

Hilt 내부 동작의 이해

어노테이션 및 어노테이션 프로세서

Hilt 주요 Annotation의 종류

1. @HiltAndroidApp
2. @AndroidEntryPoint
3. @Module
4. @InstallIn
5. @HiltViewModel

어노테이션의 특징

- JDK 1.5부터 추가
- 자바(또는 코틀린) 소스코드에 추가하는 메타데이터
- 컴파일러에게 부가정보 제공
- 클래스, 필드, 메서드 및 기타 요소에 선택적으로 선언기능
- 런타임에서도 참조 가능

Annotation Processor

컴파일 타임에 어노테이션을 스캔하고, 소스코드를 검사 또는 생성한다.

소스코드 생성하기

경로지정

- java.io.File API로 적절한 경로 지정

소스코드 작성

- Java 문법에 맞게 소스코드를 작성한다. (String 문자열)

파일 저장

- 작성한 문자열을 파일 스트림을 통해 방출하고 저장한다

Hilt(Dagger2) 어노테이션 처리 요약

- Hilt 어노테이션을 사용하여 부가정보를 제공
- 컴파일 타임에 의존성 그래프에 이상이 없는지 확인
- 생성된 소스코드를 기반으로 동작하므로 리플렉션을 사용하지 않아도 됨