

Spring DI XML

XML파일

Spring 컨테이너 구동시 한 개의 spring 환경설정된 xml파일을 불러오는데 이 파일에 bean, aop, transaction 등 여러 사항을 다 작성하여 구동하는 방식

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"
  xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd
    http://www.springframework.org/schema/context http://www.springframework.org/schema/context/spring-context-4.2.xsd">

  <!-- controllerMapping -->

  <bean class="org.springframework.web.servlet.handler.SimpleUrlHandlerMapping">
    <property name="mappings">
      <props>
        <prop key="/login.do">login</prop>
        <prop key="/board.do">board</prop>
      </props>
    </property>
  </bean>
  <bean id="login" class="com.kh.mvc2.user.controller.LoginController"></bean>
  <bean id="board" class="com.kh.mvc2.board.controller.BoardController"></bean>

  <!-- viewResolver -->

  <bean id="viewResolver"
    class="org.springframework.web.servlet.view.InternalResourceViewResolver">
    <property name="prefix" value="/WEB-INF/board/"></property>
    <property name="suffix" value=".jsp"></property>
  </bean>
```

xml구조

<beans>태그를 최상위 태그로 하여 <beans>태그안에 다양한 태그로 값을 설정할 수 있다.

주요 태그

태그명	내 용	속성
<beans>	xml파일의 최상위 태그로 여러가지 namespace를 설정	namespcace : p, c, aop, context, tx, mvc 등
<bean>	스프링에서 사용할 POJO객체를 등록할때 사용	id, class, scope
<import>	설정파일을 불러오는 태그	resource

namespace : 설정을 간편하게 도와주는 기능

<bean>

POJO객체를 컨테이너에 등록하여 컨테이너가 사용할 수 있게 만드는 태그

작성 :

```
<bean id | name="명칭" class="클래스명" [기타 옵션] />
```

기본 속성값

속성명	내 용
id="String"	객체생성시 사용하는 변수라고 보면 된다. 명명규칙은 : 낙타표기법 사용 / 자바식별자 작성규칙적용
name="String"	자바 식별자 작성규칙을 따르지 않음 / 특수기호 포함시 사용
class="클래스명"	POJO객체를 지정 / 패키지를 포함한 클래스명을 작성

<bean>

기타속성

속성명	내 용
init-method="메소드명"	객체생성 후 초기화 하거나 실행되어야 할 기능이 있는 경우
destroy-method="메소드명"	객체 삭제되기 전에 실행되어야 할 기능이 있는 경우
lazy-init="true false"	객체가 즉시 로딩되지 않고 사용시 로딩 선택(true)
scope="설정값"	객체생성 방식을 지정

* scope 설정값

singleton : spring 컨테이너내에 단 하나의 객체만 생성(default)

prototype : 다수의 객체가 존재할 수 있음

<import>

다른 xml설정 파일을 불러오는 태그

작성 :

```
<import resource="파일명." />
```

<constructor-arg>

- <bean>지정된 객체가 생성될때 default생성자가 아닌 매개변수가 있는 생성자로 생성하여 초기값을 대입
**일치하는 매개변수가 있는 생성자가 있어야함.
객체의 생성자와 맵핑된다. 변수 선언순서대로 대입

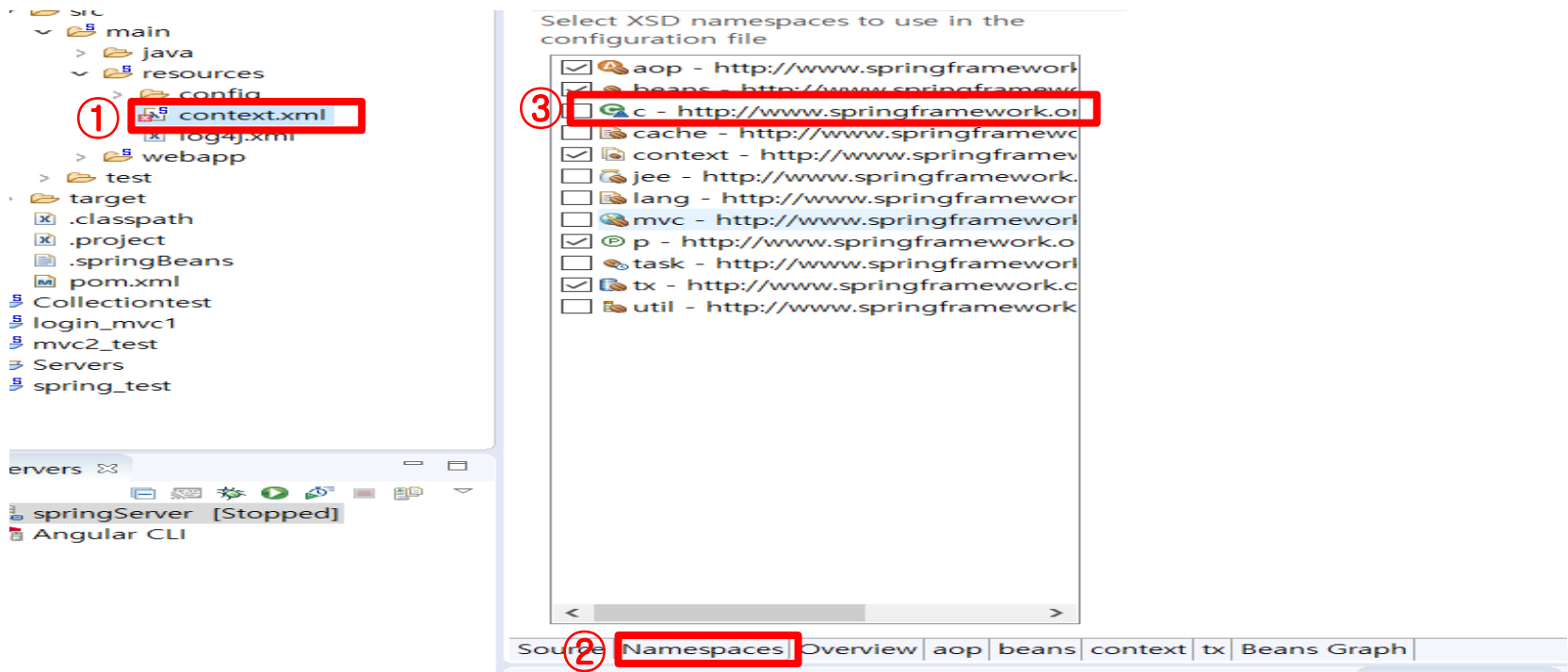
작성 :

```
<bean id | name="명칭" class="클래스명" [기타 옵션] >  
  <constructor-arg value | ref ="값" | "bean id명"/>  
  <constructor-arg value | ref ="값" | "bean id명"/>  
  /////////////// index로 설정가능 ///////////////  
  <constructor-arg index="숫자" value | ref ="값" | "bean id명"/>  
  <constructor-arg index="숫자" value | ref ="값" | "bean id명"/>  
</bean>
```

'c' 네임스페이스 활용

- 'c' 네임스페이스는 생성자를 활용한 객체 초기화를 간편하게 할 수 있다.
- 설정방법

xmlns:c와 xsi:schemaLocation에 'c' 네임 스페이스 내용 추가



'c' 네임스페이스 활용

작성 :

```
<bean id | name="명칭" class="클래스명" [기타 옵션]
```

```
  c:생성자인자이름="생성자값"
```

```
  c:생성자인자이름-ref="bean id명"
```

```
>
```

```
</bean>
```

<property>

- <bean>으로 지정된 객체의 멤버에 값을 대입할 때 사용
- <bean>으로 지정된 객체 멤버로 있는 collection에 값을 대입할때 사용
객체의 setter메소드와 맵핑된다.(명칭이 일치해야함)

작성 :

```
<bean id | name="명칭" class="클래스명" [기타 옵션] >  
    <property name="명칭" value="값"/> //변수가 기본  
    <property name="명칭" ref="bean id명"/> //변수가 객체  
</bean>
```

'p' 네임스페이스 활용

- 'p' 네임스페이스는 setter를 활용한 객체 초기화를 간편하게 할 수 있다.
- 설정방법

xmlns:c와 xsi:schemaLocation에 'p' 네임 스페이스 내용 추가

The screenshot illustrates the process of configuring Spring XML namespaces in an IDE. It is divided into three main sections:

- Left Pane (Project Explorer):** Shows the project structure. The file `context.xml` is highlighted with a red circle and the number 1.
- Right Pane (Dialog):** A dialog titled "Select XSD namespaces to use in the configuration file". It lists various Spring namespaces. The namespace `p - http://www.springframework.org/p` is selected with a red circle and the number 3.
- Bottom Pane (XML Editor):** Shows the XML editor with the "Namespaces" tab selected, indicated by a red circle and the number 2. The tab bar includes "Source", "Namespaces", "Overview", "aop", "beans", "context", "tx", and "Beans Graph".

'p' 네임스페이스 활용

작성 :

```
<bean id | name="명칭" class="클래스명" [기타 옵션]
```

```
  p:멤버변수명="생성자값"
```

```
  p:멤버변수명-ref="bean id명"
```

```
>
```

```
</bean>
```