МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное автономное образовательное

учреждение высшего образования

«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт компьютерных технологий и информационной безопасности

Направление подготовки (шифр, название): 09.03.04 «Программная инженерия»

**Отчет по практике**

Обучающегося 1 курса

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Обучающийся |  | Нестеренко П.А. |
|  | подпись | расшифровка подписи |
|  |  |  |

Фамилия: Нестеренко

Имя: Пётр

Отчество: Алексеевич

Место практики:

Научно-исследовательская лаборатория "Лаборатория мобильной и веб-разработки" ООО НПИЦИТ "Иносфера"

наименование профильной  организации

Вид практики: Учебная практика

Тип практики: Ознакомительная практика, распределённая

Способ проведения практики: Стационарная

Форма проведения практики: Дискретная (по видам и периодам практик)

Сроки прохождения практики *с* 14.03.2020 *по* 12.04.2020

|  |
| --- |
| Руководитель практики  от структурного подразделения ЮФУ |
| Пирская Любовь Владимировна |

ФИО, подпись

# Оглавление

[1 Постановка задачи 3](#_Toc37358852)

[2 Разработка приложения 4](#_Toc37358853)

[2.1 MainActivity 4](#_Toc37358854)

[2.1.1 Алгоритм работы activity 4](#_Toc37358855)

[2.1.2 Работа с ресурсами activity](#_Toc37358856) 6

[2.2 WebActivity 6](#_Toc37358857)

[2.2.1 Алгоритм работы activity 6](#_Toc37358858)

[3 Описание интерфейса приложения](#_Toc37358859) 9

[3.1 "MainActivity"](#_Toc37358860) 9

[3.2 “WebActivity”](#_Toc37358861) 10

[3.3 Видео работы приложения](#_Toc37358862) 12

[4 Листинг компонентов программы](#_Toc37358863) 13

[4.1 activity\_main.xml (land)](#_Toc37358864) 13

[4.2 activity\_main.xml 1](#_Toc37358865)5

[4.3 web.xml(land) 1](#_Toc37358866)7

[4.4 web.xml 1](#_Toc37358866)7

[4.5 MainActivity](#_Toc37358867) 18

[4.6 WebActivity](#_Toc37358868) 20

[4.7 arrays.xml](#_Toc37358869) 21

[4.8 colors.xml](#_Toc37358870) 21

[4.11 AndroidManifest.xml.](#_Toc37358871) 22

# 1 Постановка задачи

Необходимо разработать стабильно работающее мобильное приложение без «падений», «крашей», exception для ОС Android в AnroidStudio, включающее 2 activity:

1. Первая activity содержит авторизацию. Пользователь вводит 2 поля (Имя пользователя, пароль). Список логинов и паролей хранится в ресурсах. Предусмотреть обработку неверного логина и пароля с информированием пользователя. При успешной авторизации пользователь попадает на вторую activity, где в шапке приложения отображается: название приложения и имя пользователя.

2. На второй Activity открывается веб-сайт в приложении с использованием WebView. В зависимости от того, под каким логином и паролем «зашел» пользователь в приложение, открывается соответствующий данному пользователю сайт. Адреса веб-сайта можно также хранить в ресурсах или задать прямо в коде приложения, выбор на усмотрение студента. Приложение должно поддерживать вертикальную и горизонтальную ориентацию.

Тематика, дизайн, расположение элементов выбирается студентом самостоятельно.

# 2 Разработка приложения

Разработанное Android-приложение состоит из 2х активити: MainActivity и web.

## 2.1 MainActivity

MainActivity – является первым activity, на которое попадает пользователь при запуске приложения. Интерфейс activity описан в п.3.1.

### 2.1.1 Алгоритм работы activity

При вводе данных и нажатии кнопки происходит сверка текста в полях и в локальной “базе данных”. Если введённая пара “логин-пароль” совпадают с одной из хранящихся пар, пользователь попадает на следующую activity WebActivity. Иначе пользователь увидит появляющуюся надпись с текстом «Неверный логин или пароль, повторите попытку». В случае, если при нажатии кнопки поля пусты, сообщение о неправильности введённых данных будет так же показано.

Локальная “база данных” представляет собой 3 расположенных (в ресурсах) в файле arrays.xml массива строк с доступными именами пользователя, паролями и уникальными для каждого имени адресами сайтов, которые передаются в следующую activity для загрузки:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<resources>

<string-array name = 'Passwords'>

<item>251100</item>

<item>123456</item>

<item>qwerty</item>

</string-array>

<string-array name = 'Sites'>

<item>https://vseinstrumenti.ru</item>

<item>https://chipdip.ru</item>

<item>https://citilink.ru</item>

</string-array>

<string-array name = "Logins">

<item>Petr</item>

<item>Danil</item>

<item>Dima</item>

</string-array>

</resources>

Алгоритм нажатия кнопки выполняется в функции “click()”, которая присоединена к кнопке в XML-layout файле в качестве слушателя. В случае правильного ввода данных функция “click()” создаёт экземпляр “Intent” для перехода к “WebActivity”, помещает туда необходимые данные (имя пользователя и индекс нужного сайта в ) с помощью команды “putExtra()” и запускает новую activity функцией “startActivity()”, при неправильном вводе на экран выводится “TextView” с оповещением о неправильно введённом пароле.

public void LoginButton(View view) {

Login = LoginText.getText().toString();

Password = PasswordText.getText().toString();

// Проверка на совпадение с одинм из пароль/логинов

int CountOfUsers = 3;

String[] LoginsList = getResources().getStringArray(R.array.Logins);

String[] PasswordsList = getResources().getStringArray(R.array.Passwords);

int IndexOfСoincidence = -100,i;

for (i = 0;i < CountOfUsers; i++)

if(LoginsList[i].equals(Login))break;

if(i < CountOfUsers)IndexOfСoincidence = i;

if(IndexOfСoincidence == -100)

{

Log.i(Tag,"Неверный логин или пароль!");

ErrorText.setVisibility(View.VISIBLE);

}

else

{

if (PasswordsList[IndexOfСoincidence].equals(Password))

{

ErrorText.setVisibility(View.INVISIBLE);

Log.i(Tag, "Выполнен вход! Запускаю следующий активити");

//Intent intent = new Intent(MainActivity.this, web.class);

Intent intent = new Intent(MainActivity.this, WebActivity.class);

intent.putExtra("Index", IndexOfСoincidence);

startActivity(intent);

ErrorText.setVisibility(View.INVISIBLE);

LoginText.setText("");

PasswordText.setText("");

}

else

{

Log.i(Tag, "Неверный логин или пароль!");

ErrorText.setVisibility(View.VISIBLE);

}

}

}

### 2.1.2 Работа с ресурсами activity

Дизайн MainActivity прописан в двух XML-layout файлах (см п.4.1 и п.4,2), хранящихся в папке “./res/layouts”. Один из них предназначен для вертикальной ориентации устройства, второй – для горизонтальной. Присоединение файлов разметки и кода приложение происходит с помощью функции “findViewById(R.id. …)”:

. . .

private TextView ErrorText,LoginText,PasswordText;pet;

. . .

@Override

*protected void* onCreate(Bundle savedInstanceState)

{

. . .

ErrorText = findViewById(R.id.ErrorMessage);

LoginText = findViewById(R.id.LoginText);

PasswordText = findViewById(R.id.PasswordText);

. . .

}

## 2.2 WebActivity

WebActivity – второе activity, на которое попадает пользователь после успешной авторизации. Интерфейс activity описан в п.3.2.

### 2.2.1 Алгоритм работы activity

Получение данных из “MainActivity” в “WebActivity” осуществляется из объекта “Intent”, созданного при переходе из первого ко второму activity, с помощью команды “getIntent().getSerializableExtra()”:

@Override  
*protected void* onCreate(Bundle savedInstanceState)

{

. . .  
 int txtName = getIntent().getIntExtra("Index", -1);

. . .

}

Передача индекса пользователя в “шапку” приложения происходит с помощью отправки в ActionBar текста из переменной “Logins[txtName]”. Установка теста в ActionBar производится с помощью функции setTitle("DIY helper:" + Logins[txtName]);

@Override  
*protected void* onCreate(Bundle savedInstanceState)

{

. . .

// Принимаем Индекс и по нему вызываем нужный сайт

int txtName = getIntent().getIntExtra("Index", -1);

String Sites[] = getResources().getStringArray(R.array.Sites);

Log.i(Tag, Sites[txtName]);

String Logins[] = getResources().getStringArray(R.array.Logins);

setTitle("DIY helper:" + Logins[txtName]);

. . .

}

Алгоритм настройки “WebView” – встроенного браузера который загружает уникальную страницу для каждого пользователя :

private WebView webView;  
@Override  
*protected void* onCreate(Bundle savedInstanceState) {

…

webView = findViewById(R.id.Site);

webView.setWebViewClient(new MyWebViewClient());  
wv.getSettings().setLoadsImagesAutomatically(*true*);  
. . .

}

При пересоздании activity, страница, на которой находился пользователь будет сохранена и снова открыта с помощью процесса сохранения, описанного в методе “saveInstanceState()”. Если же activity была загружена впервые, будет открыта страница, которая передавалась из “MainActivity” в объекте “Intent”:

@Override  
*protected void* onCreate(Bundle savedInstanceState) {

…  
*if* (savedInstanceState==*null*)

{   
 webView.loadUrl(Sites[txtName]);  
 Log.i(Tag,Sites[txtName]);

} *else* {  
 webView.loadUrl(savedInstanceState.getString("Url"));  
 Log.i(Tag,CurrentUrl);  
}

. . .

}

@Override  
*protected void* onSaveInstanceState(@NonNull Bundle outState)

{  
 *super*.onSaveInstanceState(outState);

outState.putString("Url", webView.getUrl());  
 }

Также к “WebView” подключена возможность пролистывания страниц по нажатии кнопки “back”:

@Override  
*public void* onBackPressed()

{

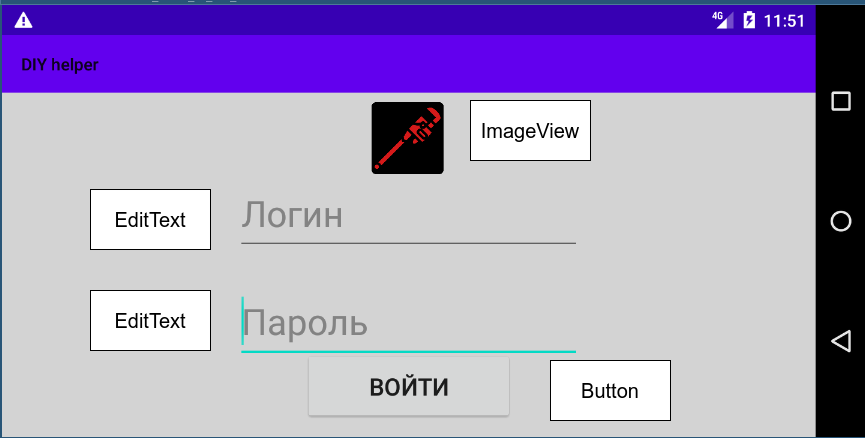
if (webView.canGoBack()) webView.goBack();

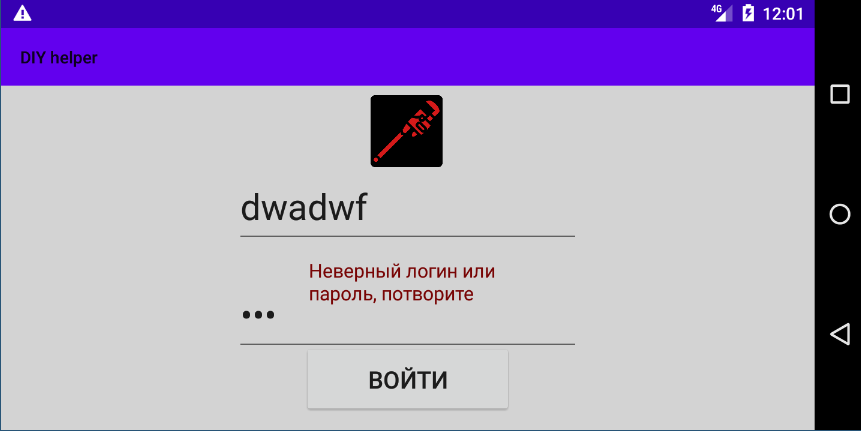
else super.onBackPressed();  
}

# 3 Описание интерфейса приложения

## 3.1 "MainActivity"

Интерфейс “MainActivity” демонстрируется на рисунках 1 и 3. Содержит 2 поля для ввода (EditText) логина и пароля, кнопку (Button) “Войти”, одно поле с текстом (TextView):поле ошибки(изначально невидимо) и одно ImageView поле, выполняющее функцию дизайна. Элементы activity расположены в контейнере “ConstrainLayout”. При неправильном вводе выводится сообщение, показанное на рисунке 2. Листинг XML-файлов горизонтальной и вертикальной ориентаций находится в разделах 4.1 и 4.2.

Рисунок 1 – “MainActivity” (горизонтальная ориентация)

Рисунок 2 – “MainActivity” сообщение о неправильно введённых данных

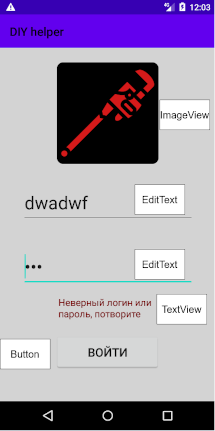


Рисунок 3 – “MainActivity” (вертикальная ориентация)

## 3.2 “WebActivity”

Интерфейс activity демонстрируется на рисунках 4 и 5. Содержит в себе поле WebView”, веб-страница которая загружается в зависимости от имени пользователя. Элементы “WebActivity” расположены в “ConstarinLayout”. Листинг XML-файла разметки находится в разделе 4.3.

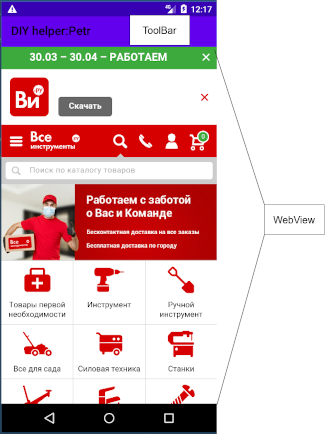
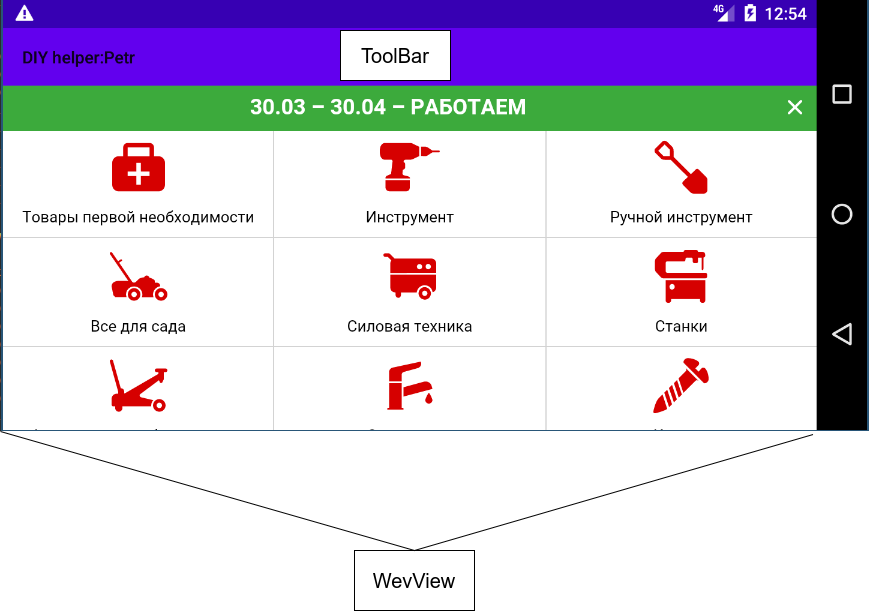


Рисунок 4 – “WebActivity” (вертикальная ориентация)

Рисунок 5 – “WebActivity” (горизонтальная ориентация)

## 3.3 Видео работы приложения

На видео демонстрируется работа всех функций программы -

https://youtu.be/FpwM\_aSKoUM

# 4 Листинг компонентов программы

## 4.1 activity\_main.xml (land)

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"

xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"

xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="match\_parent"

android:background="#D3D3D3"

tools:context=".MainActivity">

<Button

android:id="@+id/LoginButton"

android:layout\_width="175dp"

android:layout\_height="61dp"

android:layout\_marginStart="92dp"

android:layout\_marginEnd="93dp"

android:layout\_marginBottom="12dp"

android:onClick="LoginButton"

android:text="Войти"

android:textSize="20sp"

app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.501"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent" />

<EditText

android:id="@+id/PasswordText"

android:layout\_width="287dp"

android:layout\_height="66dp"

android:layout\_marginStart="37dp"

android:layout\_marginTop="24dp"

android:layout\_marginEnd="36dp"

android:ems="10"

android:hint="Пароль"

android:inputType="textPassword"

android:textSize="30sp"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.498"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/LoginText" />

<EditText

android:id="@+id/LoginText"

android:layout\_width="287dp"

android:layout\_height="66dp"

android:layout\_marginStart="37dp"

android:layout\_marginEnd="36dp"

android:ems="10"

android:hint="Логин"

android:inputType="textEmailAddress"

android:textSize="30sp"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.498"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/Emblem" />

<ImageView

android:id="@+id/Emblem"

android:layout\_width="97dp"

android:layout\_height="60dp"

android:layout\_marginStart="95dp"

android:layout\_marginTop="56dp"

android:layout\_marginEnd="95dp"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.498"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent"

app:srcCompat="@drawable/monkey\_wrench\_\_1\_" />

<TextView

android:id="@+id/ErrorMessage"

android:layout\_width="165dp"

android:layout\_height="40dp"

android:layout\_marginStart="151dp"

android:layout\_marginTop="9dp"

android:layout\_marginEnd="151dp"

android:layout\_marginBottom="100dp"

android:text="Неверный логин или пароль, потворите попытку"

android:textColor="#780404"

android:textSize="16sp"

android:visibility="invisible"

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/LoginButton"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/LoginText"

app:layout\_constraintVertical\_bias="0.0" />

<androidx.constraintlayout.widget.Barrier

android:id="@+id/barrier"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

app:barrierDirection="top"

tools:layout\_editor\_absoluteY="658dp" />

<androidx.appcompat.widget.Toolbar

android:id="@+id/toolbar\_main"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="0dp"

android:background="?attr/colorPrimary"

android:minHeight="?attr/actionBarSize"

android:theme="?attr/actionBarTheme"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.47"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

tools:layout\_editor\_absoluteY="1dp" />

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

## 4.2 activity\_main.xml

<?*xml version*="1.0" *encoding*="utf-8"?>

<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"

xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"

xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="match\_parent"

android:background="#D3D3D3"

tools:context=".MainActivity">

<Button

android:id="@+id/LoginButton"

android:layout\_width="175dp"

android:layout\_height="61dp"

android:layout\_marginStart="92dp"

android:layout\_marginEnd="93dp"

android:layout\_marginBottom="52dp"

android:onClick="LoginButton"

android:text="Войти"

android:textSize="20sp"

app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent" />

3

<EditText

android:id="@+id/PasswordText"

android:layout\_width="287dp"

android:layout\_height="66dp"

android:layout\_marginStart="37dp"

android:layout\_marginTop="41dp"

android:layout\_marginEnd="36dp"

android:ems="10"

android:hint="Пароль"

android:inputType="textPassword"

android:textSize="30sp"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/LoginText" />

<EditText

android:id="@+id/LoginText"

android:layout\_width="287dp"

android:layout\_height="66dp"

android:layout\_marginStart="37dp"

android:layout\_marginTop="32dp"

android:layout\_marginEnd="36dp"

android:ems="10"

android:hint="Логин"

android:inputType="textEmailAddress"

android:textSize="30sp"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.509"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/Emblem" />

<ImageView

android:id="@+id/Emblem"

android:layout\_width="170dp"

android:layout\_height="170dp"

android:layout\_marginStart="95dp"

android:layout\_marginTop="80dp"

android:layout\_marginEnd="95dp"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.49"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent"

app:srcCompat="@drawable/monkey\_wrench\_\_1\_" />

<TextView

android:id="@+id/ErrorMessage"

android:layout\_width="165dp"

android:layout\_height="40dp"

android:layout\_marginStart="151dp"

android:layout\_marginTop="52dp"

android:layout\_marginEnd="151dp"

android:layout\_marginBottom="60dp"

android:text="Неверный логин или пароль, потворите попытку"

android:textColor="#780404"

android:textSize="16sp"

android:visibility="invisible"

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/LoginButton"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/PasswordText" />

<androidx.constraintlayout.widget.Barrier

android:id="@+id/barrier"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

app:barrierDirection="top"

tools:layout\_editor\_absoluteY="658dp" />

<androidx.appcompat.widget.Toolbar

android:id="@+id/toolbar\_main"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="0dp"

android:background="?attr/colorPrimary"

android:minHeight="?attr/actionBarSize"

android:theme="?attr/actionBarTheme"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.47"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

tools:layout\_editor\_absoluteY="1dp" />

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

## 4.3 web.xml (land)

<?*xml version*="1.0" *encoding*="utf-8"?>  
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"

xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"

xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"

android:id="@+id/ConstLayout1"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="match\_parent">

<WebView

android:id="@+id/Site"

android:layout\_width="0dp"

android:layout\_height="0dp"

app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintHorizontal\_bias="1.0"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/toolbar\_web"

app:layout\_constraintVertical\_bias="1.0">

</WebView>

<androidx.appcompat.widget.Toolbar

android:id="@+id/toolbar\_web"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:background="?attr/colorPrimary"

android:minHeight="?attr/actionBarSize"

android:theme="?attr/actionBarTheme"

android:visibility="visible"

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/Site"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent" />

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

## 4.4 web.xml

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"

xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"

xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"

android:id="@+id/ConstLayout"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="match\_parent">

<WebView

android:id="@+id/Site"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="603dp"

app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/toolbar\_web">

</WebView>

<androidx.appcompat.widget.Toolbar

android:id="@+id/toolbar\_web"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:background="?attr/colorPrimary"

android:minHeight="?attr/actionBarSize"

android:theme="?attr/actionBarTheme"

android:visibility="visible"

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/Site"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent" />

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

## 4.5 MainActivity

package com.example.practice;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import android.content.Intent;

import android.content.res.Resources;

import android.nfc.Tag;

import android.os.Bundle;

import android.util.Log;

import android.view.View;

import android.widget.TextView;

import androidx.appcompat.widget.Toolbar;

public class MainActivity extends AppCompatActivity

{

private TextView ErrorText,LoginText,PasswordText;

private static final String Tag = "Практика";

private String Login,Password;

private Toolbar toolbar;

@Override

protected void onCreate(Bundle savedInstanceState)

{

super.onCreate(savedInstanceState);

setContentView(R.layout.activity\_main);

ErrorText = findViewById(R.id.ErrorMessage);

LoginText = findViewById(R.id.LoginText);

PasswordText = findViewById(R.id.PasswordText);

toolbar = findViewById(R.id.toolbar\_main);

setSupportActionBar(toolbar);

setTitle("DIY helper");

}

@Override

protected void onSaveInstanceState(Bundle outState)

{

super.onSaveInstanceState(outState);

outState.putString("Login", LoginText.getText().toString());

outState.putString("Password",PasswordText.getText().toString());

Log.i(Tag,LoginText.getText().toString());

}

@Override

protected void onRestoreInstanceState(Bundle savedInstanceState)

{

super.onRestoreInstanceState(savedInstanceState);

LoginText.setText(savedInstanceState.getString("Login"));

PasswordText.setText(savedInstanceState.getString("Password"));

}

@Override

public void onBackPressed()

{

super.onBackPressed();

}

public void LoginButton(View view) {

Login = LoginText.getText().toString();

Password = PasswordText.getText().toString();

// Проверка на совпадение с одинм из пароль/логинов

int CountOfUsers = 3;

String[] LoginsList = getResources().getStringArray(R.array.Logins);

String[] PasswordsList = getResources().getStringArray(R.array.Passwords);

int IndexOfСoincidence = -100,i;

for (i = 0;i < CountOfUsers; i++)

if(LoginsList[i].equals(Login))break;

if(i < CountOfUsers)IndexOfСoincidence = i;

if(IndexOfСoincidence == -100)

{

Log.i(Tag,"Неверный логин или пароль!");

ErrorText.setVisibility(View.VISIBLE);

}

else

{

if (PasswordsList[IndexOfСoincidence].equals(Password))

{

ErrorText.setVisibility(View.INVISIBLE);

Log.i(Tag, "Выполнен вход! Запускаю следующий активити");

//Intent intent = new Intent(MainActivity.this, web.class);

Intent intent = new Intent(MainActivity.this, WebActivity.class);

intent.putExtra("Index", IndexOfСoincidence);

startActivity(intent);

ErrorText.setVisibility(View.INVISIBLE);

LoginText.setText("");

PasswordText.setText("");

}

else

{

Log.i(Tag, "Неверный логин или пароль!");

ErrorText.setVisibility(View.VISIBLE);

}

}

}

}

## 4.6 WebActivity

package com.example.practice;

import android.annotation.SuppressLint;

import android.app.Activity;

import android.content.Intent;

import android.os.Bundle;

import android.util.Log;

import android.webkit.WebResourceRequest;

import android.webkit.WebView;

import android.webkit.WebViewClient;

import androidx.annotation.Nullable;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import androidx.appcompat.widget.Toolbar;

public class WebActivity extends AppCompatActivity

{

private static final String Tag = "Практика";

private WebView webView;

private Toolbar toolbar;

private String CurrentUrl = "";

@Override

protected void onCreate(@Nullable Bundle savedInstanceState)

{

super.onCreate(savedInstanceState);

setContentView(R.layout.web);

toolbar = findViewById(R.id.toolbar\_web);

setSupportActionBar(toolbar);

webView = findViewById(R.id.Site);

webView.setWebViewClient(new WebViewClient());

// Принимаем Индекс и по нему вызываем нужный сайт

int txtName = getIntent().getIntExtra("Index", -1);

String Sites[] = getResources().getStringArray(R.array.Sites);

Log.i(Tag, Sites[txtName]);

String Logins[] = getResources().getStringArray(R.array.Logins);

setTitle("DIY helper:" + Logins[txtName]);

webView.getSettings().setJavaScriptEnabled(true);

if(savedInstanceState == null)

{

webView.loadUrl(Sites[txtName]);

Log.i(Tag,Sites[txtName]);

}

else {

webView.loadUrl(savedInstanceState.getString("Url"));

Log.i(Tag,CurrentUrl);

}

}

@Override

protected void onSaveInstanceState(Bundle outState)

{

outState.putString("Url", webView.getUrl());

super.onSaveInstanceState(outState);

}

@Override

public void onBackPressed()

{

if (webView.canGoBack()) webView.goBack();

else super.onBackPressed();

}

}

## 4.7 arrays.xml

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<resources>

<string-array name = 'Passwords'>

<item>251100</item>

<item>123456</item>

<item>qwerty</item>

</string-array>

<string-array name = 'Sites'>

<item>https://vseinstrumenti.ru</item>

<item>https://chipdip.ru</item>

<item>https://citilink.ru</item>

</string-array>

<string-array name = "Logins">

<item>Petr</item>

<item>Danil</item>

<item>Dima</item>

</string-array>

</resources>

## 4.8 colors.xml <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<resources>

<color name="colorPrimary">#6200EE</color>

<color name="colorPrimaryDark">#3700B3</color>

<color name="colorAccent">#03DAC5</color>

</resources>

## 4.9 AndroidManifest.xml <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"

package="com.example.practice">

<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />

<application

android:allowBackup="true"

android:icon="@mipmap/ic\_launcher"

android:label="@string/app\_name"

android:roundIcon="@mipmap/ic\_launcher\_round"

android:supportsRtl="true"

android:theme="@style/AppTheme">

<activity android:name=".MainActivity">

<intent-filter>

<action android:name="android.intent.action.MAIN" />

<category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />

</intent-filter>

</activity>

<activity

android:name=".WebActivity">

</activity>

</application>

</manifest>