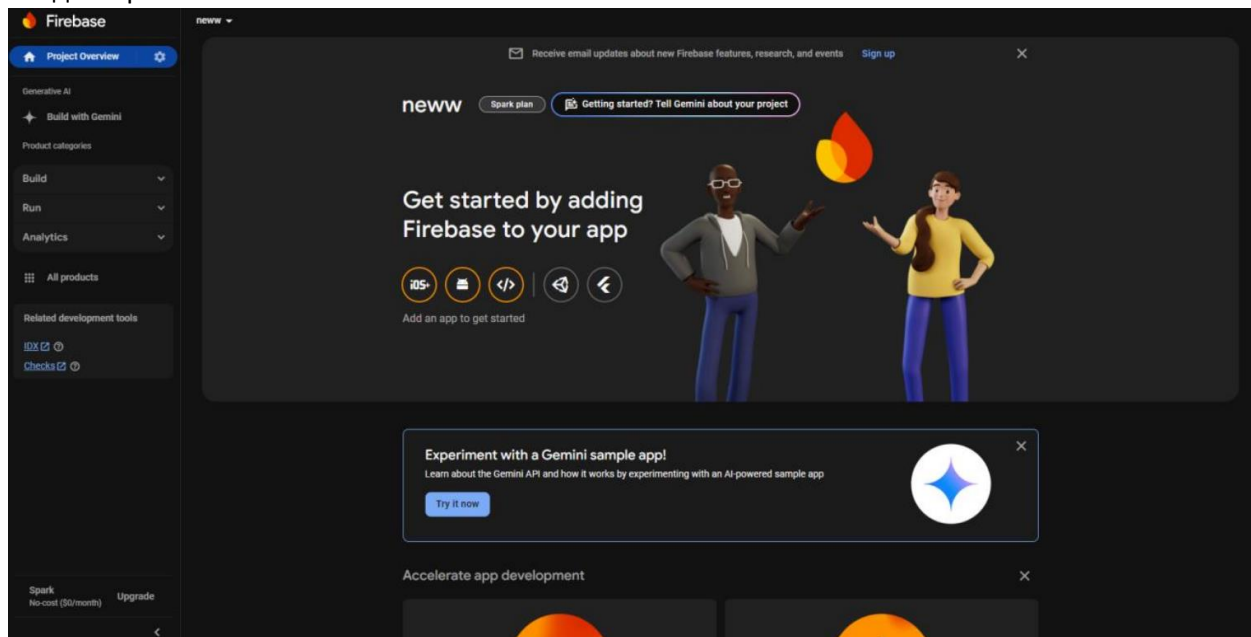
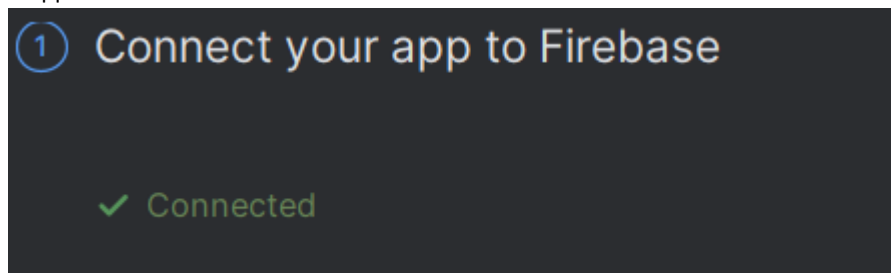


№12

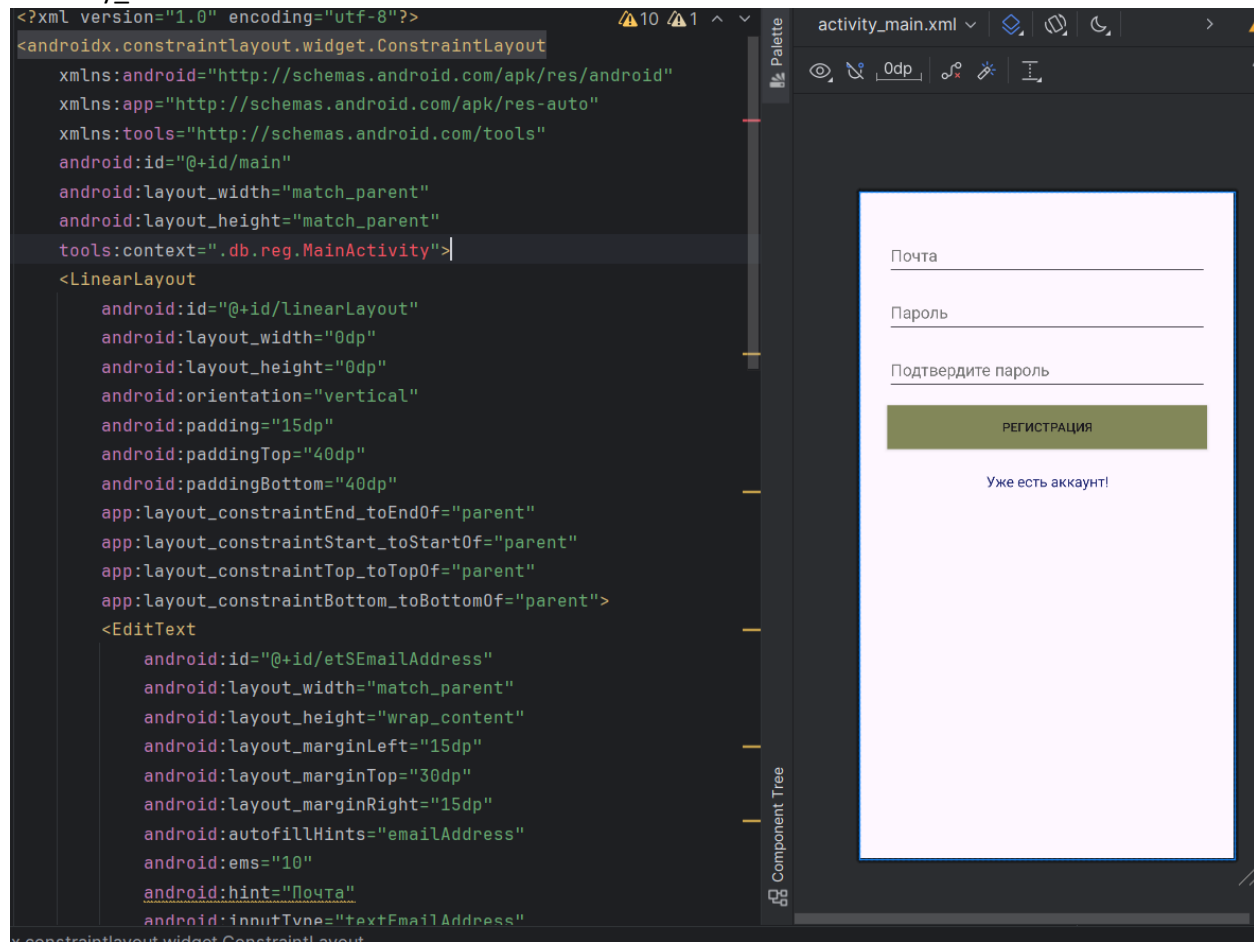
1. Создаю проект на firebase



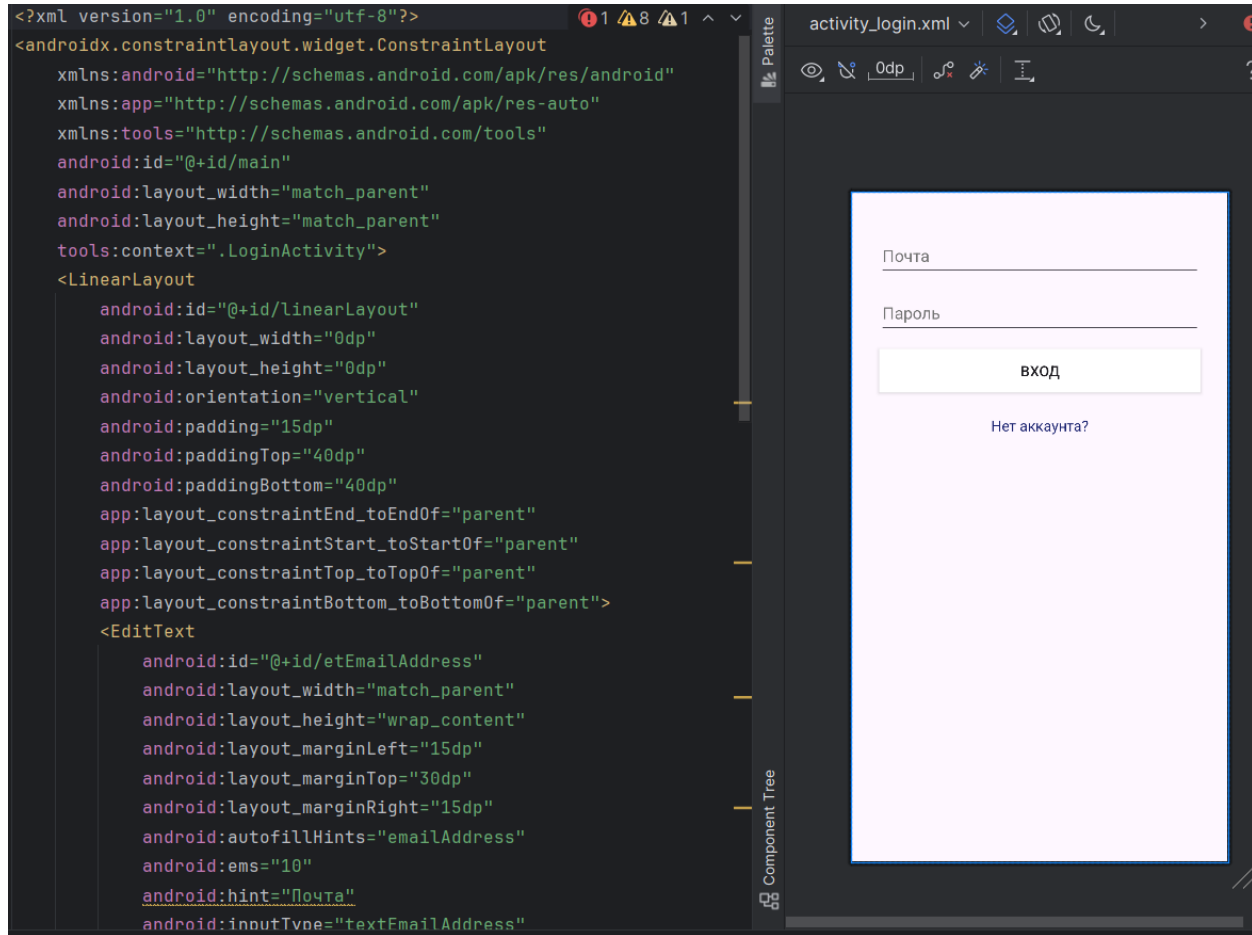
2. Подключаю firebase к androidstudio



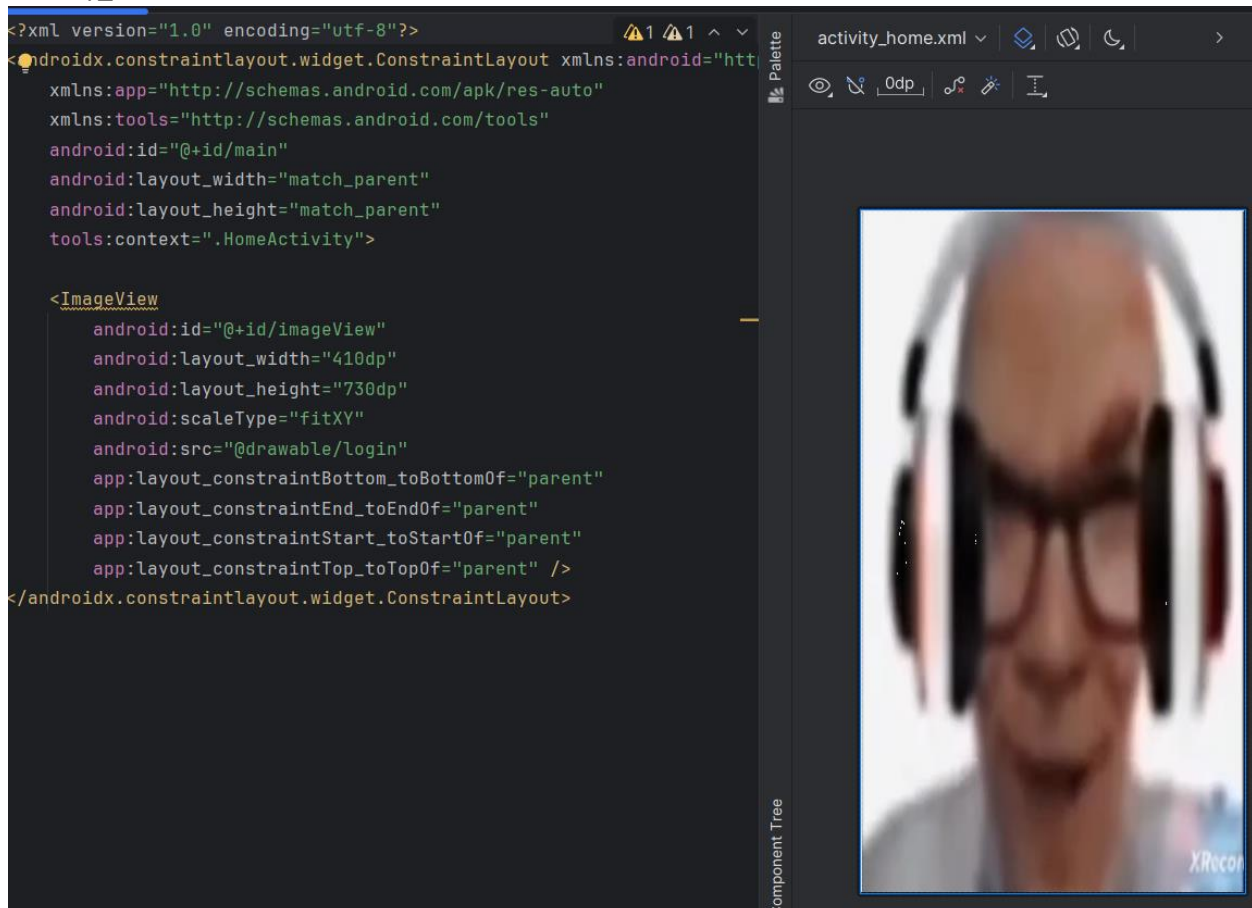
3. . Activity_main.xml



4. Activity_login.xml



5. Activity_home.xml



6. MainActivity

```
class MainActivity : AppCompatActivity() {
    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 = FirebaseAuth
        btnSignUp.setOnClickListener {
            singUpUser()
        }
        //Если у нас, есть аккаунт переходим на активность LoginActivity
    }
}
```

```

tvRedirectLogin.setOnClickListener{
    intent = Intent( packageContext: 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( context: this, text: "Почта и пароль не могут быть пустыми",
            Toast.LENGTH_SHORT).show()
        return
    }
    //Проверка на совпадение паролей
    if (pass != confPass) {
        Toast.makeText( context: this, text: "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(this){
        if (it.isSuccessful){
            Toast.makeText( context: this, text: "Регистрация успешна",Toast.LENGTH_SHORT).show()
            intent = Intent( packageContext: this, MainActivity::class.java)
            startActivity(intent)
        }else {
            Toast.makeText( context: this, text: "Ошибка регистрации",Toast.LENGTH_SHORT).show()
        }
    }
}

```

7. LoginActivity

```
class LoginActivity : AppCompatActivity() {
    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.tvRedirectLogin)
        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( 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 учетными данными.
        //Результат запроса обрабатывается с помощью onCompleteListener

        auth.signInWithEmailAndPassword(email,pass).addOnCompleteListener(this){
            if (it.isSuccessful) {
                Toast.makeText( context: this, text: "Вход успешен!",
                    Toast.LENGTH_SHORT).show()
                intent = Intent( packageContext: this, HomeActivity::class.java)
                startActivity(intent)
            } else
                Toast.makeText( context: this, text: "Ошибка входа ",
                    Toast.LENGTH_SHORT).show()
        }
    }
}
```

8. Регистрация и вход

