Министерство образования и молодежной политики Свердловской области



ГАПОУ СО «Екатеринбургский колледж транспортного строительства»

Отчёт по программе «**Практическое занятие 19**»

Выполнил: Шугуров Алексей Юрьевич

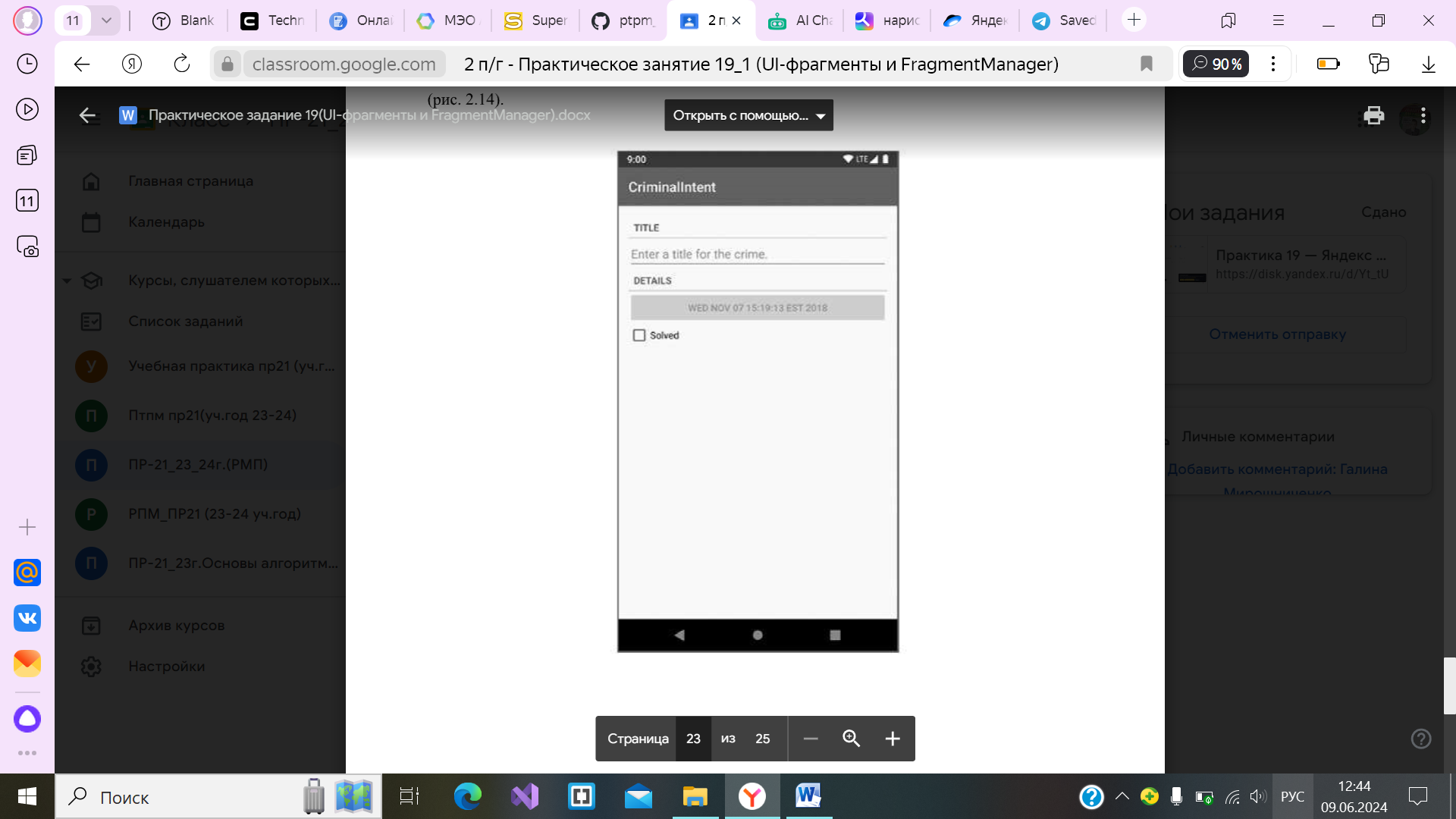
Группа: ПР-21

Преподаватель: Мирошниченко Г.В

2024 г.

**Задание:**

Сделать аналогичный экран с помощью фрагментов



**Входные данные: -**

**Выходные данные: -**

**Блок-схема:**

**Листинг программы:**

**AndroidManifest**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools">  
 <application  
 android:allowBackup="true"  
 android:dataExtractionRules="@xml/data\_extraction\_rules"  
 android:fullBackupContent="@xml/backup\_rules"  
 android:icon="@drawable/icon"  
 android:label="@string/app\_name"  
 android:roundIcon="@drawable/icon"  
 android:supportsRtl="true"  
 android:theme="@style/Theme.CriminalIntent"  
 tools:targetApi="31">  
 <activity  
 android:name=".MainActivity"  
 android:exported="true"  
 android:label="@string/app\_name"  
 android:theme="@style/Theme.CriminalIntent">  
 <intent-filter>  
 <action android:name="android.intent.action.MAIN" />  
  
 <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />  
 </intent-filter>  
 </activity>  
 <activity  
 android:name=".CrimeFragment"  
 android:exported="false" />  
 </application>  
</manifest>

**Класс Crime.kt**

package com.example.criminalintent  
  
import java.util.Date  
import java.util.UUID  
  
data class Crime(val id: UUID = UUID.randomUUID()) {  
 var name: String = ""  
 var date: Date = Date()  
 var status: Boolean = false  
  
 constructor(id: UUID, name: String, date: Date, status: Boolean) : this() {  
 this.name = name  
 this.date = date  
 this.status = status  
 }  
}

CrimeFragment.kt

package com.example.criminalintent  
  
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity  
import android.os.Bundle  
import android.text.Editable  
import android.text.TextWatcher  
import android.view.LayoutInflater  
import android.view.View  
import android.view.ViewGroup  
import android.widget.Button  
import android.widget.CheckBox  
import android.widget.EditText  
import androidx.fragment.app.Fragment  
  
class CrimeFragment: Fragment() {  
  
 private lateinit var crime: Crime  
 private lateinit var titleField: EditText  
 private lateinit var dateButton: Button  
 private lateinit var solvedCheckBox: CheckBox  
  
 override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {  
 super.onCreate(savedInstanceState)  
 crime = Crime()  
 }  
 override fun onCreateView(inflater: LayoutInflater, container: ViewGroup?, savedInstanceState: Bundle? ): View? {  
 val view = inflater.inflate(R.layout.*activity\_crime\_fragment*, container, false)  
 titleField = view.findViewById(R.id.*crime\_title*) as EditText  
 dateButton = view.findViewById(R.id.*crime\_date*) as Button  
 solvedCheckBox = view.findViewById(R.id.*crime\_solved*) as CheckBox  
  
 dateButton.*apply* **{** *text* = crime.date.toString()  
 *isEnabled* = false  
 **}** return view  
 }  
 override fun onStart() {  
 super.onStart()  
 val titleWatcher = object : TextWatcher {  
 override fun beforeTextChanged(  
 sequence: CharSequence?,  
 start: Int, count: Int,  
 after: Int  
 ) {  
 }  
  
 override fun onTextChanged(  
 sequence: CharSequence?,  
 start: Int, before: Int,  
 count: Int  
 ) {  
 crime.name =  
 sequence.*toString*()  
 }  
  
 override fun  
 afterTextChanged(sequence: Editable?) {  
 }  
 }  
 titleField.addTextChangedListener(titleWatcher)  
 solvedCheckBox.*apply* **{** setOnCheckedChangeListener **{** \_, isChecked **->** crime.status = isChecked  
 **}  
 }** }  
}

**MainActivity.kt**

package com.example.criminalintent  
  
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity  
import android.os.Bundle  
  
class MainActivity : AppCompatActivity() {  
 override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {  
 super.onCreate(savedInstanceState)  
 setContentView(R.layout.*activity\_main*)  
 val currentFragment = *supportFragmentManager*.findFragmentById(R.id.*fragment\_container*)  
  
 if (currentFragment == null) {  
 val fragment = CrimeFragment()  
 *supportFragmentManager*.beginTransaction()  
 .add(R.id.*fragment\_container*, fragment)  
 .commit()  
 }  
 }  
}

**Тестовые ситуации:**

|  |  |
| --- | --- |
| **C:\Users\Агата\Downloads\photo1717811138.jpeg** | **C:\Users\Агата\Downloads\photo1717811138 (2).jpeg** |
| Запуск приложения | Проверка на работоспособность checkBox и возможность ввода текста |

**Вывод**: познакомились с фрагментами в AndroidStudio