Sec01

Vue + Springboot 연동하기

작성자: 강태경



# JUnit 테스트 프레임워크

Springboot 와 연동되어 단위(기능, 함수) 테스트를 진행하는 도구로 최근 단위 테스팅 기술을 보유했는지가 취업 우대사항으로 제시되고 있음.  
MVC 디자인 패턴에서 단위 테스트를 진행하는 방법은 역시 @ 이용해 진행됨

* JUnit 테스팅 절차 : MVC 클래스 간에 연관관계를 끊고 가짜 객체를 이용해 테스팅을 Controller , Service, Repository각각 진행함
* Controller 테스트 :   
  @WebMvcTest(controllers = 대상\_컨트롤러명.class) : 컨트롤러 테스트를 위한 어노테이션
* Mockito : 개발자가 동작을 직접 제어할 수 있는 가짜(Mock) 객체를 지원하는 테스트 프레임워크
* MockMvc : 가짜 객체 클래스
* ObjectMapper : 잭슨 라이브러리 ( 객체 to Json, Json to 객체 자동 변환 기능 제공 )   
  build.gradle 에 라이브러리 설치 필요
* 테스팅 방법 :

1) 전제 (given) : 테스트 사전 조건이 주어짐(결과 예측치 지정), 결과로 예측될 값을 객체에 넣은 후 given 함수의 willReturn 값으로 지정

2) 수행 (when, perform) : 실제 테스트가 진행됨, 테스팅 수행

get(url)

post(url).contentType(타입).content(객체)

put(url).contentType(타입).content(객체)

delete(url)

3) 점검 (then, andExpect) : 테스트 결과를 알려줌, 테스팅 결과 점검  
( 실제값과 결과 예측치가 같은지 점검)

status().isOK() : OK 메세지가 나오는가?

jsonPath(json\_객체\_경로).value(값) : json 객체 경로에 그 값이 있는가?

andDo(print()) : 현재 테스팅 결과를 화면에 출력, andDo(실행문) 함수

그외 header, cookie, content, view, model 등 많은 점검 대상이 있음

참고) jsonPath() : json 객체의 경로 탐색하는 라이브러리 함수

$ : json 루트 경로

.(닷) : 속성명 접근하는 접근자

ex) {

"dname": "SALES",

"loc": "SEOUL"

}

=> jsonPath($.dname).value("SALES") == "SALES"