

이메일 인증방식으로 회원가입 / 로그인

```
import android.os.Bundle
import android.widget.Toast
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import com.firebase.ui.auth.AuthUI
import com.firebase.ui.auth.IdpResponse
import com.google.firebase.auth.FirebaseAuth
import kotlinx.android.synthetic.main.activity_main.*

class MainActivity : AppCompatActivity() {

    private lateinit var auth: FirebaseAuth
    private val RC_SIGN_IN = 123

    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.activity_main)

        auth = FirebaseAuth.getInstance()

        // 회원가입 버튼 클릭 시
        signUpButton.setOnClickListener {
            signUp(emailEditText.text.toString(), passwordEditText.text.toString())
        }

        // 로그인 버튼 클릭 시
        signInButton.setOnClickListener {
            signIn(emailEditText.text.toString(), passwordEditText.text.toString())
        }

        // Firebase UI를 사용한 기본 로그인 버튼 클릭 시
        signInWithFirebaseUI.setOnClickListener {
            startActivityForResult(
                AuthUI.getInstance()
                    .createSignInIntentBuilder()

                .setAvailableProviders(listOf(AuthUI.IdpConfig.EmailBuilder().build()))
                    .build(),
                RC_SIGN_IN
            )
        }
    }
}
```

```

    }
}

private fun signUp(email: String, password: String) {
    auth.createUserWithEmailAndPassword(email, password)
        .addOnCompleteListener(this) { task ->
            if (task.isSuccessful) {
                // 회원가입 성공 시 이메일 인증 메일 발송
                sendEmailVerification()
                Toast.makeText(this, "회원가입 성공! 이메일을 확인하세요.",
                    Toast.LENGTH_SHORT).show()
            } else {
                // 회원가입 실패
                Toast.makeText(this, "회원가입 실패: ${task.exception?.message}",
                    Toast.LENGTH_SHORT).show()
            }
        }
}

private fun sendEmailVerification() {
    val user = auth.currentUser
    user?.sendEmailVerification()
        ?.addOnCompleteListener(this) { task ->
            if (task.isSuccessful) {
                // 이메일 인증 메일 발송 성공
                Toast.makeText(this, "이메일을 확인하세요.",
                    Toast.LENGTH_SHORT).show()
            } else {
                // 이메일 인증 메일 발송 실패
                Toast.makeText(this, "이메일 인증 메일 발송 실패",
                    Toast.LENGTH_SHORT).show()
            }
        }
}

private fun signIn(email: String, password: String) {
    auth.signInWithEmailAndPassword(email, password)
        .addOnCompleteListener(this) { task ->
            if (task.isSuccessful) {
                // 로그인 성공
                checkEmailVerification()
            }
        }
}

```

```

        } else {
            // 로그인 실패
            Toast.makeText(this, "로그인 실패: ${task.exception?.message}",
Toast.LENGTH_SHORT).show()
        }
    }
}

private fun checkEmailVerification() {
    val user = auth.currentUser
    if (user != null && user.isEmailVerified) {
        // 이메일 인증이 완료된 사용자
        Toast.makeText(this, "로그인 성공!", Toast.LENGTH_SHORT).show()
    } else {
        // 이메일 인증이 완료되지 않은 사용자
        Toast.makeText(this, "이메일을 확인하세요.", Toast.LENGTH_SHORT).show()
    }
}

override fun onActivityResult(requestCode: Int, resultCode: Int, data: Intent?) {
    super.onActivityResult(requestCode, resultCode, data)
    if (requestCode == RC_SIGN_IN) {
        val response = IdpResponse.fromResultIntent(data)

        if (resultCode == RESULT_OK) {
            // Firebase UI를 통한 로그인 성공
            checkEmailVerification()
        } else {
            // Firebase UI를 통한 로그인 실패
            Toast.makeText(this, "Firebase UI 로그인 실패:
${response?.error?.message}", Toast.LENGTH_SHORT).show()
        }
    }
}
}

```