



spring 시작

zelratole@hanmail.net



Contents :

1

Click to add Title

2

Click to add Title

3

Click to add Title

4

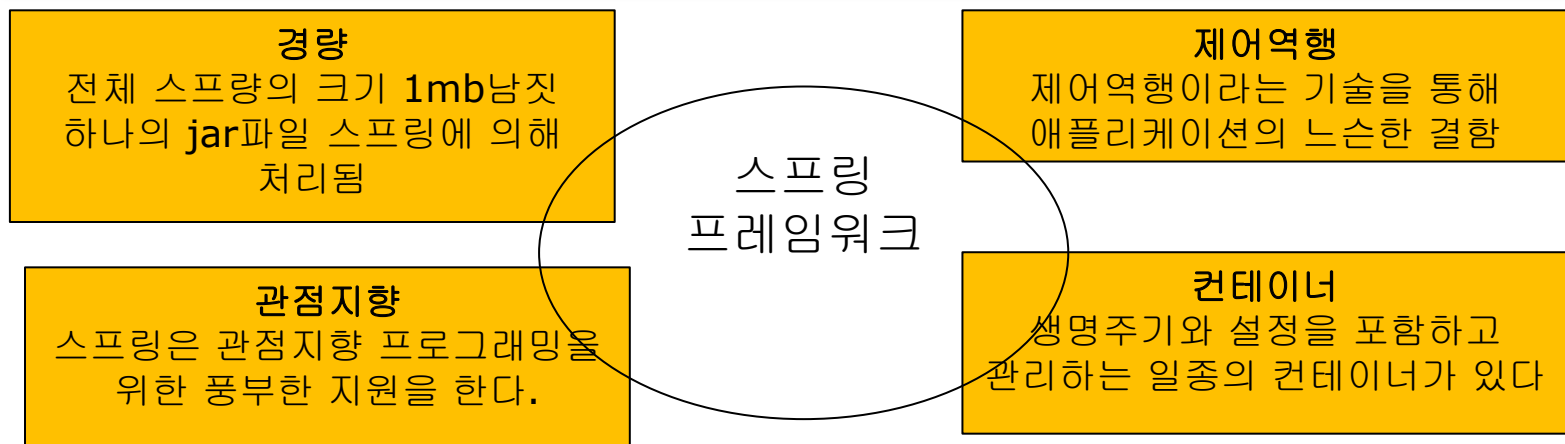
Click to add Title



스프링 프레임워크 :

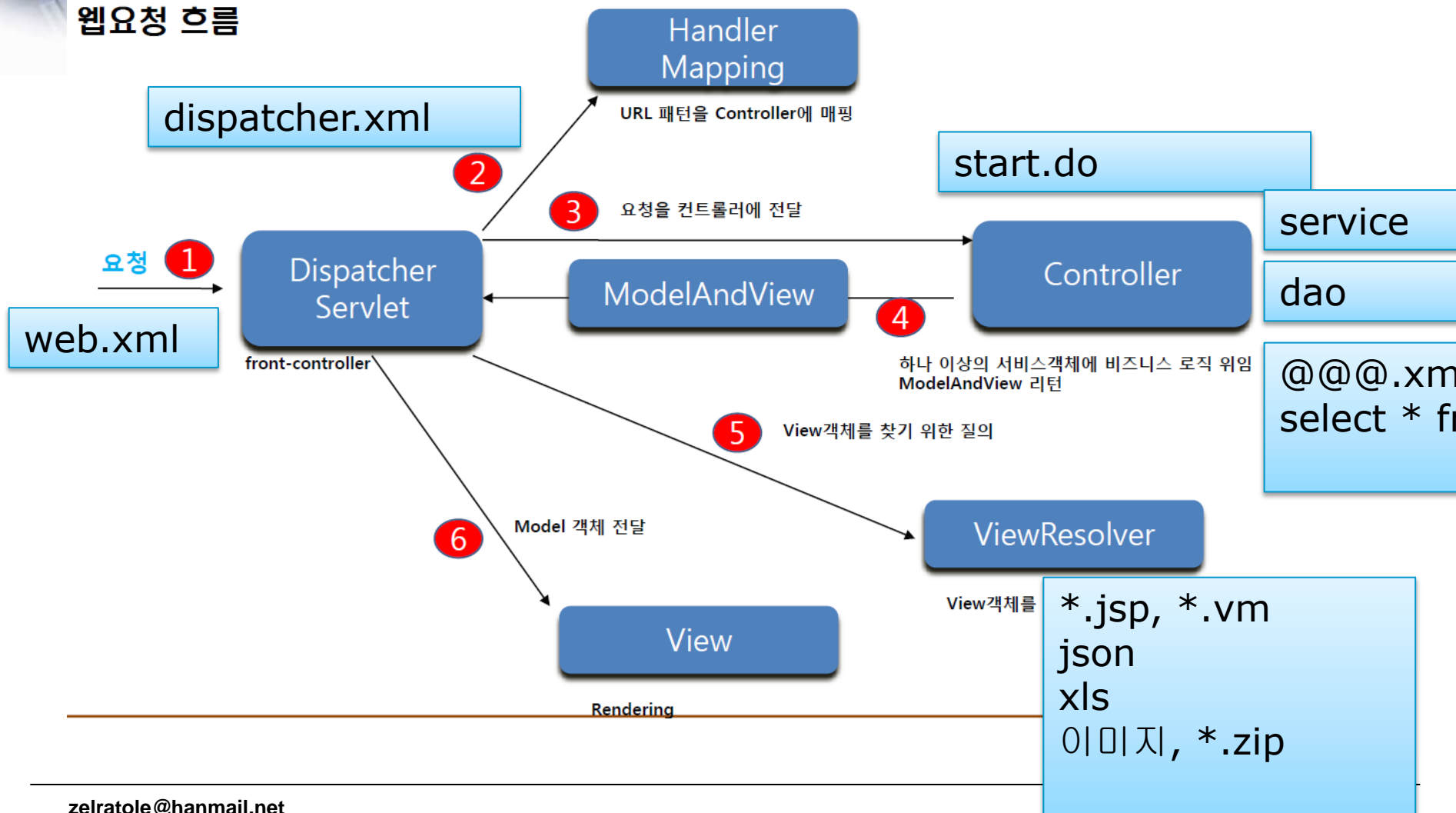
- Rod Johnson이 만든 오픈 소스 프레임워크
- 복잡한 엔터프라이즈 애플리케이션 개발을 겨냥
- 단순성, 테스트 용이성, 느슨한 결합성의 측면이 스프링의 이점을 제시하고 있다.

경량의 제어 역행(**DI**)과 관점지향(**AOP**) 컨테이너 를 구성되어 있는 프레임워



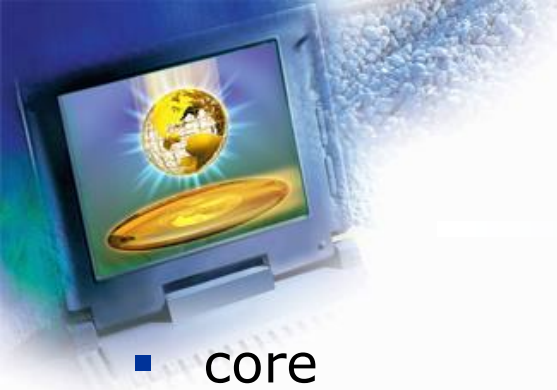
spring MVC

웹요청 흐름





- Dynamic Web Project
 - springweb2를 만들고, spring에서 처리하는
 - lib
 - web.xml
 - dispatcher-servlet.xml
- Controller 선언.
 - springweb2.a01_start.A01_CallController.java
- View
 - WebContent
 - a01_start/a01_call.jsp



스프링 모듈 :

- core
 - 프레임워크가장 기본적인 부분이고, 의존성 삽입 (**D**ependency **I**njection)기능을 제공한다.
- DAO
 - jdbc 코딩과 데이터베이스 업체별 특정 처리할 필요없는 jdbc 추상화 레이어를 제공
- ORM
 - 객체 관계 매핑 **API**를 위한 통합 레이어 제공한다. Mybatis를 활용해서 **DB** 처리를 효율화 한다.
- Web
 - 화면 **View**뿐만아니라, 웹에서 파일업로드, 다운로드
- MVC
 - 웹 애플리케이션의 모델2 패턴을 스프링에서 지원



스프링 개발환경처리 :

- 개발환경구성방식
 - maven 자동처리
 - lib 추가 처리
- 프레임워크구조
 - web.xml
 - spring프레임워크를 사용할 수 있게 끔. 호출 처리
 - config : 스프링 프레임워크의 설정 위치
 - 한글처리 filter
 - dispatcher-servlet.xml
 - 스프링의 환경 설정 구체적인 내용
 - mapping(model, view, controller), lib, database등 처리
 - 필요한 lib의 설정 위치를 지정 - mybatis
 - resource에서 상세 처리 지정



- url을 통해서 웹서버를 호출할 때, 가장 먼저 호출되는 곳
 - http://localhost:8080/springweb
- front단 controller 선언(**DispatcherServlet**)
 - 공통으로 스프링에서 지원하는 servlet 선언
 - 어떤 url패턴으로 스프링의 servlet이 호출되는 지도 선언..
 - *.do ==> 스프링에 사용하는 servlet을 선언
 - default 스프링 컨테이너 설정파일
 - <servlet-name>으로 설정한 이름 dispatcher.xml
- 스프링에서 지원하는 한글 encodingFilter 선언(**CharacterEncodingFilter**)



- dispatcher.xml에서 controller 등록
- controller
 - 스프링의 공통 servlet인 DispatcherServlet의 다음 단계의 내용을 처리..
 - 요청된 내용 받고, model단으로 요청처리에 필요한 business logic을 처리
 - Service, Dao
 - view단에 넘겨줄 model를 매핑시킨 후,
 - view단 호출
- View단 jsp호출



스프링프레임워크 프로세서 :

- 시작
 - <http://localhost:8080/springweb2/start.do>
- WEB-INF 하위에 web.xml 호출
 - 공통 스프링 모듈 dispatcher Servlet
 - **servlet name**으로 등록된 이름을 기준으로
 - **servlet이름.xml**을 WEB-INF에서 설정파일로 찾음
- **dispatcher-servlet.xml** (스프링관련설정)
 - 웹 컨테이너 로딩 시, **controller**를 메모리에 등록
 - 필요한 모듈 선언해서 메모리에 **loading**
 - **viewresolver**: 화면단 호출에 대한 방식 처리
- **mapping handler**를 통해 **start.do**를 **controller** 내에서 찾음.
 - @RequestMapping("start.do")



Controller:

- 구조
 - @Controller 클래스명 위에 선언
 - @RequestMapping("mapping이름")
 - http://localhost:8080/springweb/mapping이름
 - 컨트롤러에 바로 선언, 메서드에 선언
 - 메서드 선언규칙
 - public String 메서드명(외부전달값, Model)
 - 모델단 처리
 - return View단 호출
 - ex) start.do?id=홍길동&pass=7777



controller단 입력과 호출처리 :

- /springweb2/start.do?id=홍길동&pass=7777
- @RequestMapping("호출하는 mapping이름")
- public String form(입력값 형식)
- 입력값 형식
 - @RequestParam("key값") 할당받는 데이터 형식 변수명
 - ex) @RequestParam("id") String name
 - @RequestParam("pass") int pass
 - VO :Member에 setXXX,getXXX 있으면 자동으로 객체에 입력처리 됨..
 - Member mem
 - mem.getId(), mem.getPass() 데이터가 입력되어 있음.
 - ex) public String form(Member mem){
 -
 - }



확인예제 :

- controller
- A03_ParamExp.java
- view a03_ParamExp.jsp
- url
http://localhost:8080/springweb2/param2.do
- * ?procname=사과&price=3000&cnt=3
- 출력물 물건명 :@@@ 가격 :@@@ 갯수 :@@@ 총계 :@@@



Thank You !

zelratole@hanmail.net