- ▶ 메시지 컨버터린?
 - ▶ XML이나 JSON을 이용한 AJAX 기능이나 웹서비스 개발에 이용
 - ▶ HTTP 요청 메시지 본문(Response Body), HTTP 응답 메시지 본문(Response Body)을 통째로 메시지로 다루는 방식
 - ▶ 파라미터의 @RequestBody, 메서드에 @ResponseBody를 이용
 - ▶ 메시지 컨버터는 AnnotationMethodHandlerAdapter를 통해 하나 이상의 컨버터가 등록, 선택 동작하게 된다
 - ▶ 응답(Response)의 경우 해당 핸들러 메서드에 @ResponseBody와 함께 반환되는 객체의 종류에 따라 메시지 컨버터가 선택되고 응답 바디 내용이 채워져 브라우저로 전달된다

: 등록

<mvc:annotation-driven />에 <mvc:message-converters>를 이용, 여러 메시지 컨버터를 등록할 수 있다. 기본 등록된 메시지 컨버터들은 설정이 해제된다.

- : 종류
- StringHttpMessageConverter
 - 1. 스트링 타입 지원
 - 2. 요청의 본문 내용을 그대로 가져올 수 있다
 - 3. 응답에 콘텐츠 타입이 "text/html", 단순 문자열로 응답할 수 있다
- ▶ StringHttpMessageConverter Bean 설정의 예

- : 종류
- MappingJacksonHttpMessageConverter
 - 1. Jackson Object Mapper를 이용, 자바 객체와 JSON 문서를 자동 변환
 - 2. 제한은 없지만 프로퍼티를 가진 자바 빈 스타일 객체나 Map을 반환하면 정확한 JSON 문자열을 받을 수 있다
- ▶ 그외
 - ► Jaxb2RootElementHttpMessageConverter
 - MarshallingHttpMessageConverter

등이 XML과 JSON 객체와의 변환을 도와주는 컨버터로 사용할 만하다

▶ Jackson core library 추가 (in pom.xml)

▶ Jackson annotations 추가 (in pom.xml)

▶ Jackson databind library 추가 (in pom.xml)

▶ MappingJackson2HttpMessageConverter Bean 등록 (inside <mvc:annotation-driven />)

▶ JavaScript에서 Ajax Call

```
$("#check-email").click( function() {
 $.ajax( {
    url : "/api/checkEmail,
   type: "get",
   dataType: "json",
    data: "",
// contentType: "application/json",
    success: function( response ){
       console.log( response );
    },
    error: function( jqXHR, status, error ){
       console.error( status + " : " + error );
 });
});
```

▶ Controller에 응답 코드 구현

```
@RequestMapping("/api/checkEmail")
@ResponseBody
public Object checkEmail() {
    Map<String, Object> map = new HashMap<>();
    map.put("result", 1);
    map.put("data", true);
    return map;
}
```