

Добавил код в AndroidManifest.xml

```
<?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="@mipmap/ic_launcher"
        android:label="@string/app_name"
        android:roundIcon="@mipmap/ic_launcher_round"
        android:supportsRtl="true"
        android:theme="@style/Theme._12"
        tools:targetApi="31">
        <activity
            android:name=".HomeActivity"
            android:exported="false" />
        <activity
            android:name=".LoginActivity"
            android:exported="false" />
        <activity
            android:name=".MainActivity"
            android:exported="true">
            <intent-filter>
                <action android:name="android.intent.action.MAIN" />

                <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
            </intent-filter>
        </activity>
    </application>

</manifest>
```

B HomeActivity

```
package com.example.a12

import android.os.Bundle
import androidx.activity.enableEdgeToEdge
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import androidx.core.view.ViewCompat
import androidx.core.view.WindowInsetsCompat

class HomeActivity : AppCompatActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        enableEdgeToEdge()
        setContentView(R.layout.activity_home)
        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
        }
    }
}
```

## B LoginActivity

```
package com.example.a12

import com.google.firebase.FirebaseApp
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.appcompat.app.AppCompatActivity
import com.google.firebase.auth.FirebaseAuth
import com.google.firebase.auth.FirebaseUser

class LoginActivity : AppCompatActivity() {
    // Объявление переменных для элементов интерфейса
    private lateinit var tvRedirectSignUp: TextView
    private lateinit var etEmail: EditText
    private lateinit var etPass: EditText
    private lateinit var btnLogin: Button
    private lateinit var auth: FirebaseAuth

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

        // Инициализация Firebase Authentication
        auth = FirebaseAuth.getInstance()

        // Инициализация элементов интерфейса
        tvRedirectSignUp = findViewById(R.id.tvRedirectSignUp)
        btnLogin = findViewById(R.id.btnLogin)
        etEmail = findViewById(R.id.etEmailAddress)
        etPass = findViewById(R.id.etPassword)

        // Обработчик нажатия на кнопку входа
        btnLogin.setOnClickListener {
            login()
        }

        // Обработчик перехода на экран регистрации
        tvRedirectSignUp.setOnClickListener {
            val intent = Intent(this, MainActivity::class.java) // Переход на
            // экран регистрации
            startActivity(intent)
        }
    }

    private fun login() {
        // Получаем введенные данные
        val email = etEmail.text.toString()
        val pass = etPass.text.toString()

        // Проверка, чтобы поля не были пустыми
        if (email.isEmpty() || pass.isEmpty()) {
            Toast.makeText(this, "Пожалуйста, введите и почту, и пароль",
                Toast.LENGTH_SHORT).show()
            return
        }

        // Входим в систему с использованием email и пароля
        auth.signInWithEmailAndPassword(email,
            pass).addOnCompleteListener(this) { task ->
```



```

        insets
    }

    // Инициализация UI-элементов
    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 Firebase Authentication
    auth = FirebaseAuth.getInstance()

    // Обработчик нажатия на кнопку регистрации
    btnSignUp.setOnClickListener {
        signUpUser()
    }

    // Обработчик перехода на экран входа
    tvRedirectLogin.setOnClickListener {
        val intent = Intent(this, LoginActivity::class.java)
        startActivity(intent)
    }
}

private fun signUpUser() {
    // Получаем текст из полей ввода
    val email = etEmail.text.toString()
    val pass = etPass.text.toString()
    val confPass = etConfPass.text.toString()

    // Проверяем, чтобы поля не были пустыми
    if (email.isBlank() || pass.isBlank() || confPass.isBlank()) {
        Toast.makeText(this, "Почта и пароль не могут быть пустыми",
            Toast.LENGTH_SHORT).show()
        return
    }

    // Проверяем, что пароли совпадают
    if (pass != confPass) {
        Toast.makeText(this, "Пароль и пароль подтверждения не
            совпадают", Toast.LENGTH_SHORT).show()
        return
    }

    // Создаем пользователя через Firebase
    auth.createUserWithEmailAndPassword(email,
        pass).addOnCompleteListener(this) { task ->
        if (task.isSuccessful) {
            Toast.makeText(this, "Регистрация успешна",
                Toast.LENGTH_SHORT).show()
            // После успешной регистрации, переходим в LoginActivity
            val intent = Intent(this, LoginActivity::class.java)
            startActivity(intent)
            finish() // Закрываем MainActivity, чтобы пользователь не мог
            вернуться назад
        } else {
            Toast.makeText(this, "Ошибка регистрации:
                ${task.exception?.message}", Toast.LENGTH_SHORT).show()
        }
    }
}
}

```

## B activity\_home.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/main"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".HomeActivity">

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

## B activity\_login.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:id="@+id/main"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:padding="16dp"
    android:background="#FAF3FF"
    android:gravity="center">

    <EditText
        android:id="@+id/etEmailAddress"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:hint="Почта"
        android:inputType="textEmailAddress"
        android:padding="10dp"
        android:backgroundTint="#000000" />

    <EditText
        android:id="@+id/etPassword"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:hint="Пароль"
        android:inputType="textPassword"
        android:padding="10dp"
        android:backgroundTint="#000000"
        android:layout_marginTop="8dp" />

    <Button
        android:id="@+id/btnLogin"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="ВХОД"
        android:background="#E0E0E0"
        android:textColor="#000000"
        android:layout_marginTop="16dp" />

    <TextView
        android:id="@+id/tvRedirectSignUp"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Нет аккаунта? Нужна регистрация"
        android:textColor="#3B3B99"
        android:layout_marginTop="16dp"
        android:gravity="center" />
</LinearLayout>
```

## B 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:id="@+id/main"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".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>

```

## B build.gradle.kts

```

plugins {
    alias(libs.plugins.android.application)
    alias(libs.plugins.kotlin.android)
    id("com.google.gms.google-services") version "4.4.2"
}

android {
    namespace = "com.example.a12"
    compileSdk = 35

    defaultConfig {
        applicationId = "com.example.a12"
        minSdk = 24
        targetSdk = 34
        versionCode = 1
        versionName = "1.0"

        testInstrumentationRunner = "androidx.test.runner.AndroidJUnitRunner"
    }

    buildTypes {
        release {
            isMinifyEnabled = false
            proguardFiles(
                getDefaultProguardFile("proguard-android-optimize.txt"),
                "proguard-rules.pro"
            )
        }
    }

    compileOptions {
        sourceCompatibility = JavaVersion.VERSION_1_8
        targetCompatibility = JavaVersion.VERSION_1_8
    }
    kotlinOptions {
        jvmTarget = "1.8"
    }
}

dependencies {
    implementation(platform("com.google.firebase:firebase-bom:33.5.1"))
    implementation("com.google.firebase:firebase-analytics")
}

```

```

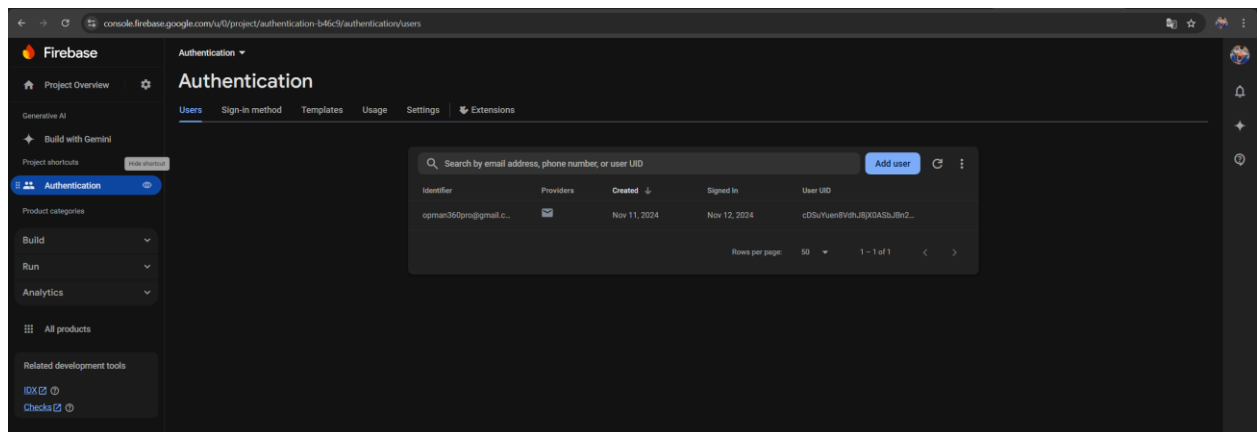
implementation(libs.androidx.core.ktx)
implementation(libs.androidx.appcompat)
implementation(libs.material)
implementation(libs.androidx.activity)
implementation(libs.androidx.constraintlayout)
implementation(libs.firebase.auth.ktx)
testImplementation(libs.junit)
androidTestImplementation(libs.androidx.junit)
androidTestImplementation(libs.androidx.espresso.core)
}

```

Добавил настроенный google-services в 12\app

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
build	11.11.2024 20:56	Папка с файлами	
src	11.11.2024 19:49	Папка с файлами	
.gitignore	11.11.2024 19:49	Текстовый докум...	1 КБ
build.gradle.kts	11.11.2024 21:08	Файл "KTS"	2 КБ
google-services	11.11.2024 20:53	Файл "JSON"	1 КБ
proguard-rules.pro	11.11.2024 19:49	Файл "PRO"	1 КБ

Настроил Firebase



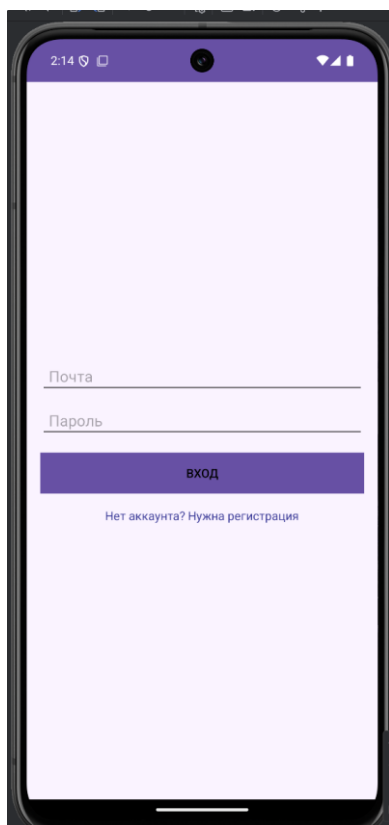
Работа приложения:

Пользователь регистрируется





Если аккаунт уже есть, то входит



После того как он вошёл он попадает на пустую активность



В Firebase можно посмотреть список пользователей