

Вкладку home не делал поэтому при логине перекидывает на вкладку регистрации

activity_main:

```
<?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/main"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".db.reg.MainActivity">

    <LinearLayout
        android:id="@+id/linearLayout"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="0dp"
        android:orientation="vertical"
        android:padding="15dp"
        android:paddingTop="40dp"
        android:paddingBottom="40dp"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent">

        <EditText
            android:id="@+id/etSEmailAddress"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_marginLeft="15dp"
            android:layout_marginTop="30dp"
            android:layout_marginRight="15dp"
            android:autofillHints="emailAddress"
            android:ems="10"
            android:hint="Почта"
            android:inputType="textEmailAddress"
            android:minHeight="48dp"
            android:textColorHint="#757575" />

        <EditText
            android:id="@+id/etSPassword"
```

```
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginLeft="15dp"
        android:layout_marginTop="15dp"
        android:layout_marginRight="15dp"
        android:autofillHints="password"
        android:ems="10"
        android:hint="Пароль"
        android:inputType="textPassword"
        android:minHeight="48dp"
        android:textColorHint="#757575" />
```

<EditText

```
        android:id="@+id/etSConfPassword"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginLeft="15dp"
        android:layout_marginTop="15dp"
        android:layout_marginRight="15dp"
        android:autofillHints="password"
        android:ems="10"
        android:hint="Подтвердите пароль"
        android:inputType="textPassword"
        android:minHeight="48dp"
        android:textColorHint="#757575"
        tools:ignore="TextContrastCheck" />
```

<androidx.appcompat.widget.AppCompatButton

```
        android:id="@+id/btnSSigned"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_margin="15dp"
        android:background="#828759"
        android:text="Регистрация" />
```

<TextView

```
        android:id="@+id/tvRedirectLogin"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:gravity="center_horizontal"
        android:layout_margin="10dp"
        android:text="Уже есть аккаунт!"
```

```

        android:textColor="#18206F"
        android:textSize="16sp" />
    </LinearLayout>

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

```

MainActivity:

```

package com.example.lesstotwelveapp

import android.content.Intent
import android.os.Bundle
import android.widget.Button
import android.widget.EditText
import android.widget.TextView
import android.widget.Toast
import androidx.activity.enableEdgeToEdge
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import androidx.core.view.ViewCompat
import androidx.core.view.WindowInsetsCompat
import com.google.firebase.Firebase
import com.google.firebase.auth.FirebaseAuth
import com.google.firebase.auth.auth

class MainActivity : AppCompatActivity() {
    // Объявление переменных для пользовательского интерфейса
    lateinit var etEmail: EditText
    lateinit var etConfPass: EditText
    private lateinit var etPass: EditText
    private lateinit var btnSignUp: Button
    lateinit var tvRedirectLogin: TextView

    // Объект для аутентификации с помощью Firebase
    private lateinit var auth: FirebaseAuth
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        enableEdgeToEdge()
        setContentView(R.layout.activity_main)

        ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main)) {
            v, insets ->
            val systemBars =

```

```

insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars())
        v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top,
systemBars.right,
        systemBars.bottom)
        insets
    }
    //инициализация пользовательского интерфейса
    etEmail = findViewById(R.id.etSEmailAddress)
    etConfPass = findViewById(R.id.etSConfPassword)
    etPass = findViewById(R.id.etSPassword)
    btnSignUp = findViewById(R.id.btnSSigned)
    tvRedirectLogin = findViewById(R.id.tvRedirectLogin)
    // Инициализация объекта FirebaseAuth для аутентификации
    auth = Firebase.auth

    btnSignUp.setOnClickListener {
        singUpUser()
    }
    //Если у нас, есть аккаунт переходим на активность
LoginActivity
    tvRedirectLogin.setOnClickListener{
        intent = Intent(this, LoginActivity::class.java)
        startActivity(intent)
    }

}

private fun singUpUser() {
    //Все поля с editText,сохраняем в переменные в виде строк
текста
    val email = etEmail.text.toString()
    val pass = etPass.text.toString()
    val confPass = etConfPass.text.toString()
    //Проверка на пустые поля
    if (email.isBlank() || pass.isBlank() || confPass.isBlank())
{
        Toast.makeText(this, "Почта и пароль не могут быть
пустыми",
            Toast.LENGTH_SHORT).show()
        return
    }
}

```

```

        //Проверка на совпадение паролей
        if (pass != confPass) {
            Toast.makeText(this, "Пароль и пароль подтверждения не
совпадают", Toast.LENGTH_SHORT).show()
            return
        }
        //Создание пользователя с использованием email и пароля
        через
        Firebase

auth.createUserWithEmailAndPassword(email,pass).addOnCompleteListener(
r(this){
    if (it.isSuccessful){
        Toast.makeText(this,"Регистрация
успешна",Toast.LENGTH_SHORT).show()
        intent = Intent(this,
MainActivity::class.java)
        startActivity(intent)
    }else {
        Toast.makeText(this,"Ошибка
регистрации",Toast.LENGTH_SHORT).show()
    }
}

}
}

```

activity_login:

```

<?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/main"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".db.reg.LoginActivity">

    <LinearLayout
        android:id="@+id/linearLayout"

```

```
android:layout_width="0dp"
android:layout_height="0dp"
android:orientation="vertical"
android:padding="15dp"
android:paddingTop="40dp"
android:paddingBottom="40dp"
app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent">
```

```
<EditText
```

```
    android:id="@+id/etEmailAddress"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginLeft="15dp"
    android:layout_marginTop="30dp"
    android:layout_marginRight="15dp"
    android:autofillHints="emailAddress"
    android:ems="10"
    android:hint="Почта"
    android:inputType="textEmailAddress"
    android:minHeight="48dp"
    android:textColorHint="#757575" />
```

```
<EditText
```

```
    android:id="@+id/etPassword"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginLeft="15dp"
    android:layout_marginTop="15dp"
    android:layout_marginRight="15dp"
    android:autofillHints="password"
    android:ems="10"
    android:hint="Пароль"
    android:inputType="textPassword"
    android:minHeight="48dp"
    android:textColorHint="#757575" />
```

```
<androidx.appcompat.widget.AppCompatButton
```

```
    android:id="@+id/btnLogin"
    android:layout_width="match_parent"
```

```

        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_margin="15dp"
        android:background="#828759"
        android:text="Вход" />

        <TextView
            android:id="@+id/tvRedirectSignUp"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:gravity="center_horizontal"
            android:layout_margin="10dp"
            android:text="Нет аккаунта!"
            android:textColor="#18206F"
            android:textSize="16sp" />
    </LinearLayout>

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

```

LoginActivity:

```

package com.example.lesstwelveapp

import android.content.Intent
import android.os.Bundle
import android.widget.Button
import android.widget.EditText
import android.widget.TextView
import android.widget.Toast
import androidx.activity.enableEdgeToEdge
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import androidx.core.view.ViewCompat
import androidx.core.view.WindowInsetsCompat
import com.google.firebase.auth.FirebaseAuth

class LoginActivity : AppCompatActivity() {
    private lateinit var tvRedirectSignUp: TextView
    lateinit var etEmail: EditText
    private lateinit var etPass: EditText
    lateinit var btnLogin: Button

    lateinit var auth: FirebaseAuth

```

```

        override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
            super.onCreate(savedInstanceState)
            enableEdgeToEdge()
            setContentView(R.layout.activity_login)

            ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main)) {
                v, insets ->
                val systemBars =

            insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars())
                v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top,
                    systemBars.right,
                    systemBars.bottom)
                insets
            }

            tvRedirectSignUp = findViewById(R.id.tvRedirectSignUp)
            btnLogin = findViewById(R.id.btnLogin)
            etEmail = findViewById(R.id.etEmailAddress)
            etPass = findViewById(R.id.etPassword)

            auth = FirebaseAuth.getInstance()

            //После ведённых нами данных(Почта и пароль) при успешном
            входе
            //перейдём на HomeActivity
            btnLogin.setOnClickListener {
                login()
            }

            tvRedirectSignUp.setOnClickListener {
                val intent = Intent(this, MainActivity::class.java)
                startActivity(intent)
            }

        }

        private fun login() {
            val email = etEmail.text.toString()
            val pass = etPass.text.toString()

```



```

        //Метод signInWithEmailAndPassword отправляет запрос на
аутентификацию с указанными учетными данными.
        //Результат запроса обрабатывается с помощью
OnCompleteListener

auth.signInWithEmailAndPassword(email,pass).addOnCompleteListener(th
is){

    if (it.isSuccessful) {
        Toast.makeText(this, "Вход успешен!",
            Toast.LENGTH_SHORT).show()
        intent = Intent(this, MainActivity::class.java)
        startActivity(intent)
    } else
        Toast.makeText(this, "Ошибка входа ",
            Toast.LENGTH_SHORT).show()

    }

}
}
}

```

Firebase:

| Search by email address, phone number, or user UID | | | | | Add user | ↺ | ⋮ |
|--|-----------|--------------|--------------|----------------------------|----------------|------|----------------|
| Identifier | Providers | Created ↓ | Signed in | User UID | | | |
| qw123123@gmail.com | ✉ | Nov 11, 2024 | Nov 11, 2024 | 7SVaOCCAIHhmE23Y0xkzp32... | | | |
| qwerty123@gmail.com | ✉ | Nov 11, 2024 | | E3aaAu59SQbXT31UoCTwjx4... | | | |
| | | | | | Rows per page: | 50 ▼ | 1 – 2 of 2 < > |

qwerty зарегистрирован на сайте

qw зарегистрирован в приложении

result:

Регистрация успешна

wombat1@gmail.com



Nov 11, 2024

Nov 11, 2024

tV1Zlv9THjdKiEs0rkIrZEebGaJ2

Вход успешен!