

2024년 상반기 K-디지털 트레이닝

제너릭

[KB] IT's Your Life

✔ mywork 프로젝트의 mylib 모듈에 CrudDao 인터페이스를 정의하세요.

- 패키지: org.scoula.lib.dao
- 제너릭
 - K: 키 필드 제너릭 타입
 - E: 데이터 엘리먼트 타입
- 메서드
 - list()
 - 데이터 목록을 List로 리턴
 - get()
 - 키값을 매개변수로 입력 받아 해당 데이터를 리턴
 - create()
 - 저장할 데이터를 매개변수로 입력 받음
 - 리턴값 없음
 - update()
 - 해당 데이터의 키값과 수정할 데이터를 매개변수로 입력 받음
 - 리턴값 없음
 - delete()
 - 삭제할 데이터의 키값을 매개변수로 입력 받음
 - 리턴값 없음

✓ mywork 프로젝트에 todo 모듈을 추가하세요.

- 모듈명: todo
- Build system: Gradle
- Gradle DSL: Groovy
- Advanced Settings:
 - GroupId: org.scoula
 - ArtifactId: todo

- ✓ 다음 절차로 기존 mylib를 todo의 의존 모듈로 추가하세요.

settings.gradle(todo)

```
rootProject.name = 'todo'
```

```
include ':mylib'  
project(':mylib').projectDir=new File('C:\\2024_KB_FULLSTACK_강좌\\mywork2\\mylib')
```

build.gradle(todo) → 수정 후 gradle sync

```
...  
dependencies {  
    testImplementation platform('org.junit:junit-bom:5.9.1')  
    testImplementation 'org.junit.jupiter:junit-jupiter'  
  
    compileOnly 'org.projectlombok:lombok:1.18.32'  
    annotationProcessor 'org.projectlombok:lombok:1.18.32'  
    implementation project(':mylib')  
}  
...
```

✓ 다음 Todo 클래스를 롬복을 이용하여 데이터 클래스로 정의하세요.

- 패키지: org.scoula.todo.domain
- 기본 생성자
- 모든 매개변수를 가지는 생성자
- 빌더 패턴적용
- cf)
 - lombok은 build.gradle에 설정
 - 프로젝트 설정에서 어노테이션 프로세서 기능 활성화

✓ 다음 조건을 만족하는 TodoDao 클래스를 정의하세요.

- 패키지: org.scoula.todo.dao
- CrudDao 구현
 - 제너릭
 - K: Integer
 - E: Todo
 - 메서드의 내용은 디폴트 자동 생성 코드로 함

- ✔ 앞에서 정의한 TodoDao 클래스를 Singleton 객체로 재 정의하세요.