

@RestController란?

기존의 @Controller는 return에 Model 담아서 JSP에 전달하는 방식으로 사용했었습니다 @RestController어노테이션은 return에 처리하는 데이터를 조금 다른 타입으로 처리하는 형식입니다. 즉, 객체(데이터)를 반환할 수도 있고 객체(데이터)를 받을 수도 있다는 뜻입니다



그러면 어떻게 보내고 어떻게 받을 건데요? 바로 JSON형식 (JavaScript Object Notation) 입니다

@RestController란?

- -비동기 요청 전용 컨트롤러 라고 생각하면 됩니다
- -RequestMapping으로 들어오는 요청을 받아들이는 것은 동일하지만 return의 결과는 **뷰리졸버가 아니라 요청한 화면으로 리턴**됩니다

```
@RestController
@RequestMapping("/RestControl")
public class RestBasicController {
   @RequestMapping(value = "/getText", produces = "text/plain; charset=utf-8")
                                                                                           (i) localhost:8181/myweb/RestControl/getText
   public String getText() {
                                                                                 안녕하세요
       System.out.println(MediaType.TEXT_PLAIN_VALUE);
       return "안녕하세요";
@RestController
@RequestMapping("/RestControl")
public class RestBasicController {
                                                                                            (i) localhost:8181/myweb/RestControl/getObject
    @RequestMapping(value = "/getObject")
    public TestVO getObject() {
        return new TestVO(1, "홍길동", "kkk123");
                                                       객체를 보낼수도 있다, 단 자동으로 JSON형으로 변환해주는
```

jackson-databind 라이브러리가 반드시 필요합니다

@RestController기본 준비사항

<dependency>

Ajax사용 준비사항 (json라이브러리 다운)

@RestController기본 어노테이션

어노테이션	기능	
@RestController	Controller가 rest방식임을 명시	
@ResponseBody	뷰리졸버로 전달하는게 아니라 데이터를 요청한 화면 으로 전달함을 명시 → 소비자측에서 보낸 요청을 생산자가 응답 Restcontroller에는 이미 포함	
@PathVariable	URL경로에 파라미터를 줄 수도 있으며, URL경로의 있는 값을 추출할 때 사용	
@RequestBody	JSON데이터를 자동으로 바인딩처리 → 소비자측에서 생산자에게 보내는 요청	

@ResponseBody + @RequestBody = @RestController

@RestController의 전송방식

작업	전송방 식	URI
등록	POST	/reply/등록
조회	GET	/reply/{id}
수정	PUT	/reply/{id}제이슨
삭제	DELETE	/reply/{id}

다양한 전송방식은 URL주소에 다음과 같은 형식으로 표기하는 것을 규칙으로 하지만 JSON형식으로 주고받도록 처리합니다

^{** @}RestController 를 안쓰고 @ResponseBody, @RequestBody 따로쓰는 경우도 있습니다.

@PathVariable의 사용예제

```
@RequestMapping("/getPath/{id}/{pw}")
public HashMap<String, TestVO> getPath(@PathVariable("id") String id,
                                   @PathVariable("pw") String pw) {
    HashMap<String, TestVO> map = new HashMap<>();
    map.put("info", new TestVO(10, "길순", "hhh"));
    return map;
@RequestBody의 사용예제
@RestController
@RequestMapping("/RestControl")
public class RestBasicController {
                                   비동기통신으로 넘어오는 JSON데이터를 자동으로 TestVO에 맵핑
   @RequestMapping("/getJson")
   public ArrayList<TestVO> getJson(@RequestBody TestVO vo) {
                                                             JSON데이터를 전달하는 형식은
      ArrayList<TestVO> list = new ArrayList<TestVO>();
                                                             구글확장프로그램 Rest Client에서 테스트 가능
       return list:
                  객체반환
```

REST API를 이용한 댓글 비동기 처리

- -비동기 처리를 조금더 편하게 사용할 수 있는 제이쿼리를 사용하도록 합니다.
- -자바스크립트에 대한 이해가 있다면 제이쿼리는 5분만에 적용할 수 있습니다.

댓글 테이블

```
create table freereply (
    rno number(10,0),
    bno number(10,0),
    reply varchar2(1000),
    replyId varchar2(50),
    replyPw varchar2(50),
    replydate date default sysdate,
    updatedate date default sysdate
);
```

전체적인구도

- 1. ajax로 댓글등록 -> 목록메서드호출
- 2. ajax로 댓글목록 처리 (가지온데이터를 innerHTML로 화면에 처리) -메서드의 매개변수(페이지 번호, 페이지리셋여부)
- 3. ajax로 삭제 수정 클릭시 이벤트 동작처리-이벤트 등록시점이 댓글목록 전이기 때문에 이벤트 위임함수처리
- 4. ajax로 삭제처리 -> 목록메서드호출
- 5. ajax로 수정처리 -> 목록메서드호출
- 6. 더보기 처리 -> 목록메서드에서 조건처리

```
create SEQUENCE freereply_seq;
alter table freereply add CONSTRAINT freereply_pk PRIMARY KEY (rno);
```