

12. Работа с базой данных Firebase

- Создал проект на Firebase:

Давайте начнем с названия
вашего проекта Справка

Название проекта
Practice-12

Редактировать мой-awesome-project-id

☒ Я принимаю [условия Firebase](#).

☒ Я подтверждаю, что буду использовать Firebase исключительно в целях, связанных с моей работой, бизнесом, ремеслом или профессией.

У вас уже есть Google Cloud Project?
[Добавьте Firebase в Google Cloud Project](#)

Продолжить

Your projects

+

Create a project

Practice-12

practice-12-e648a

- Выбрал аутентификацию по электронной почте и паролю:

Authentication

Users Sign-in method Templates Usage Settings Extensions

Sign-in providers

Add new provider

Provider	Status
Email/Password	Enabled

- Подключил Firebase к проекту

Add the Firebase Authentication SDK to your app

Performing this action will make the following changes to your project.

```
build.gradle (project-level)

Add rules to include the Google Services Gradle plugin:
classpath 'com.google.gms:google-services:4.4.2'

app/build.gradle

Apply the Google Services Gradle plugin:
apply plugin: 'com.google.gms.google-services'

Add the library dependency:
implementation 'com.google.firebase:firebase-auth:23.1.0'
```

Accept Changes Cancel

- Написал код для MainActivity:

```
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(packageContext, LoginActivity::class.java)  
        }  
    }  
}
```

- Написал код для LoginActivity:

```
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  
        }  
    }  
}
```

```

        insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars())
        v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right,
            systemBars.bottom)
        insets
    }
    tvRedirectSignUp = findViewById(R.id.tvRedirectLogin)
    btnLogin = findViewById(R.id.btnSSigned)
    etEmail = findViewById(R.id.etSEmailAddress)
    etPass = findViewById(R.id.etSPassword)
    auth = FirebaseAuth.getInstance()
    //После ведённых нами данных(Почта и пароль) при успешном входе
    //перейдём на HomeActivity
    btnLogin.setOnClickListener {
        login()
    }
    tvRedirectSignUp.setOnClickListener {
        val intent = Intent(packageContext: 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
    //Данными. Результат запроса обрабатывается с помощью onCompleteListener

```

■ Результат:

helloworld727@mail.ru

.....

.....

РЕГИСТРАЦИЯ

Уже есть аккаунт!

🔍 Search by email address, phone number, or user UID

Identifier	Providers	Created ↓	Signed In
helloworld727@mail.ru	📧	Nov 28, 2024	Nov 28, 2024
Rows per page:			