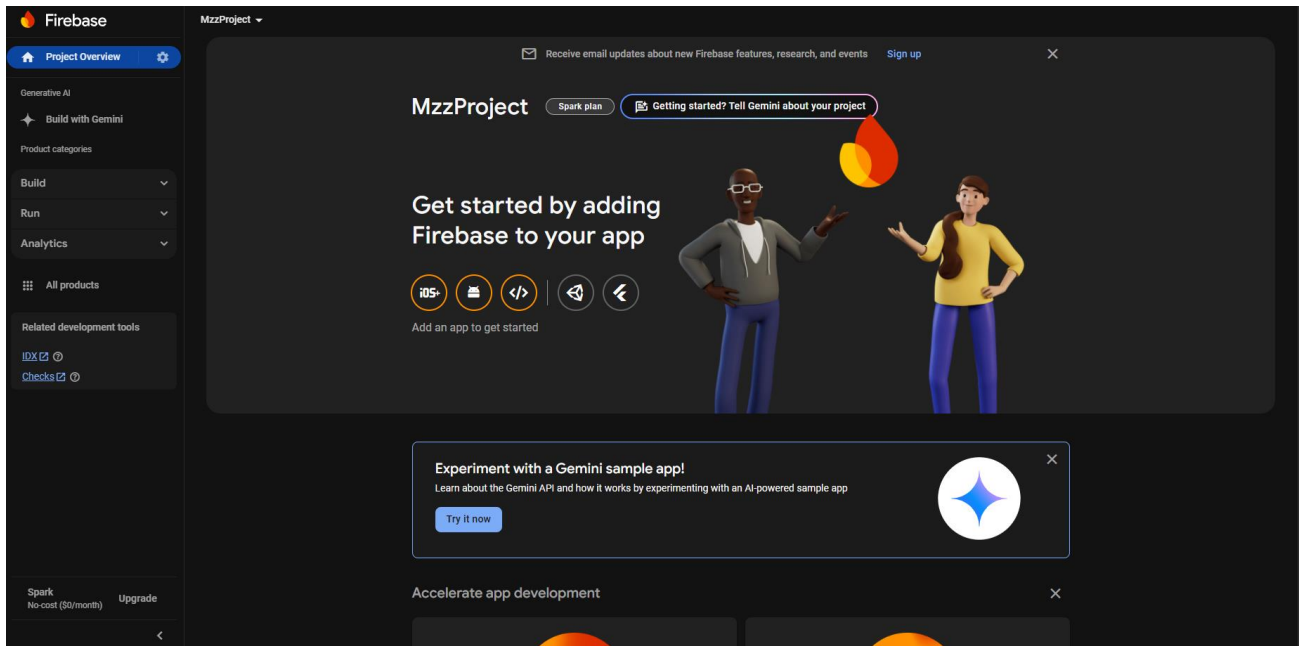
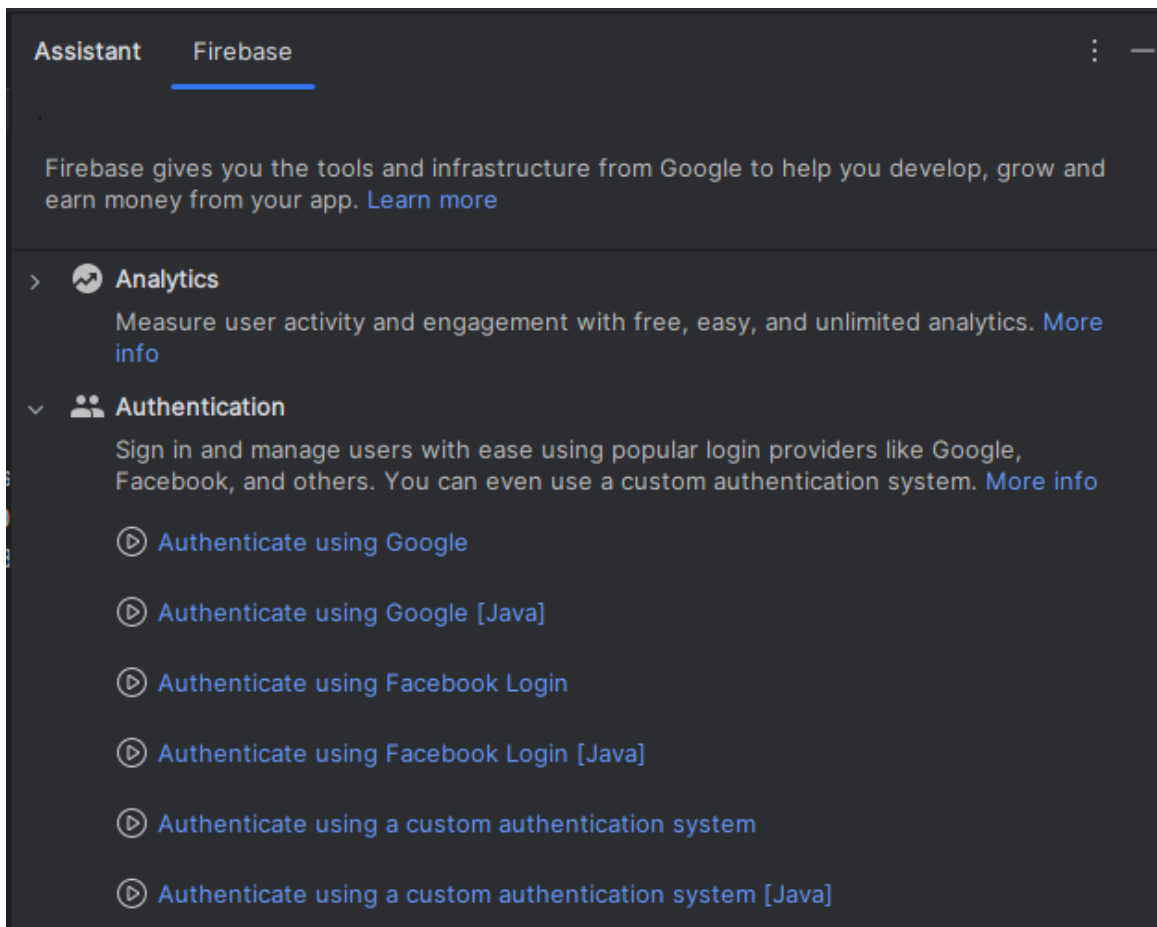


Практическая работа 12

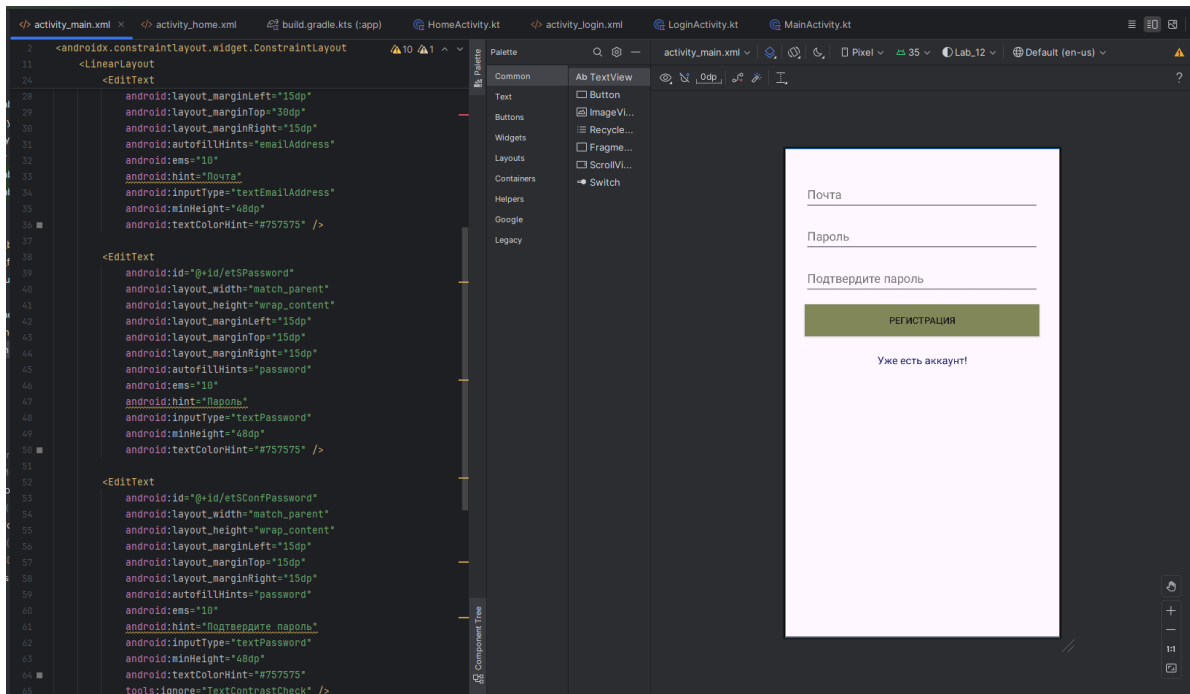
1. Создаем проект Firebase



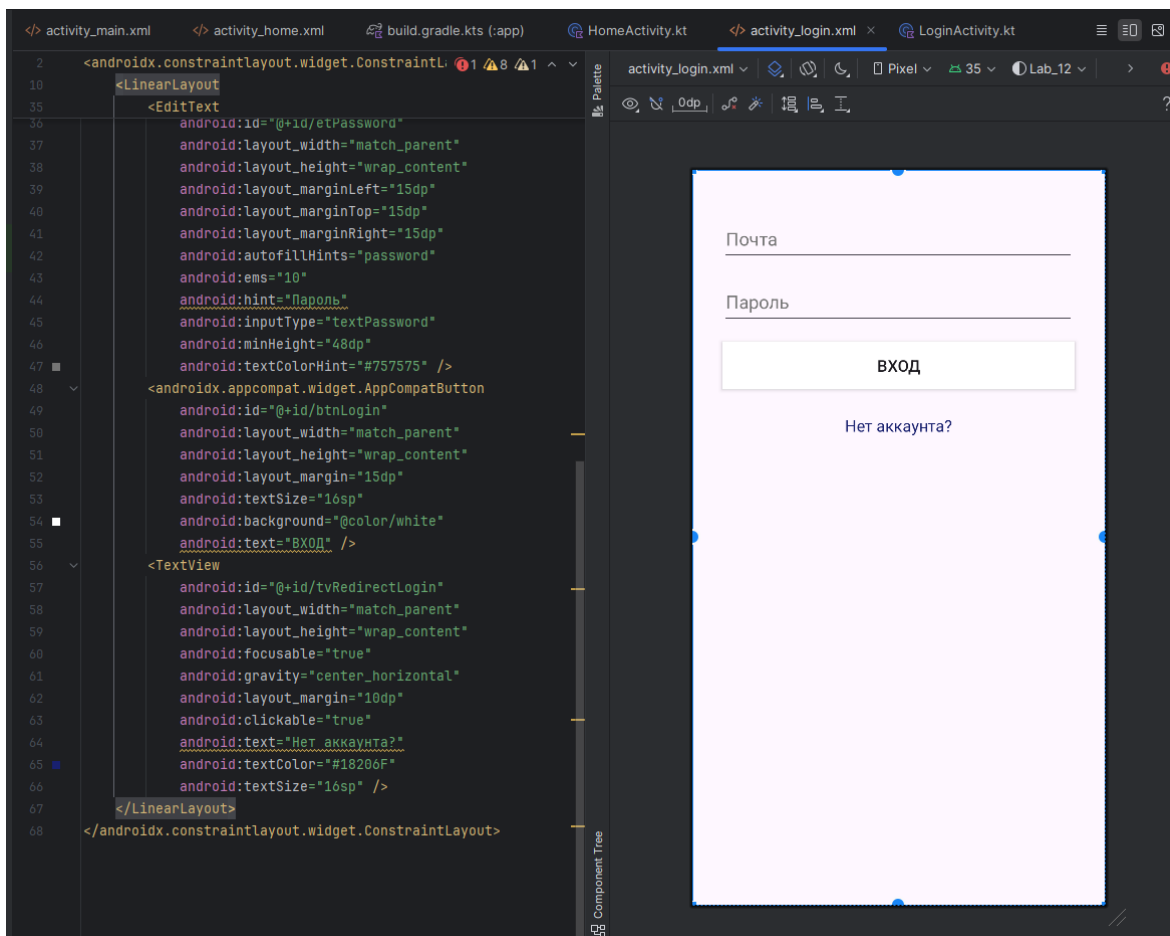
2. Подключаем Firebase к Android studio



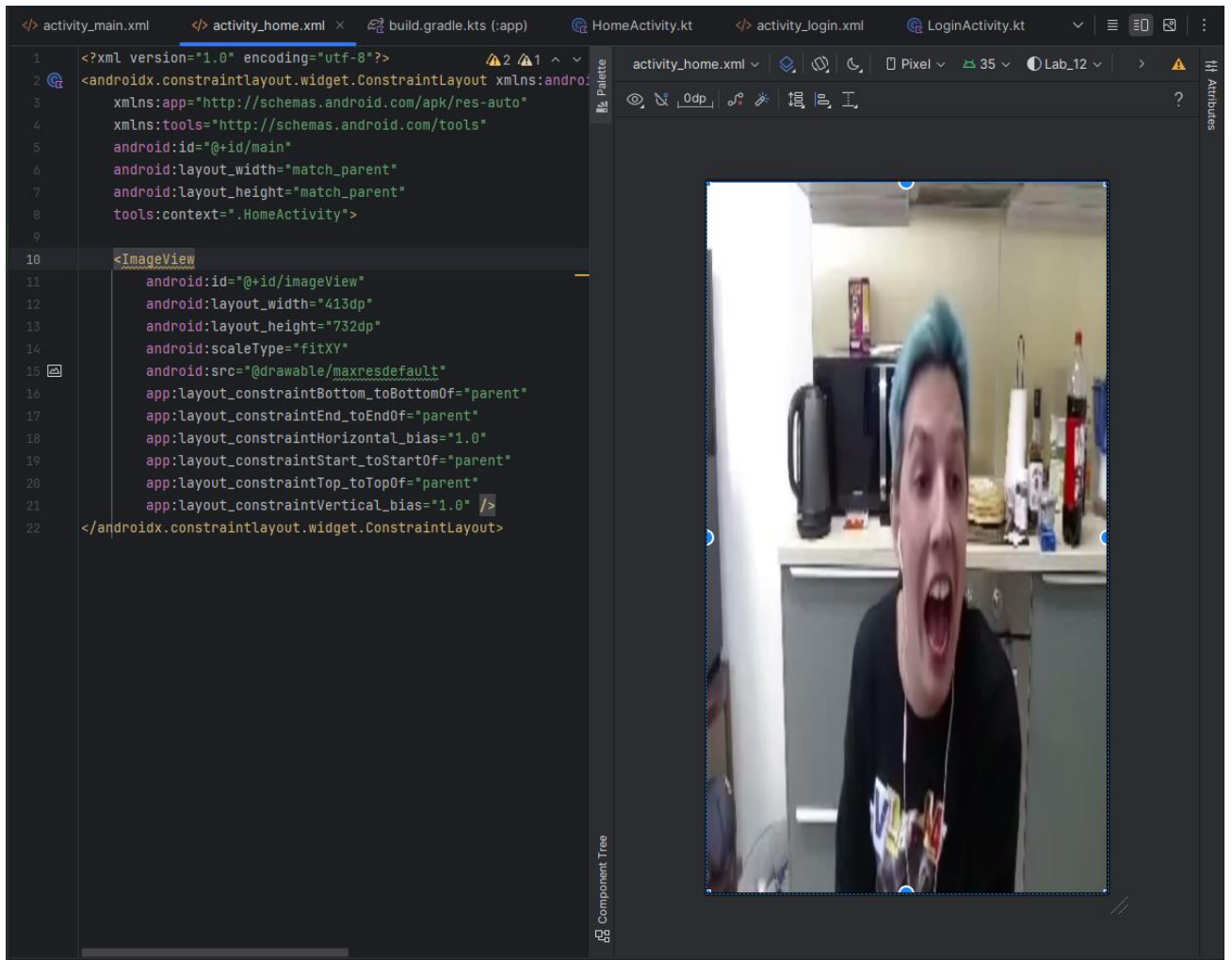
3. Activity_main.xml



4. Activity_login.xml



5. Activity_home.xml



6. MainActivity

```

class MainActivity : AppCompatActivity() {
    // 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.etEmailAddress)
        etConfPass = findViewById(R.id.etSConfPassword)
        etPass = findViewById(R.id.etSPassword)
        btnSignUp = findViewById(R.id.btnSigned)
        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() {
    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.tvRedirectLogin)
        btnLogin = findViewById(R.id.btnLogin)
        etEmail = findViewById(R.id.etEmailAddress)
        etPass = findViewById(R.id.etPassword)
        auth = FirebaseAuth.getInstance()
        btnLogin.setOnClickListener {
            login()
        }
        tvRedirectSignUp.setOnClickListener {
            val intent = Intent(packageContext, MainActivity::class.java)
            startActivity(intent)
        }
    }
}
```

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

8. Регистрируемся:

9:54 PM G

0.00 K/s VoLTE 4G 70

ilya.mazza.06@gmail.com



.....

.....

РЕГИСТРАЦИЯ

[Уже есть аккаунт!](#)

9. Аккаунт появляется в FireBase:

Search by email address, phone number, or user UID			
Identifier	Providers	Created ↓	Signed In
ilya.mazza.06@gmail.c...		Nov 11, 2024	Nov 11, 2024
ilya.mozgovoy.06@mail...		Nov 11, 2024	

10. Вход

9:54 PM

ilya.mazza.06@gmail.com

.....

ВХОД

Нет аккаунта?

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
q w e r t y u i o p
a s d f g h j k l
↑ z x c v b n m
#1? , < English > . ✓

