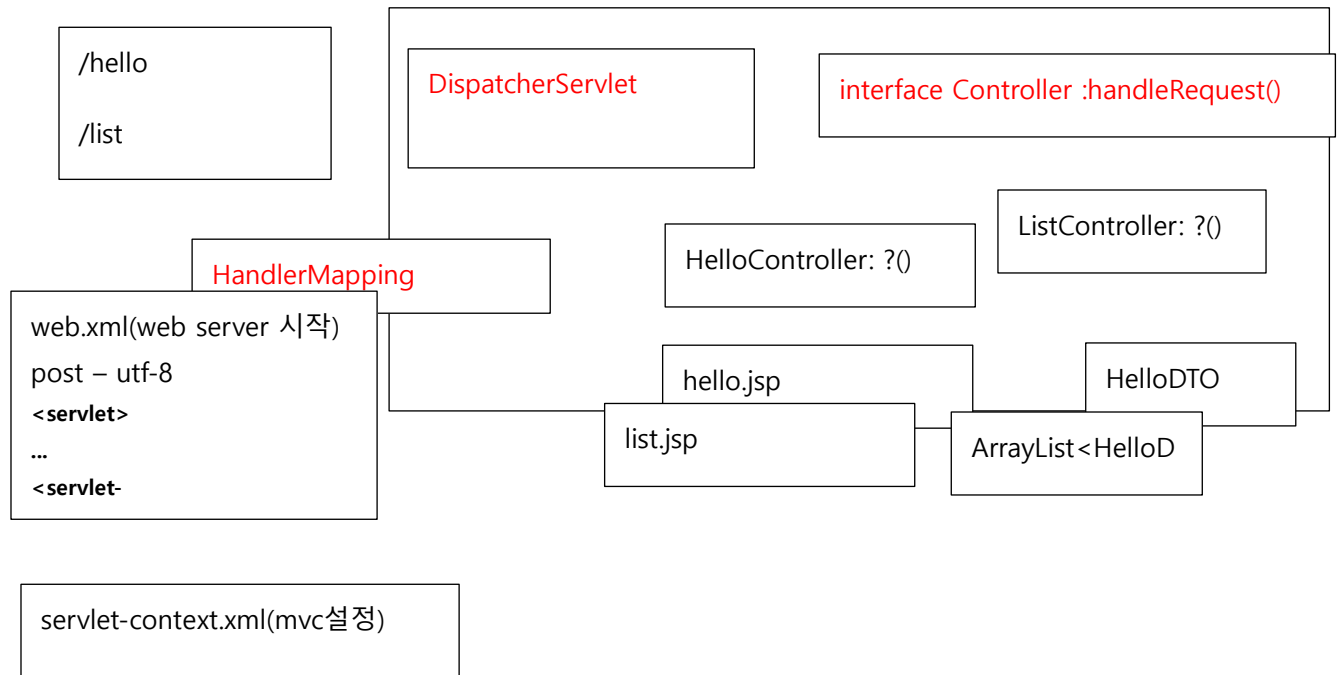


## spring mvc – 웹서버 개발 패턴

요청 – 분석 – 처리 controller 선정 =FrontController



## annotation

xml 21장	annotation 26장
<pre>class A implements Controller{     ModelAndView handleRequest     (request, response){     } } class B implements Controller{     ModelAndView handleRequest     (request, response){     } }  &lt;beans:bean id="a" class="....A" &gt; &lt;beans:bean id="b" class="....B" &gt;  &lt; beans:bean SimpleUrlHandlerMapping . ....</pre>	<pre>@Controller class A {     @RequestMapping("/a")     LoginDTO m1(){ }      @RequestMapping("/b")     String m2(String s){     .....     } }  xml- &lt;context:component-scan base-package="패키지명" /&gt;</pre>

<pre>&lt; ...key="/a"&gt; a &lt; ...key="/b"&gt; b</pre>	
--	--

- @Controller @RequestMapping 메소드 리턴타입

ModelAndView	모델o, 뷰o
String	모델x, 뷰o
return "redirect:/loginform"	/loginform url 매핑 메소드 호출
void	모델x, 뷰o. 자동 mapping url 동일명 jsp
그밖의 기타 다른 리턴타입	객체리턴, 뷰 별도 존재하기보다는 현재 뷰의 특정 태그 내부 포함 내용 전달 =ajax

- @Controller @RequestMapping 메소드 매개변수

x	가능
servlet api	HttpServletRequest HttpServletResponse 가능, 지양-응답(jsp)
String , String[]	form <input name="id" String id
form->DTO->db insert	DTO 객체내부변수이름 = form <input name="이름"
Map	("id", id)

- spring mvc annotation

@Component @Repository @Service @Autowired @Qualifier

@Controller	컨트롤러 클래스 위
@RequestMapping("url")	메소드 위
@RequestParam("요청파라미터명")	메소드 매개변수 앞 (@RequestParam("id2") String id) html --> 컨트롤러 전달
@ModelAttribute("모델명")	메소드 매개변수 앞 (@ModelAttribute("dto") MemberDTO ) html ---> 컨트롤러 --> jsp 뷰 전달
<pre>@RequestMapping(value="url", method=RequestMethod.GET POST) @GetMapping("") @PostMapping("")</pre>	<form action="" mehtod="Post"

--	--

#### - spring mvc 폴더구조

src/main/java	패키지명.*.java dto, dao, controller, 서블릿....
src/main/webapp/resources	html css js jpg mp3
src/main/webapp/WEB-INF/views	jsp
src/main/webapp/WEB-INF/spring	appServletWservlet-context.xml ==> spring mvc 1> resources 폴더 html관련내용 저장 2> view 저장폴더, 확장자 설정 3> annotation 인식 패키지 지정 4>
src/main/webapp/WEB-INF/web.xml	프로젝트 tomcat 서버 설정
프로젝트루트/pom.xml	spring 라이브러리 버전, 다운로드 관리 aop-추가 다운로드 <dependency> 추가

#### -- 실습 – spring mvc annotation

/member : get요청

MemberController – start() 호출 – memberhobby.jsp 뷰 응답

/member : post요청

MemberController – end(String id, int password, int age, String[] hobby) 호출 –

id, password, age, hobby (다수개) 읽어서

age 20 이상이면 "성인입니다" 값을 모델로 저장

age 20 미만이면 "미성년입니다" 값을 모델로 저장

memberhobbyresult.jsp 뷰 응답

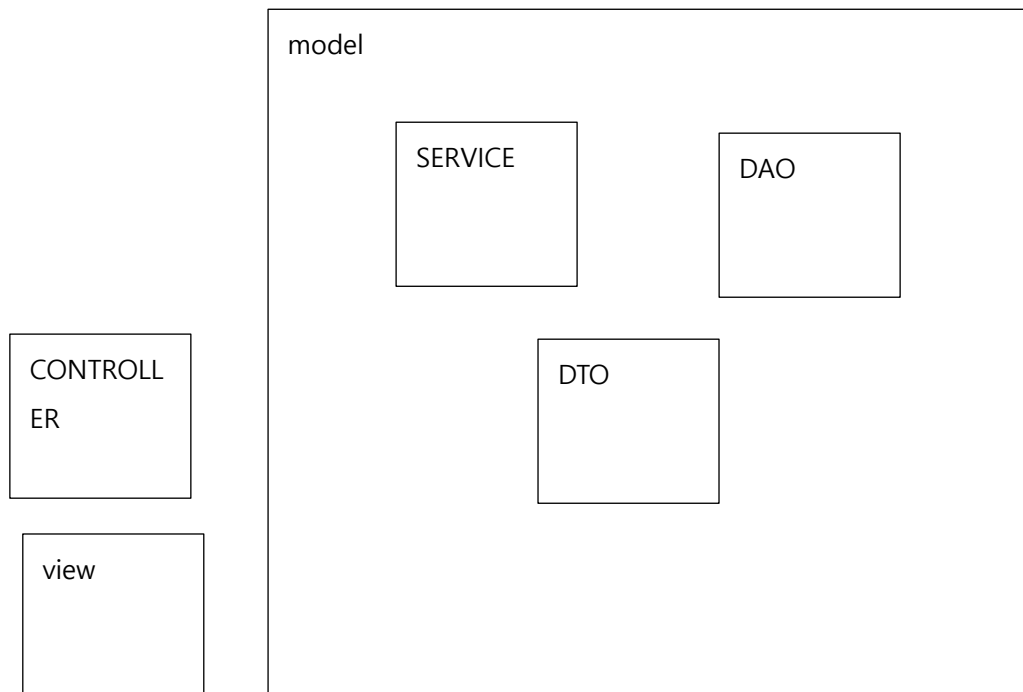
id, age, hobby 출력

모델값 출력

제가 프로젝트 서버 실행 했는데 not found에러가 뜨는데 별도로 설정해줘야 되는 부분이 있나요?

<http://localhost:8080/test/list> --> 오류

클래스위	@Component- 그외 클래스 @Repository-dAO클래스 @Service _ service클래스 @Controller
메소드위	@RequestMapping @GetMapping @PostMapping
멤버변수	@Autowired @Qualifier
매개변수	@RequestParam @ModelAttribute



/insertmember

id, password – spring, 1111 --> 회원가입x

jsp , 2222 --> 회원가입o,신입사원o

27장 maven + sts

spring mvc project폴더구분생성

WjreW...

Wserver...

Wmaven dependenciesWspring\*.jar

maven 시켰어요. aspectjweaver.....jar 다운로드

pom.xml

<dependency>

aspectjweaver.....jar

</...>

mvnrepository.com

aspect ---> 목록 --> 적당 버전 선택 --> maven 태그 제시-->복사붙여넣기

-spring db 연동

1> jdbc 기능 --> java.sql.\* 사용 코딩

2> spring jdbc 기능 --> 스프링 api org.springframework.....

3> mybatis 프레임워크 기능

spring mvc + mybatis

22장 스프링 jdbc 기능

23장 마이바티스 프레임워크 사용하기

1> jdbc

2> 스프링 아니다

3> 스프링은 di, ioc, aop, mvc, 다른 프레임워크 연동 여러 기능 제공 통합 프레임워크

4> mybatis db연동 프레임워크(MemberDAO 수정+MYBATIS 설정 XML )

5> spring mvc + spring 의 다른 프레임워크연동 + mybatis

1> spring + jdbc 연동 ==> mysql jdbc driver

1. pom.xml에 추가

<dependency>

<groupId>mysql</groupId>

<artifactId>mysql-connector-java</artifactId>

<version>8.0.29</version>

</dependency>

2. jdbc 패키지 생성

jdbc\MemberDTO.java, MemberDAO.java,

web-inf\views

memberdbinsert.jsp,

memberdbresult.jsp

저장

3. servlet-context.xml 에 추가

<context:component-scan base-package="jdbc" />

4. tomcat servers/./context.xml에 추가

<Resource

```
name="jdbc/mydb"
    auth="Container"
    type="javax.sql.DataSource"
    driverClassName="com.mysql.jdbc.Driver"
    url="jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/memberdb"
    username="emp3"
    password="emp3"
    maxActive="5" maxIdle="3" maxWait="-1" />
```

5.

**jdbc.MemberService**

**jdbc.MemberServiceImpl**

**jdbc.MemberDBController**

작성

@Controller

controller

@RequestMapping()

MemberSERVICE

@Repository("dao")

MemberDAO

memberdbinse

rt.jsp

@Service("service")

MemberSERVICEImpl

@Autowired

MemberDAO dao;

MemberDTO

memberdbresu

lt.jsp

## 2> Mybatis

jdbc ---> mybatis 변경

SQL 별도 분리 작성 – SQL MAPPER FRAMEWORK

IBATIS(회사) --> Mybatis(회사)

org.ibatis.xxxx

jdbc

1>db연결 2>sql 전송 3>sql결과검색 4>db연결해제	1> 코드 반복 심하다 사용객체 해제 빈번 --> 1개 생성 – 재사용- 관리 2> 자바 언어와 sql 언어 다르다-1개 파일 공존 --> 자바클래스 + SQL언어 정의 XML 3> 테이블 ResultSet 결과 Member테이블 ---> ResultSet MemberDTO 객체 코드 수동 구현-개발자몹 자동 매핑 – 테이블=DTO
---	---

- mybatis 시작

1> mysql jdbc driver.jar-->pom.xml mybatis.jar -->pom.xml  2> sql xml파일—sql mapping 파일 작성 3> db config xml 파일 – db 연결정보, mybatis DataSource 이용 설정) 4> Main에서 Service / DAO / DTO
--

## 3> spring mvc + mybatis

8/ 26 - 시험 과제

8/29 – 4일 – web client+web server => ppt 발표 / 시연

내일 조편성

주제 동일 같은조 편성

1>랜덤 ->

3>주제 동일->1

6명 1조 세미프로젝트

3일 세미프로젝트

9월이후 ~ 11월 4일 최종프로젝트 - 토 멘토