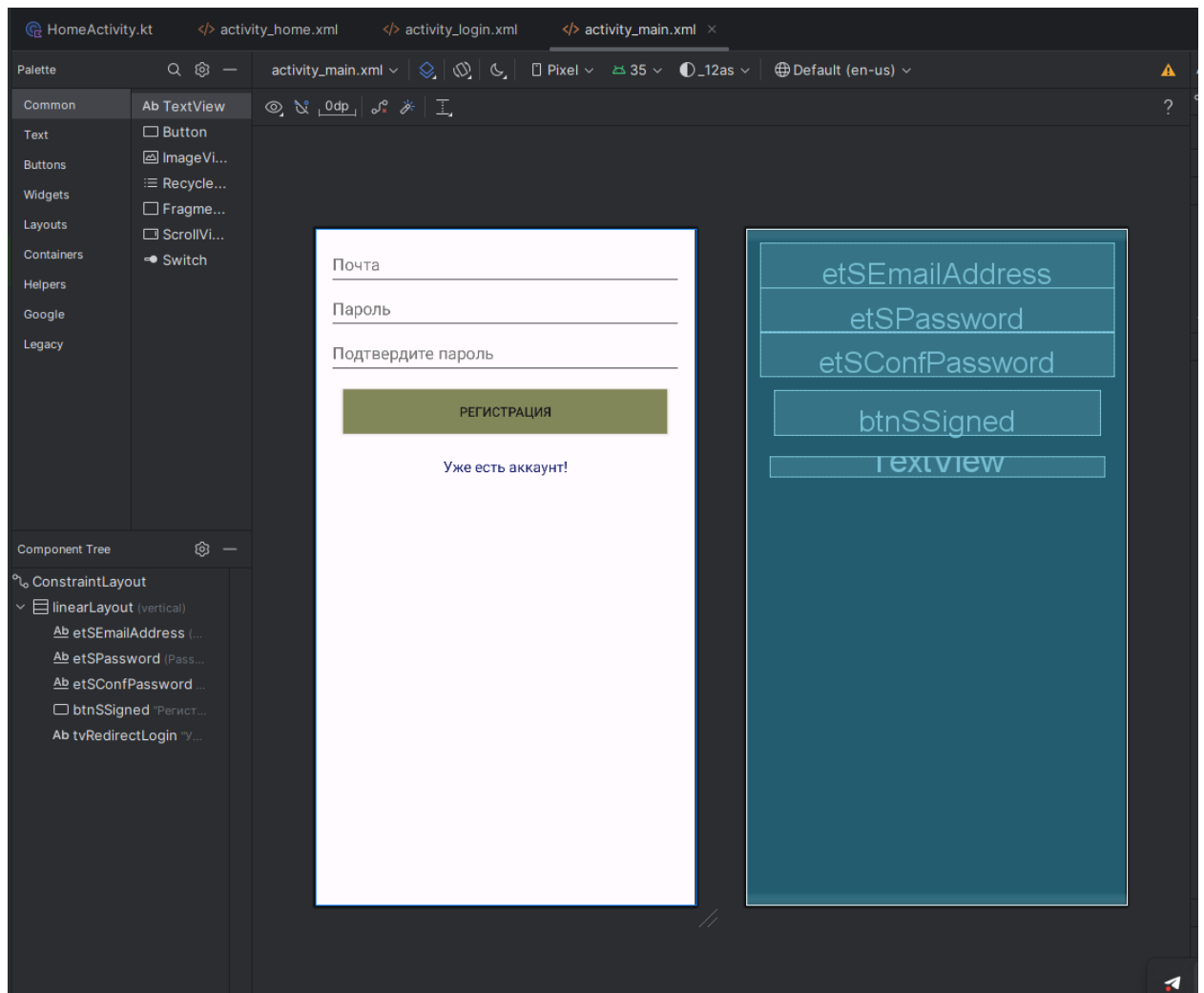


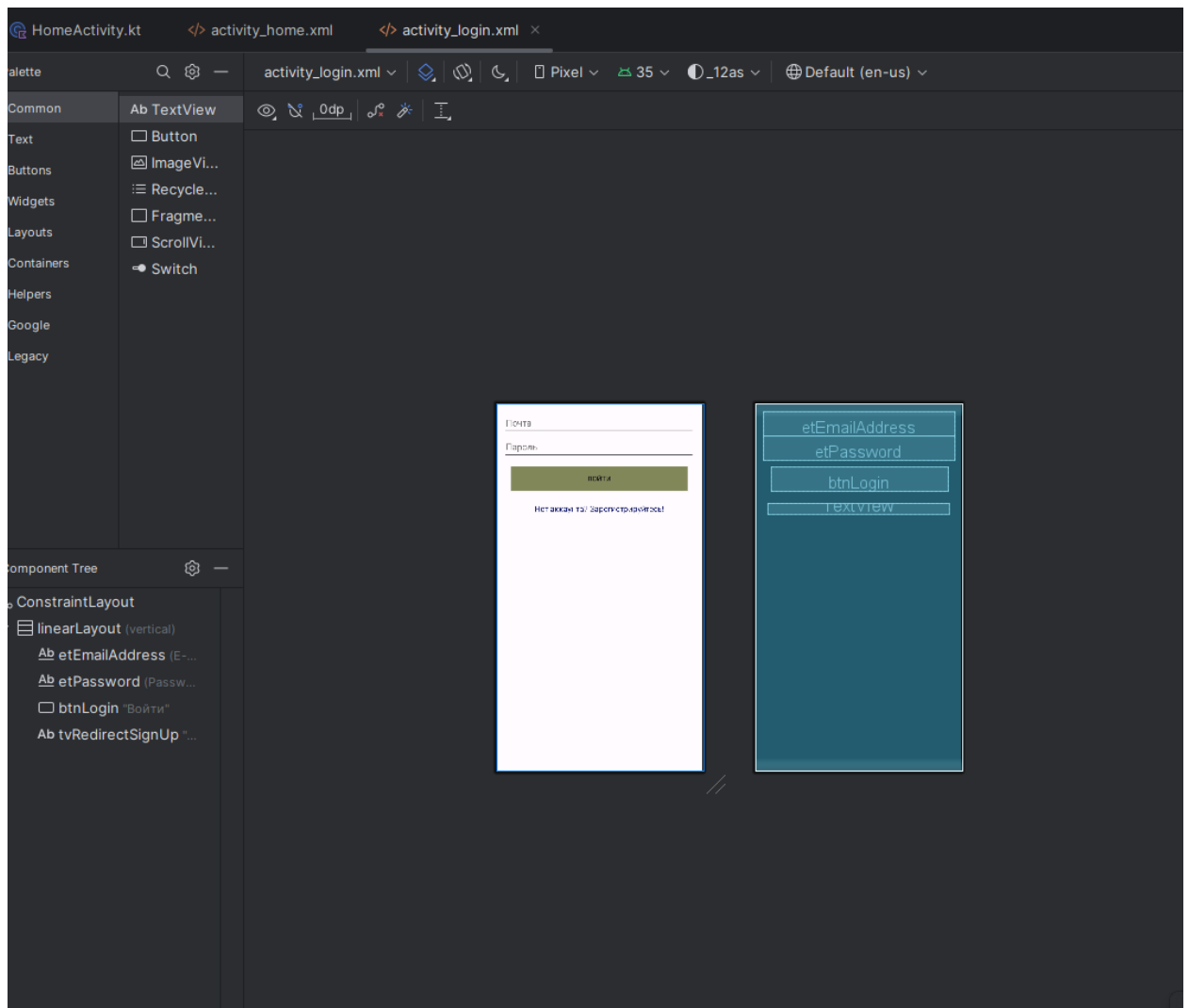
ПРАКТИКА 12

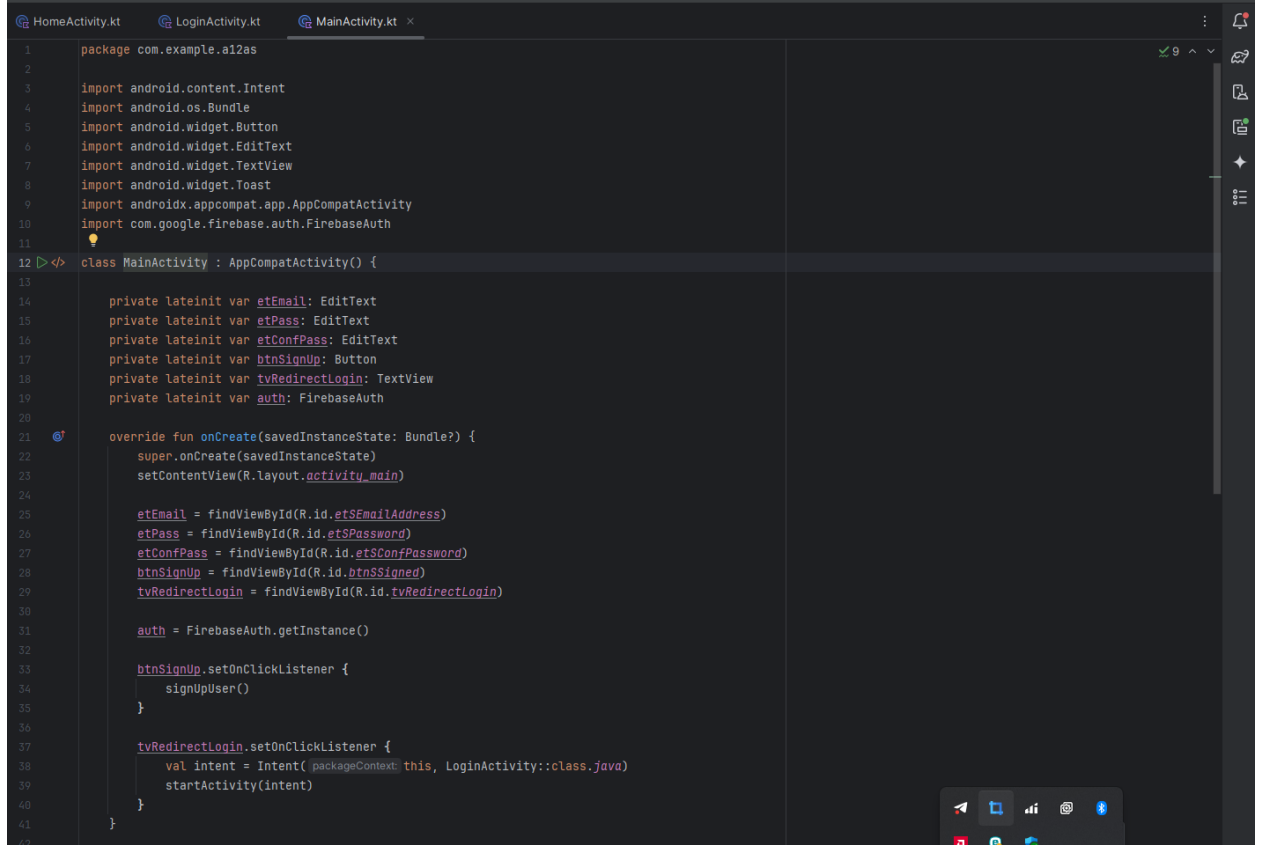
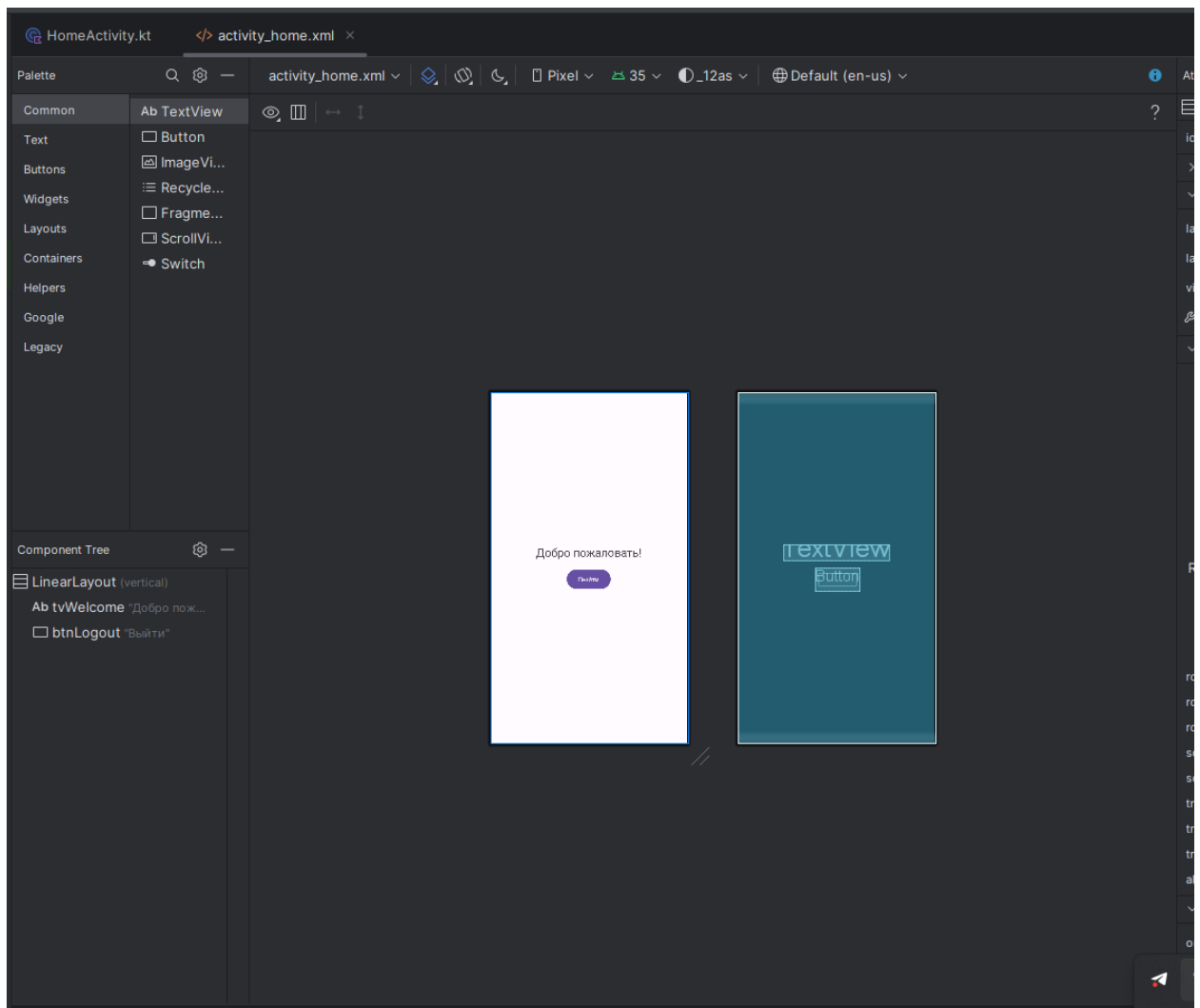
Объяснение:

1. Подключение Firebase:
 - Я создал проект в Firebase, добавил файл google-services.json в проект.
 - Подключил нужные библиотеки для Firebase в build.gradle.
2. Интерфейс регистрации:
 - В activity_main.xml добавил поля для почты, пароля и подтверждения пароля.
 - Поставил кнопку для регистрации и текст для перехода на экран входа.
3. Логика регистрации:
 - В MainActivity.kt написал код для обработки регистрации, чтобы проверялись данные и создавался пользователь в Firebase.
4. Интерфейс входа:
 - В activity_login.xml добавил поля для почты и пароля, кнопку для входа и текст для перехода на экран регистрации.
5. Логика входа:
 - В LoginActivity.kt написал код для входа, чтобы пользователи могли входить через Firebase.

Файлы проекта и XML-файлы показал внизу.







```
12 class LoginActivity : AppCompatActivity() {
13     private lateinit var etEmail: EditText
14     private lateinit var etPass: EditText
15     private lateinit var btnLogin: Button
16     private lateinit var tvRedirectSignUp: TextView
17     private lateinit var auth: FirebaseAuth
18
19
20     override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
21         super.onCreate(savedInstanceState)
22         setContentView(R.layout.activity_login)
23
24         etEmail = findViewById(R.id.etEmailAddress)
25         etPass = findViewById(R.id.etPassword)
26         btnLogin = findViewById(R.id.btnLogin)
27         tvRedirectSignUp = findViewById(R.id.tvRedirectSignUp)
28
29         auth = FirebaseAuth.getInstance()
30
31         btnLogin.setOnClickListener {
32             loginUser()
33         }
34
35         tvRedirectSignUp.setOnClickListener {
36             val intent = Intent(packageContext, MainActivity::class.java)
37             startActivity(intent)
38         }
39     }
40
41     private fun loginUser() {
42         val email = etEmail.text.toString()
43         val pass = etPass.text.toString()
44
45         if (email.isBlank() || pass.isBlank()) {
46             Toast.makeText(context, this, "Введите почту и пароль", Toast.LENGTH_SHORT).show()
47             return
48         }
49
50         auth.signInWithEmailAndPassword(email, pass).addOnCompleteListener(this) {
51             if (it.isSuccessful) {
52                 Toast.makeText(context, this, "Вход выполнен", Toast.LENGTH_SHORT).show()
53                 val intent = Intent(packageContext, MainActivity::class.java)
54                 startActivity(intent)
55             }
56         }
57     }
58 }
```

```
1 package com.example.a12as
2
3 import android.content.Intent
4 import android.os.Bundle
5 import android.widget.Button
6 import android.widget.TextView
7 import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
8 import com.google.firebase.auth.FirebaseAuth
9
10 class HomeActivity : AppCompatActivity() {
11
12     private lateinit var tvWelcome: TextView
13     private lateinit var btnLogout: Button
14     private lateinit var auth: FirebaseAuth
15
16     override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
17         super.onCreate(savedInstanceState)
18         setContentView(R.layout.activity_home)
19
20         // Инициализация Firebase Auth
21         auth = FirebaseAuth.getInstance()
22
23         // Инициализация элементов интерфейса
24         tvWelcome = findViewById(R.id.tvWelcome)
25         btnLogout = findViewById(R.id.btnLogout)
26
27         // Установка приветствия
28         val currentUser = auth.currentUser
29         tvWelcome.text = "Добро пожаловать, ${currentUser?.email ?: "Гость"}!"
30
31         // Обработчик кнопки выхода
32         btnLogout.setOnClickListener {
33             auth.signOut()
34             val intent = Intent(packageContext, LoginActivity::class.java)
35             startActivity(intent)
36             finish()
37         }
38     }
39 }
40
```