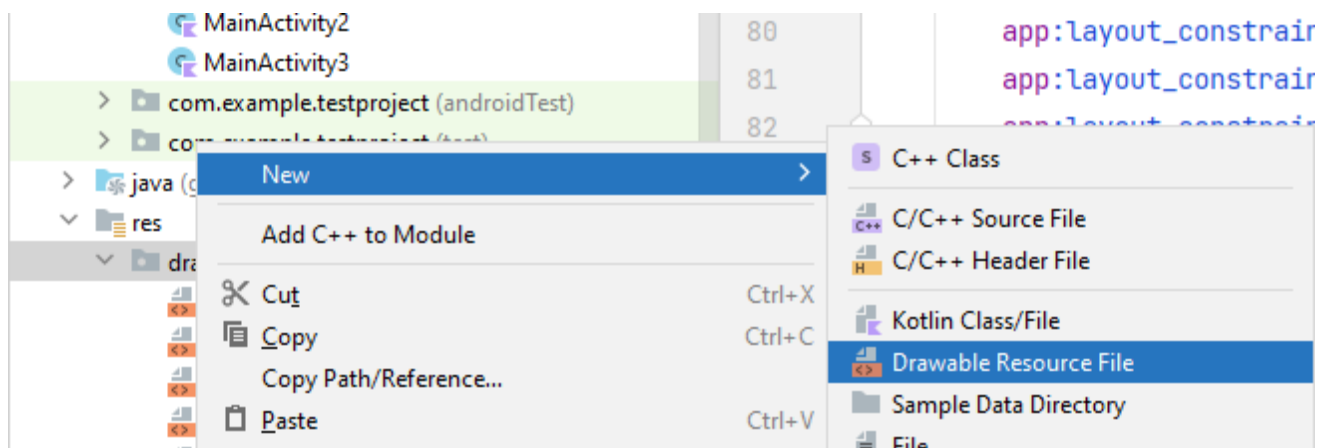
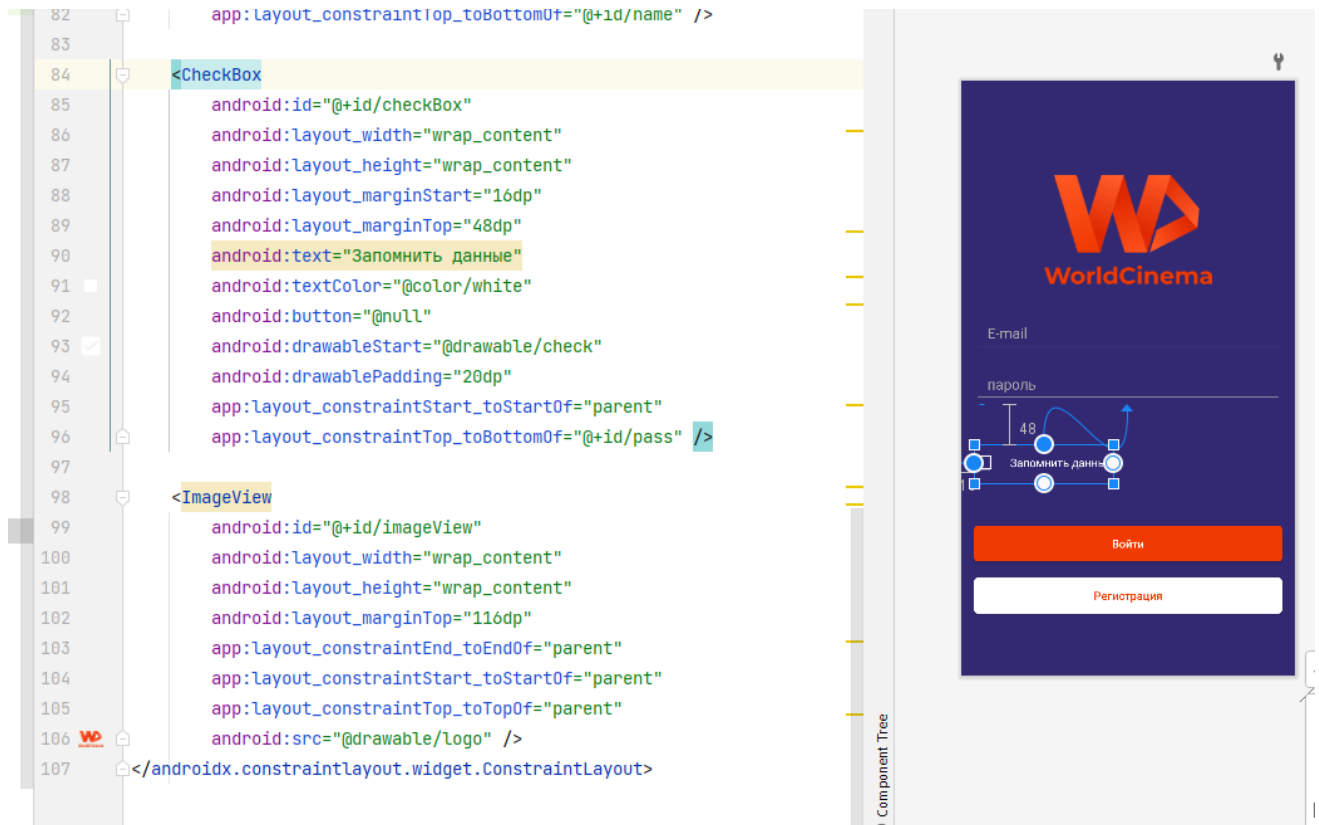
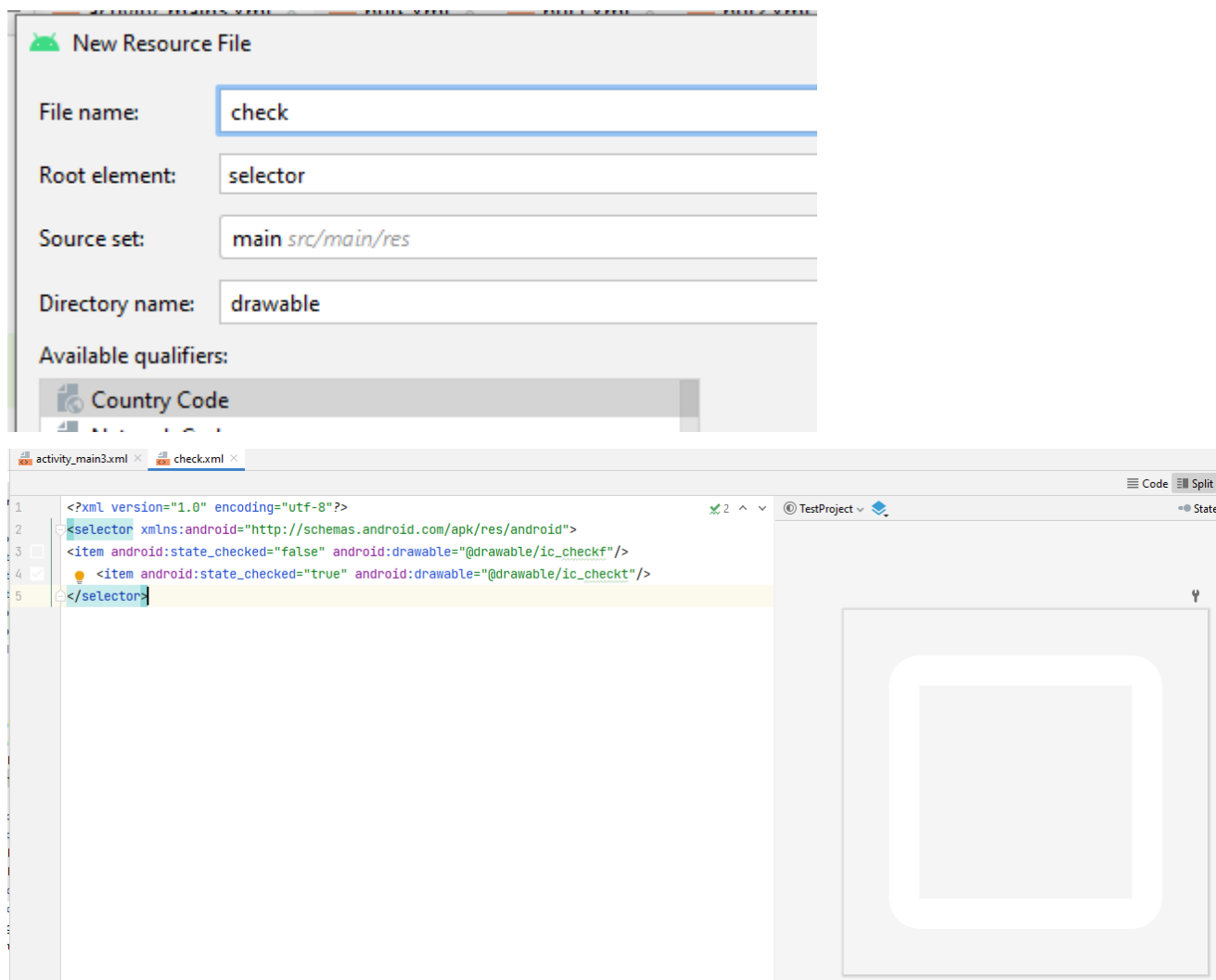


Практическая работа 7

Сохранение почты и пароля пользователя

Продолжите работу над проектом Cinema, если он отсутствует - создайте новый. Сделайте активной активити входа и добавьте на экран элемент CheckBox:



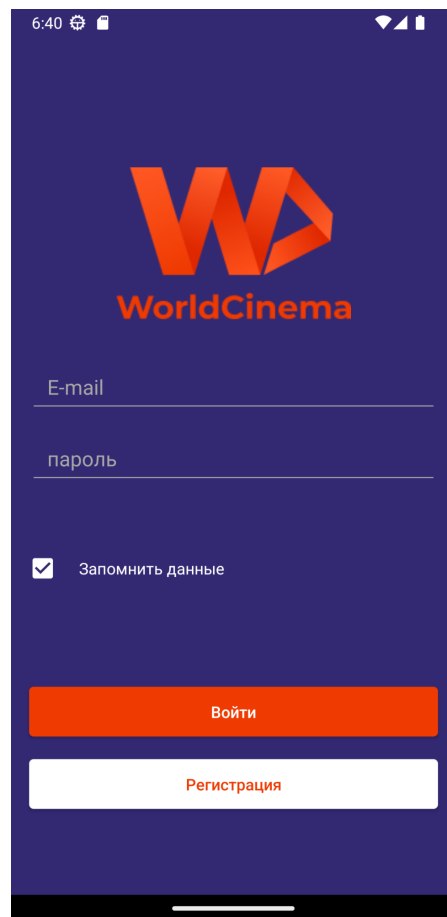
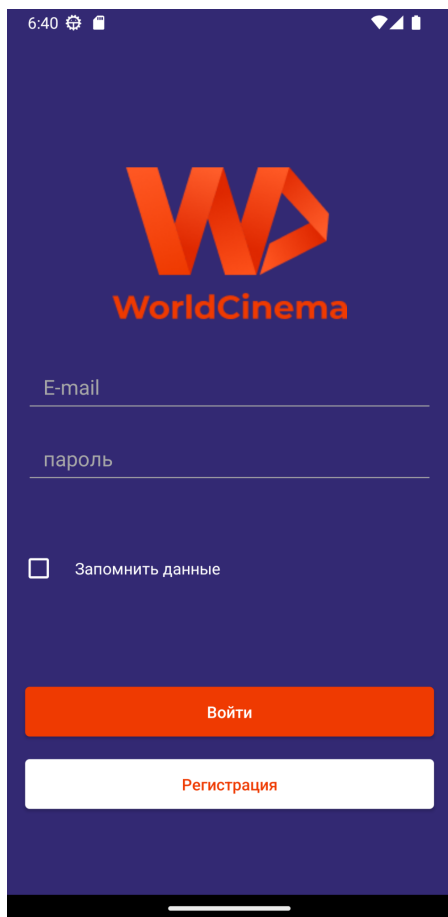


92 строка - отключение рамки чекбокса по умолчанию

93 строка - назначение пользовательских изображений для состояний чекбокс нажат и не нажат, подключение файла drawable selector

При создании **файла-селектора** (см.изображение выше) назначаются пользовательские иконки для двух состояний чекбокса: checked - true нажат и checked - false не нажат. Предварительно эти иконки должны быть размещены в папке drawable, это должны быть изображения в svg формате. Для добавления векторных изображений используется команда New Vector Asset (см.контрольную работу 2). Для добавления иконки-состояния чекбокса используйте встроенную библиотеку Android Studio

Запустите приложение:



Настройте запоминание введенных пользователем почты, пароля и состояния чекбокса (нажат или нет) при нажатии на кнопку **Войти**, но только в том случае, если будет установлена галочка “Запомнить данные”.

Откройте файл настройки логики экрана и дополните код следующими строками (внимательно прочитайте пояснения к строкам кода):

```
1 package com.example.testproject
2
3 import android.content.Intent
4 import android.content.SharedPreferences
5 import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
6 import android.os.Bundle
7 import android.view.View
8 import android.widget.CheckBox
9 import android.widget.EditText
10 import android.widget.TextView
11
12 class MainActivity3 : AppCompatActivity() {
13
14     var preff: SharedPreferences?=null
15     lateinit var email: EditText
16     lateinit var password:EditText
17     lateinit var check:CheckBox
18     override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
19         super.onCreate(savedInstanceState)
20         setContentView(R.layout.activity_main3)
21         email=findViewById(R.id.name)
22         password=findViewById(R.id.pass)
23         check=findViewById(R.id.checkBox)
24         preff=getSharedPreferences( name: "TABLEE", MODE_PRIVATE)
25         check.isChecked=preff?.getBoolean( key: "key3", defValue: false)?:false
26         email.setText(preff?.getString( key: "key1", defValue: ""))
27         password.setText(preff?.getString( key: "key2", defValue: ""))
28     }
29     fun savestate(check:Boolean)
30     {
31         val editor=preff?.edit()
32         editor?.putBoolean("key3", check)
33         editor?.apply()
34     }
```

25 строка - для чекбокса присваивается значение состояния: нажат или нет. Значение состояния чекбокса считывается из памяти (истина - нажат, ложь - не нажат). Значение записано в таблицу (см.24 строку) под ключом "key3". Если ничего не было записано - значение по умолчанию установлено false.

?: – оператор "элвис"

Оператор, обозначаемый вопросительным знаком с двоеточием (Elvis operator), подобен проверке на null в варианте if-else. Он возвращает значение слева от себя, если оно не null.

И возвращает значение справа от себя, если то, что слева, – null.

Другими словами, после elvis-оператора находится значение по-умолчанию, которое возвращается только в том случае, если выражение до ?: вернуло null.

26 и 27 строки - считываем значения текстовых полей, ранее занесенные в таблицу под ключевыми слова key1 (почта) и key2 (пароль) и устанавливаем их в качестве значения для параметра text (заполняем ими текстовое поле), если в таблицу ничего не было записано - текстовые поля останутся пустыми и в них будут отображаться подсказки - hint

29-34 строки - прописываем функцию записи состояния чекбокса (нажат или нет) и сохраняем значение под ключом "key 3" в таблице

41-46 строки - прописываем функцию удаления всех записанных данных из таблицы

47-61 строки - прописываем функцию, срабатывающую при нажатии на кнопку "Войти":

48 и 49 строки - объявляем переменные и присваиваем им значения параметра text текстовых полей

50 строка - логической переменной присваиваем состояние чекбокса (isChecked может быть в двух состояниях - ложь (не нажат) и истина (нажат))

51 строка - если чекбокс был нажат, вызвать (52 строка) и выполнить функцию сохранения данных в память (в качестве аргументов указать переменные, значения которых нужно сохранить) и функцию сохранения состояния чекбокса (53 строка)

55 строка - иначе, если значение false, вызываем функцию очистки таблицы (57 строка)

59 строка - переходим на следующий экран (имя активности прописываете в соответствии с вашим проектом), переход будет осуществлен независимо от проверки и выполнения условий операторов if-else (обратите внимание, он прописан ниже всех проверок)

```

35 fun saveData(mail:String,pass:String){
36     val editor=pref?.edit()
37     editor?.putString("key1", mail)
38     editor?.putString("key2", pass)
39     editor?.apply()
40 }
41 fun deleteAll()
42 {
43     val editor=pref?.edit()
44     editor?.clear()
45     editor?.apply()
46 }
47 fun save22(view: View) {
48     val value:String=email.text.toString()
49     val value2:String=password.text.toString()
50     val checkboxstate:Boolean=check.isChecked
51     if (checkboxstate==true){
52         saveData(value,value2)
53         savestate(checkboxstate)
54     }
55     else
56     {
57         deleteAll()
58     }
59     val inten= Intent( packageContext: this,MainActivity2::class.java)
60     startActivity(inten)
61 }
62
63 }

```

Запустите приложение, устанавливайте и снимайте чекбокс - проанализируйте работу приложения, какие данные сохраняются в таблице. Приложение первый раз запустите из Android Studio, оно установится на телефон, повторные тестовые запуски выполняйте только с телефона. Подумайте, как работает код, корректно ли он работает? Данные, вводимые пользователем на экране входа не должны сохраняться в таблице, они должны считываться из нее и автоматически отображаться в полях, если чекбокс был нажат.

Внимательно изучите код и внесите необходимые изменения для обеспечения корректной работы приложения.

Переключитесь на экран Регистрации (3 экран вашего приложения). Вам

необходимо реализовать следующий функционал: пользователь запускает первый раз приложение, он не зарегистрирован. Нажимает на кнопку Регистрация и попадает на соответствующий экран. Заполняет текстовые поля, нажимает на кнопку Зарегистрироваться и попадает на экран Вход. Вводит свою почту и пароль и если пароль не совпадает с тем, что был введен на экране регистрации ему высвечивается сообщение об ошибке. Если пользователь введет другую почту, а не ту, что указал при регистрации, ему также должно быть показано сообщение об ошибке (через всплывающее или диалоговое окно реализовать сообщения системы - решайте самостоятельно). У пользователя должна быть возможность автоматически заполнять поля, указанные на экране входа, чтобы не заполнять поля каждый раз. При нажатии на кнопку Войти пользователь должен попасть на экран-заглушку (последний экран с картинкой, где над изображением должен отображаться следующий текст: Имя_пользователя, с возвращением).

Если вам необходимо присвоить значение из таблицы данных переменной, используйте следующую конструкцию:

```
var conter=0
```

```
conter=pref?.getInt( key: "key1", defValue: 0)!!
```

Переменная должна быть такого же типа, как и данные, указанного ключа.