

02-2. Authentication

Firebase

이메일/비밀번호 인증

• 이메일/비밀번호 인증은 사용자의 회원가입 정보인 이메일/비밀번호를 파이어베이스에 저장하고 이를 바탕으로 로 그인을 처리하는 방식



■ 로그인할 때는 등록된 이메일 서버와 연동하지 않고 파이어베이스에서 처리



■ 이메일/비밀번호 인증 사용 설정하기



• 파이어베이스 인증 라이브러리 등록

implementation("com.google.firebase:firebase-auth-ktx:23.1.0")

- 파이어베이스 인증 객체 얻기
 - FirebaseAuth 객체는 Firebase.auth로 얻습니다.

```
• 파이어베이스 인증 객체 얻기

lateinit var auth: FirebaseAuth
(... 생략 ...)
auth = Firebase.auth
```

- 회원가입하기
 - FirebaseAuth 객체의 createUserWithEmailAndPassword() 함수로 파이어베이스에 이메일/비밀번호를 등록

```
• 회원가입하기

auth.createUserWithEmailAndPassword(email, password)

.addOnCompleteListener(this) { task ->
(... 생략 ...)
}
```

■ 콜백 함수의 매개변수인 Task<AuthResult> 객체로 회원가입 성공·실패를 판단

```
• 회원가입 성공·실패 판단

auth.createUserWithEmailAndPassword(email, password)
    .addOnCompleteListener(this) { task ->
        if (task.isSuccessful) {
            (... 생략 ...)
        } else {
            Log.w("kkang", "createUserWithEmail:failure", task.exception)
        }
    }
```

■ 이메일/비밀번호 등록에 성공했을 때 FirebaseUser 클래스의 sendEmailVerification() 함수로 인증 메일 전송

```
• 인증 메일 발송하기(등록 성공했을 때)
                                                                                                                      project-456718473728의 이메일을 인중하세요.
                                                                                                                           kkangsandroid «noreply@androidtest-ba65c.fireb
auth.createUserWithEmailAndPassword(email, password)
                                                                                                                          aseapp.com>
                                                                                                                           至 3000-11-17 오후 686
                                                                                                                           받는 사망: 니
    .addOnCompleteListener(this) { task ->
                                                                                                                           만녕하세요.
         if (task.isSuccessful) {
                                                                                                                          다음 링크를 통해 이메일 주소를 인증하세요.
              auth.currentUser?.sendEmailVerification()
                                                                                                                           https://androidhest-ba65c.firebaseapp.com/_/auth/action?
                                                                                                                           mode=verifyEmail8xxxbCode=8SqiAQxRQRk787meU3YS9nl3VmCi4C7AhVtqInPC81EAAAE
                  ?.addOnCompleteListener { sendTask ->
                                                                                                                           11XYRmA8iapiKey=Alza5yCN_TnpBeKA23W50JAVZAwM7GQD(eeMhw8ilang=kp
                                                                                                                           이 주소의 인증을 요청하지 않았다면 이 이메일을 무시하셔도 됩니다.
                       if (sendTask.isSuccessful) {
                                                                                                                           감사합니다.
                            11 ...
                                                                                                                          project-4567184737281
                       } else {
                                                                                                                           회심 전달
                            11 ...
                                                                                          Authentication
         } else {
                                                                                           사용자 로그인방법 템플릿 사용량 설정 🕏 Extensions
             Log.w("kkang", "createUserWithEmail:failure", task.exception)
                                                                                               Q 이메일 주소, 전화번호 또는 사용자 UID로 전에
                                                                                                                                                                        사용자 주가
                                                                                                                                                                                    C
                                                                                                                  적공업체
                                                                                                                                              로그만한 날차
                                                                                                                              생성한 날짜 나
                                                                                              kitang 104@gmail.com
                                                                                                                              2024.11.20.
                                                                                                                                              2024, 11, 20,
                                                                                                                                                              aq7ur88910QvPf2RxtqUiyNxv.
```

- 로그인하기
 - 로그인을 처리할 때는 signInWithEmailAndPassword() 함수를 이용

```
• 로그인처리

auth.signInWithEmailAndPassword(email, password)

.addOnCompleteListener(this) { task ->
    if (task.isSuccessful) {
        // 로그인 성공했을 때 처리
    } else {
        // 로그인 실패했을 때 처리
    }
}
```

• 사용자 정보 가져오기

```
    사용자 정보 가져오기
    currentUser?.let {
        val isEmailVerified = currentUser.isEmailVerified
        val email = currentUser.email
        val uid = currentUser.uid
    }
```



감사합니다

단단히 마음먹고 떠난 사람은 산꼭대기에 도착할 수 있다. 산은 올라가는 사람에게만 정복된다.

> 윌리엄 셰익스피어 William Shakespeare