

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

РТУ МИРЭА

Институт информационных технологий (ИИТ)

Кафедра математического обеспечения и стандартизации ИТ

ОТЧЁТ ПО ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ №5

по дисциплине

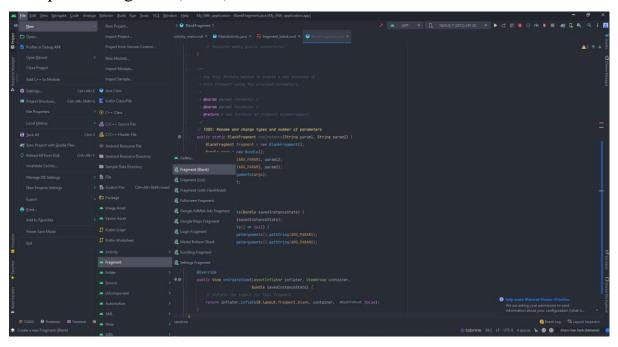
«Разработка мобильных приложений»

Отчет представлен к				
рассмотрению:				
Студенты группы ИНБО-04-20	«28» февраля 2022 г.			Ло В.Х.
			(подпись)	
Преподаватель	« »	2022 г.		Фандеев И.И.
			(подпись)	

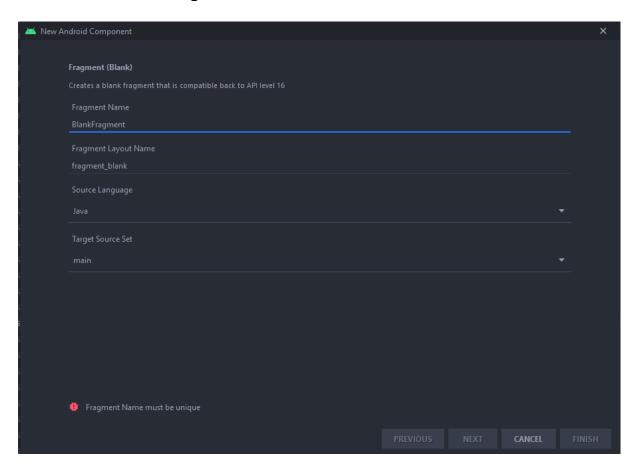
Москва, 2022г.

1. Реализовать создание класса фрагмента

Чтобы создать fragment, мы выбираем папку с именем java, затем щелкаем правой кнопкой мыши, выбираем «New», затем выбираем «Fragment», затем выбираем «Fragment (blank)».



Затем мы назовем Fragment, а затем нажмите «Finish», чтобы закончить.



Вот результат

```
package com.example.my_fifth_application;
import android.os.Bundle;
import android.view.LapoutInflater;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;

//*

* A simple {@link Fragment} subclass.

* Use the {@link BlankFragment#newInstance} factory method to

* create an instance of this fragment.

3 */
public class BlankFragment extends Fragment {
    @Override
    public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup container,
    Bundle savedInstanceState) {
    // Inflate the layout for this fragment
    return inflater.inflate(R.layout.fragment_blank, container, attachToRoot false);
}
```

2. Реализовать добавление фрагмента в XML разметку явлений

После создания фрагмента, как указано выше, мы получаем файл fargment_first.XML следующим образом. Приступаем к добавлению фрагмента в XML-разметку событий

Затем мы отредактируем файл MainActivity.java следующим образом.

```
package com.example.my_fifth_application;

public class MainActivity extends FragmentActivity {

public class MainActivity extends FragmentActivity {

public class MainActivity extends FragmentActivity {

protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {

super.onCreate(savedInstanceState);

setContentView(R.layout.fragment_first);

}
```

3. Реализовать создание гибкого интерфейса пользователя

Гибкие пользовательские интерфейсы являются ключевой частью правильной разработки приложений для Android. Нам нужно убедиться, что наши приложения работают на самых разных устройствах, версиях, ориентациях и локалях. К счастью, в Android есть несколько мощных конструкций, которые делают отзывчивые, гибкие пользовательские интерфейсы довольно простыми. Обычно это используется для создания надежных приложений, которые работают в различных условиях.

4. Реализовать добавление фрагмента в явление во время выполнения

Чтобы добавить фрагмент к действию во время выполнения, мы должны изменить файл fragment first.XML следующим образом.

Мы изменим файл MainActivity.java следующим образом.

5. Реализовать замену одного фрагмента другим

Для замены одного фрагмента другим изменим в файле MainActivity.java следующим образом

```
FirstFragment newFrag = new FirstFragment();
Bundle args = new Bundle();
args.putInt(FirstFragment.ARG_POSITION, position);
newFrag.setArguments(args);
FragmentTransaction transaction = getSupportFragmentManager().beginTransaction();
transaction.replace(R.id.fragment_container, newFrag);
transaction.addToBackStack(null);
transaction.commit();
```

6. Реализовать определение интерфейса взаимодействия фрагмента с явлением

Для определения интерфейса того, как фрагмент взаимодействует с явлением, мы изменим файл FirstFagment.java следующим образом.

```
public class FirstFragment extends Fragment {
    OnFirstSelectedListener mCallback;

public interface OnFirstSelectedListener {
    public void onSecondSelected(int position);
}

public void onAttach(Activity activity) {
    super.onAttach(activity);
    try {
        mCallback = (OnFirstSelectedListener) activity;
    } catch (ClassCastException e) {
        throw new ClassCastException(activity.toString() +"must implement OnFirstSelectedListener");
    }
}

public void onListItemClick(ListView l, View v, int position,long id){
    mCallback.onSecondSelected(position);
}
```

7. Реализовать интерфейс взаимодействия

Чтобы реализовать интерфейс взаимодействия, мы изменим файл MainActivity.java следующим образом.

```
public class MainActivity extends Activity implements FirstFragment.OnFirstSelectedListener {
    public void onActicleSelected(int position){
    }
}
```

8. Реализовать доставку сообщения фрагменту

Чтобы реализовать доставку сообщений во фрагмент, мы изменим файл MainActivity.java следующим образом.

```
public static class MainActivity extends Activity implements FirstFragment.OnFirstSelectedListener {

public void onSecondSelected(int position) {

SecondFragment sFrag = (SecondFragment).getSupportFragmentManager().findFragmentById(R.id.second_fragment);

if (sFrag ≠ null) {

sFrag.updateSecondView(position);
}else {

SecondFragment newFrag = new SecondFragment();

Bundle args = new Bundle();

args.putInt(SecondFragment.ARG_POSITION, position);

newFrag.setArguments(args);

FragmentTransaction transaction = getSupportFragmentManager().beginTransaction();

transaction.replace(R.id.fragment_container,newFrag);

transaction.addToBackStack(null);

transaction.commit();
}
```