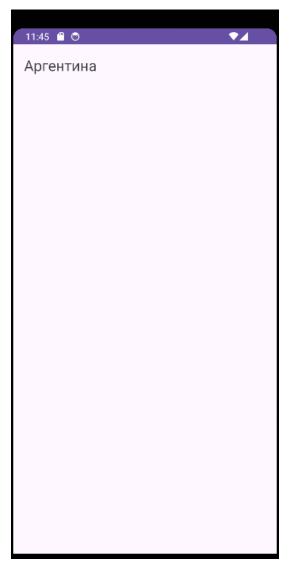


Рисунок 5 — тестирование кода для портретного режима

Вывод

В ходе работы мне удалось научиться работать с фрагментами. Была изучена реализация логики фрагментов, взаимодействия между ними.