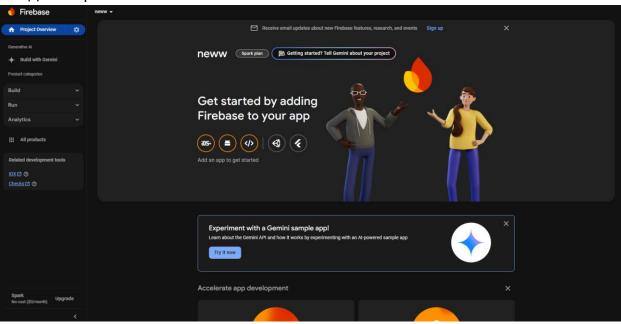
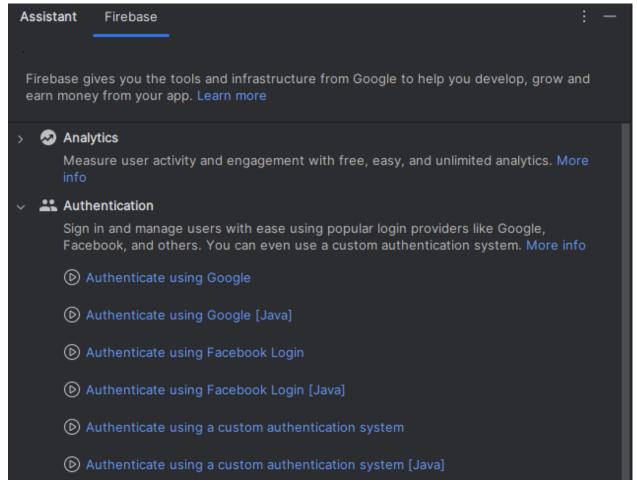
## Практическая работа 12

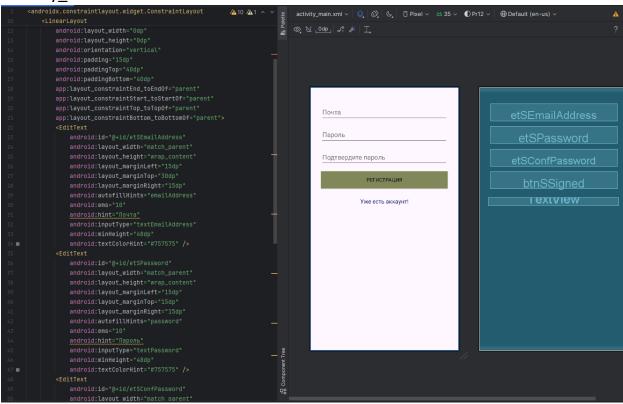
1. Создаем проект firebase



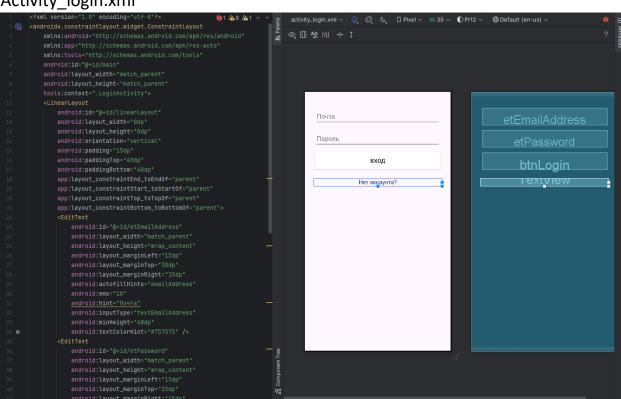
2. Подключаем Firebase к Android Studio



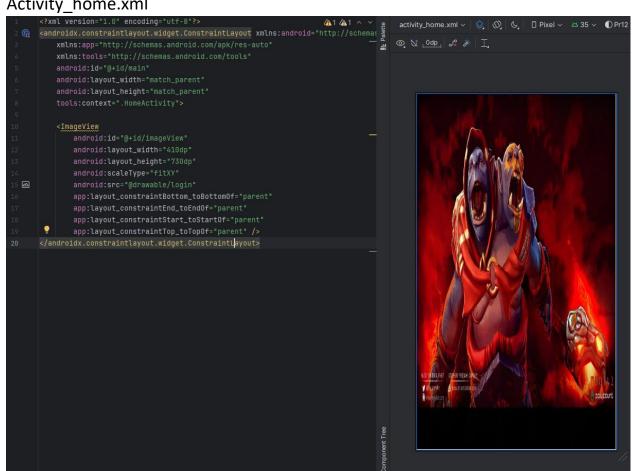
## 3. Activity\_main.xml



# 4. Activity\_login.xml



5. Activity\_home.xml



#### 6. MainActivity

class MainActivity : AppCompatActivity() {

```
private lateinit var <u>auth</u>: FirebaseAuth
    super.onCreate(savedInstanceState)
    setContentView(R.layout.activity_main)
    ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main)) {
             insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars())
             systemBars.bottom)
    \underline{\texttt{etEmail}} \; = \; \texttt{findViewById}(\texttt{R.id.} \underline{\texttt{etSEmailAddress}})
    btnSignUp = findViewById(R.id.btnSSigned)
    tvRedirectLogin = findViewById(R.id.tvRedirectLogin)
    // <u>Инициализация объекта</u> FirebaseAuth для <u>аутентификации</u>
    auth = Firebase. auth
        singUpUser()
    //Если у нас, есть аккаунт переходим на активность LoginActivity
    tvRedirectLogin.setOnClickListener{
        intent = Intent( packageContext: this, LoginActivity::class.jανα)
         startActivity(intent)
private fun singUpUser() {
   val email = etEmail.text.toString()
   val pass = etPass.text.toString()
   val confPass = etConfPass.text.toString()
   if (email.isBlank() || pass.isBlank() || confPass.isBlank()) {
   //Проверка на совпадение паролей
   if (pass != confPass) {
       Toast.makeText( context this, text "Пароль и пароль подтверждения не совпадают", Toast.LENGTH_SHORT).show()
   //Создание пользователя с использованием email и пароля через Firebase
   \underline{auth}. \texttt{createUserWithEmailAndPassword(email,pass).addOnCompleteListener(this)} \{
            Toast.makeText( context: this, text: "Регистрация успешна", Toast.LENGTH_SHORT).show()
           Toast.makeText( context: this, text: "Ошибка регистрации", Toast.LENGTH_SHORT).show()
```

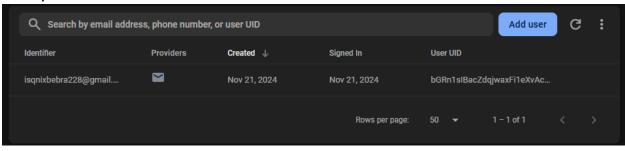
7. LoginActivity

```
lateinit var auth: FirebaseAuth
      super.onCreate(savedInstanceState)
      setContentView(R.layout.activity_login)
       ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main)) {
          val systemBars =
              insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars())
          v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right,
              systemBars.bottom)
       tvRedirectSignUp = findViewById(R.id.tvRedirectLogin)
      btnLogin = findViewById(R.id.btnLogin)
      etEmail = findViewById(R.id.etEmailAddress)
       etPass = findViewById(R.id.etPαssword)
       <u>auth</u> = FirebaseAuth.getInstance()
       //После ведённых нами данных(Почта и пароль) при успешном входе
      btnLogin.setOnClickListener {
          startActivity(intent)
       val email = etEmail.text.toString()
      val pass = etPass.text.toString()
       //Meтод signInWithEmailAndPassword отправляет запрос на аутентификацию с указанными учетными данными.
           //Результат запроса обрабатывается с помощью OnCompleteListener
       <u>auth</u>.signInWithEmailAndPassword(email,pass).addOnCompleteListener(this){
           if (it.isSuccessful) {
                  if (it.isSuccessful) {
                       Toast.makeText( context: this, text: "Вход успешен!",
                            Toast.LENGTH_SHORT).show()
                       <u>intent</u> = Intent( packageContext: this, HomeActivity::class.jανα)
                       startActivity(<u>intent</u>)
                       Toast.makeText( context: this, text: "Ошибка входа ",
                            Toast.LENGTH_SHORT).show()
             }
```

## 8. Регистрация



9. Аккаунт появляется в FireBase



# 10. Вход

