❖ REST(Representational State Transfer)

- ㅇ 정보를 자원으로 간주
- ㅇ 각 자원에게 URI를 배정
- ㅇ 자원에 대한 조작은 HTTP 메서드로 표현
- → URI와 HTTP 메소드를 이용해 객체화된 서비스에 접근하는 것
- ㅇ 예 : 게시판

URI	METHOD	의미	
/board	GET	전체 목록 추출	
/board/{boardId}	GET	boardId의 게시글 한 개 추출	
/board	POST	새로운 게시글 생성 내용은 BODY에 지정	
/board/{boardId}	PUT boardId의 게시글 수정 내용은 BODY에 지정		
/board/{boardId}	DELETE	boardId의 게시글 삭제	

❖ REST 구성

- o 자원(RESOURCE) URI
- o 행위(Verb) HTTP METHOD
- o 표현(Representations) 일반적으로 JSON 사용
- o REST로 처리되는 URI/METHOD 조합 → REST API
- o REST API 서비스
 - 클라이언트의 종류에 제한을 두지 않음
 - 웹 브라우저, 일반 애플리케이션 등과 통신 가능

❖ @RestController

- ㅇ 처리 결과를 뷰로 내보내는 것이 아니라 직접 응답하는 컨트롤러
- ㅇ 모든 메서드에 @ResponseBody 자동 추가
- ㅇ 처리 결과를 객체로 바로 리턴 가능
 - Gson, Jackson같은 라이브러리가 등록되어 있어야 함
 - 해당 객체를 json 문자열로 변경하여 클라이언트에게 응답
- o ResponseEntity<T> 를 리턴
 - 응답 코드, 응답 헤더, 내용을 직접 지정 가능
- o 요청 body는 Json 인코딩 사용
 - → 커맨드 객체 앞에 @RequestBody 추가

❖ 댓글 RestController

o URI/METHOD

URI	METHOD	의미
/board/reply/{boardId}	GET	boardId 게시글의 댓글 목록
/board/reply/{boardId}/{replyId}	GET	replyId의 댓글
/board/reply/{boardId}	POST	댓글 생성
/board/reply/{boardId}/{replyId}	PUT	replyId의 댓글 수정
/board/reply/{boardId}/{replyId}	DELETE	replyId의 댓글 삭제

❖ ReplyCotroller 기본 골격

```
@RestController
@RequestMapping("/board/reply/{boardId}")
public class ReplyController {
  @Autowired
   ReplyService service;
  @RequestMapping(method=RequestMethod.GET)
   public ResponseEntity<List<Reply>> list(
                                      @PathVariable long boardId){
  @RequestMapping(value="/{replyId}", method=RequestMethod.GET)
   public ResponseEntity<Reply> replyId(
                                      @PathVariable long replyId){
```

❖ ReplyCotroller 기본 골격

```
@RequestMapping(method=RequestMethod.POST)
public ResponseEntity<Reply> create(@RequestBody Reply reply){
@RequestMapping(value="/{replyId}", method=RequestMethod.PUT)
public ResponseEntity<Reply> update(@RequestBody Reply reply){
@RequestMapping(value="/{replyId}", method=RequestMethod.DELETE)
public ResponseEntity<String> delete(
                                  @PathVariable long replyId){
```