**02\_정적 콘텐츠**

* 1. 정적 콘텐츠(Static Content)
  2. (예시)서버에서 하는 것 없이 파일을 웹브라우저에서 그대로 내려주는 것
  3. 스프링부트는 기본적으로 정적 콘텐츠 기능을 제공함
  4. Resources\static\hello-static.html
  5. 시스템 생성 대체 텍스트:
     *정적 컨텐츠 이미지* 
     스프링 부트 

* 1. MVC와 템플릿 엔진
  2. 템플릿 엔진 예 : JSP, PHP
  3. 서버에서 html을 변형 후 클라이언트에게 전달하는 것
  4. API
  + (예시)최근에는 JSON이라는 데이터 포맷으로 전달해줌
  + Vue, react, 서버끼리 통신할 때 등등

**02\_MVC와 템플릿 엔진**

■MVC pattern

* Model, View, Controller 을 분리
* 시스템 생성 대체 텍스트:
  H MVC와 템플릿 엔진 
  MVC: Model, View, Controller 
  •Controller' 
  java 
  @Controuer 
  public class HelloController { 
  @GetMapping ( ) 
  public String helloMvc(@RequestParam("name") String name, Model model) { 
  model.addAttribute(••name", name); 
  return "hello—template"• 
  •View' 
  resources/template/heuo—temp html 
  •html 
  ehtml 
  e-body» 
  <9 th:text:" 'hello • + $1nameH*1ello! empty•z/p 
  c/bodp 
  e/html* 
  실행 
  I 
  http://localhost:8080/hello-mvc?name—spring 
* View : 화면을 그리는데 역량 집중
* Model, Controller : 비즈니스 로직, 설계 관련된 역량을 집중

* IntelliJ 팁
* [CTRL] + P : 파라미터 정보 확인

**02\_API**

* API
* Hello-string 메서드와 hello-mvc 메서드의 차이를 보면 페이지 소스만 봐도 알 수 있음

\*Hello-string : <http://localhost:8080/hello-string?name=spring> //html 태그 없이 문자만

\*Hello-mvc : <http://localhost:8080/hello-mvc?name=spring>!! //html 태그 그대로 조회

* Intelli J 팁
* [CTRL] + [SHIFT] + [ENTER] : 코드 끝부분 괄호닫기 전 입력하면 ; + 개행 자동으로 됨



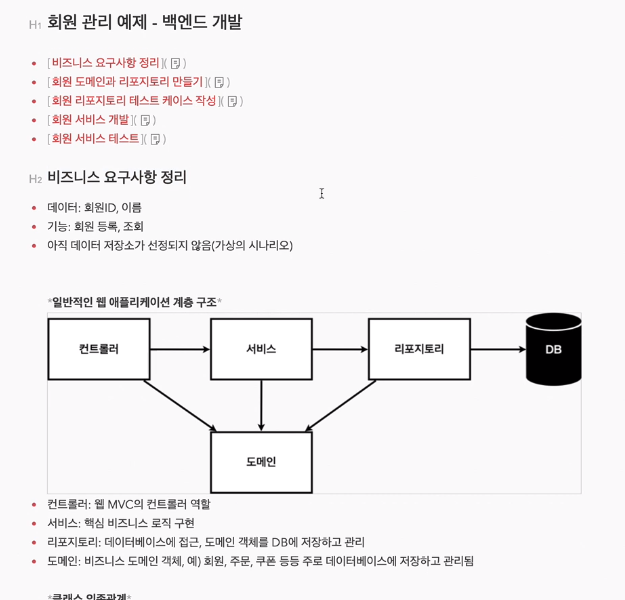
* JSON 방식
* 소스확인 : <http://localhost:8080/hello-api?name=Spring>
* JSON 방식? : Key-Value로 이루어진 구조
* 시스템 생성 대체 텍스트:
  •@ResponseB0dy 시용 원리 
  콤켓 서버 
  @ResponseBOdy 를 사용 
  HTTP의 BODY에 문자 내용을 직접 반환 
  0 스프링 부트 
  스프링 컨테이너 
  @ResponseBody 
  HttpM essageCon `, erter 
  S:•lngCO 
  viewReso Iver 대신에 HttpMessageConverter 가 동작 
  기본 문자처리: 51 ringHtt*1essageConverter 
  기본 객지처리: MappingJackson2HttpHessageConverter 
  byte 처리 등등 기타 여러 HttpMessageConverter가 기본으로 등록되어 있음 
  참고: 를라이언트의 HTTP Accept 하더와 서버의 컨트를러 한한 타입 점보 물을 조합해서 
  HttpHessageConverter 가 선택된다. 더 자세한 내용은 스프링 MVC 감의너서 설명하겠다. 
* 스프링에서 hello-api 메소드 확인
* @ResponseBody 가 있으면 HTTP응답에 데이터를 넘겨야 된다고 판단하지만, Hello라는 객체가 있기 때문에 추가 판단을 하게됨
* 객체가 있으면 기본이 JSON 방식으로 데이터를 만들어서 HTTP응답에 리턴을 하게됨
* @ResponseBody가 있으면 viewResolver 대신에 HttpMessageConverter 가 동작하고 객체면 JsonConverter가 기본으로 동작하게 되고, 객체를 JSON 포맷으로 바꿈
* 스프링 기본 객체처리 : MappingJackson2HttpMessageConverter 라이브러리 사용

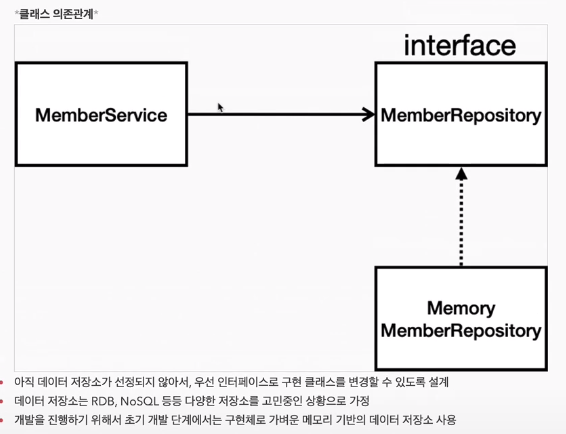
* 정적 콘텐츠 : 파일을 그대로 내림
* MVC : Model, View, Controller 분리하여 클라이언트에게 전달(템플릿 엔진 방식)
* API : 일반적으로 객체 반환

시스템 생성 대체 텍스트:
*MVC, 템플릿 엔진 이미지* 
localhost:8080/hello-mvc 
0 스프링 부트 
스프링 컨테이너 
return: hello-template 
templates/hello-template.html (Thymeleaf 팅를릿 연진 처리) 
월 브라우저 
내장 
통켓 서버 
HTML (변환 후) 

* 웹브라우저에서 로컬호스트 8080에 hello-mvc를 넘기면 스프링부트 안에 내장 톰캣서버로 넘기고 다시 스프링 컨테이너로 넘김
* 스프링 컨트롤러 내 해당 메서드를 호출해줌
* 스프링이 viewResolver (화면관련 동작, 추후 강의 확인) 뷰 리졸버가 hello-template.html 찾아서 thymeleaft 템플릿 엔진에 내장된 기능으로 화면 렌더링을 함

**03\_비즈니스 요구사항 정리**





- DBMS 가 정해지지 않았다는 가정하에 진행하기 때문에, 단순 메모리 형태로 선개발 후 적용하는 방향으로 진행

**03\_회원 도메인과 리포지토리 만들기**

1) hello.hellosping.domain 패키지 생성

- hello.hellospring.domain 패키지에 Member 클래스 생성

: getter, setter 자동 생성(Generate)

2) hello.hellospring.repository 패키지 생성

- repository.MemberReposirory 인터페이스 생성

3) repository.MemoryMemberRepository 클래스 생성

생성

- [CTRL] + I or [ALT] + [ENTER] : Implement 가능한 메서드 목록을 확인하여 구현하기 위한 코드를 자동 생성

- [CTRL] + [SPACE] : 라이브러리 import

**03\_회원 리포지토리 테스트 케이스 작성**

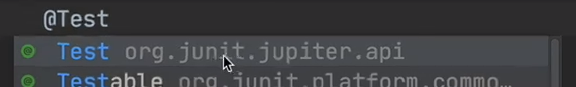
1. 자바 - Junit 프레임워크로 테스트 코드 작성/실행

1) test.java.hello.hellospring.repository 패키지 생성

2) repository.MemoryMemberRepositoryTest 클래스 생성

- 다른곳에서 쓰이지 않기 때문에 public 클래스로 생성하지 않음

- @test : Import -> Junit Jupiter API



**03\_회원 서비스 개발**

- ㅇ

**03\_회원 서비스 테스트**

- ㅇ