**스프링**

**자바 sql html5 servlet jsp + spring**

**1주일 스프링**

**1일차 di / mvc**

1. **Jdk 1.8**
2. **Tomcat 8.5**
3. **Spring 4**

**스프링**

1. **여러가지 모듈 단위별**
2. **Class A extends HttpServlet**

**class B : main 클래스 실행 / 서블릿 실행 / 안드로이드 앱 실행 = plain old java ojbect(pojo)**

1. **스프링 이전 개발 자바 객체 그대로 재사용**

* **스프링 di**

**용어**

**IOC 기능 지원 => "new" 사라지고 스프링 대신 생성 객체 전달받는다**

**스프링 내부 프로그래밍방식 DI**

**DEPENDENCY INJECTION**

1. **생성자 DI**
2. **setter DI**

* **inversion of control**
* **class Main{**
* **...**
* **A a1 = new A(new C());**

**class A{**

**B b1 = C객체 D객체**

**A(B b1){**

**this.b1 = b1;**

**this.b1.m();**

**}**

**setB(B b1){**

**this.b1 = b1;**

**}**

**interface B{}**

**class C implements B{}**

**class D implements B{}**

**B c1 = new D()**

[**http://70.12.60.90:9090/spring/**](http://70.12.60.90:9090/spring/)

TVFactory

TV

Main

TV tv = TVFACTORY 생성 범주 안

OtherTV

MultiTV

TVFactory

TV

Main

TV tv = TVFACTORY 생성 범주 안

멀티 -> MultiTV....

설정 (XML)

SPRING 라이브러리

OtherTV

MultiTV

**pojo : 스프링/web/일반main 재사용 자바 객체**

**스프링 자바객체= spring bean**

**<bean id="bean이름" class="패키지명.클래스명" />**

**DO,**

**값 접근 객체 : jdbc/ io / 네트워크 : DAO Data access object**

**값 저장 객체 = DATA OBJECT=Value object =**

**DATA TRANSFER OBJECT**

**class MeMBERvo{**

**String name, id, pw;**

**setter/getter**

**}**

**MAIN -> 입력 (10개--> 1 회원정보클래스 ) --> DB 저장**

**INSERT(`10개)**

**ioc : 외부 객체 전달(new 사라지고 xml 설정)**

**di**

**EmpVO : 사원정보**

**EmpDAO : 사원등록/조회....**

**EmpMain :**

**EmpMain**

**EmpVO**

**setName(String)**

**setSalary(int)**

**setDeptname**

**(String)**

**EmpDAO**

**setVo(EmpVO)**

**insertEmp()**

**emp.xml**

**spring library**

**DI : 스프링 객체 전달받자**

<bean id=*"dao"* class=*"empspring.EmpDAO"* >

<property name=*"vo"* ref=*"vo"* />

</bean>

1. ioc , di

-스프링 내부 규칙

1> 스프링 같은 이름 같은 타입 객체 1개 생성 – 공유

2> 스프링 공장 생성 객체만 전달-xml

3> 스프링 규칙대로 강제적

frame : 틀

work : 작업

4> <bean

<property

- 스프링 여러가지 설정 xml

1> 또는 @

**@Repository("dao")**

**@Repository**

**@Component**

**EmpDAO**

**@Autowired**

**EmpVO vo;**

**insertEmp()**

**EmpMain**

**@Repository("vo")**

**EmpVO**

**setName(String)**

**setSalary(int)**

**setDeptname**

**(String)**

**emp.xml**

**<bean**

**<property**

**spring library**

**<bean id="dao" class="xxx. EmpDAO">**

**<property name="vo" ref="vo" /> setVo(EmpVO vo)호출  
</bean>**

**<bean id="vo" class="xxx. EmpVO">**

**ProductService**

**팔다**

**ProductDAO**

**sell(){}**

**ProductVO**

**입력**

**출력**

**main/servlet**

**ProductService05**

**ProductService12**

**12월 50%**

**ProductServiceNo**

**5월 30%**

**no 세일 :**

**vo : 값 임시 저장소**

**dao : 1개 sql 실행 단위 = 1개 메소드**

**2개 메소드 호출**

**값 접근 객체**

**service : 1개 기능 단위(예 : 회원가입)**

**1개 기능 = 1개 sql**

**service dao**

**회원가입**

**0. select id**

**1. insert(EmpVO v0) sql**