

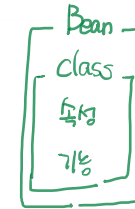
16강. 자바 빈

- 빈이란?
- 빈 만들기
- 빈 관련 액션 태그(useBean, getProperty, setProperty)

Lecturer Kim Myoung-Ho
Nickname 불스
blogstudy@naver.com

16-1. 빈이란?

반복적인 작업을 효율적으로 하기 위해 빈을 사용 합니다. 빈이란? JAVA언어의 데이터(속성)와 기능(메소드)으로 이루어진 클래스 입니다. jsp페이지를 만들고, 액션태그를 이용하여 빈을 사용 합니다. 그리고 빈의 내부 데이터를 처리 합니다.



16-2. 빈 만들기

JAVA언어를 학습 하면서 데이터 객체를 많이 만들어본 경험이 있을 것 입니다. 데이터 객체에는 데이터가 있어 그에 해당하는 getter와 setter가 있습니다. 빈을 만든다는 것은 데이터 객체를 만들기 위한 클래스를 만드는 것 입니다. (jsp_16_2_ex1_beanex)

```
package com.javalex.ex;

public class Student {

    private String name;
    private int age;
    private int grade;
    private int studentNum;

    public Student() {

    }

}
```

```
public String getName() {
    return name;
}

public void setName(String name) {
    this.name = name;
}

public int getAge() {
    return age;
}

public void setAge(int age) {
    this.age = age;
}
```

16-3. 빈 관련 액션 태그(useBean, setProperty, getProperty)

액션태그 중에서 Bean관련한 태그가 있습니다. 주로 데이터를 업데이트하고, 얻어오는 역할을 합니다.

useBean

특정 Bean을 사용한다고 명시 할 때 사용 합니다.

```
<jsp:useBean id="student" class="com.javalec.ex.Student" scope="page" />
```

빈 이름

클래스 이름
(패키지명을 포함한 풀네임)

스코프 범위

Scope

page : 생성된 페이지 내에서만 사용 가능 합니다.
request : 요청된 페이지 내에서만 사용 가능 합니다.
session : 웹브라우저의 생명주기와 동일하게 사용 가능 합니다.
application : 웹 어플리케이션 생명주기와 동일하게 사용 가능 합니다.

클래스의 setter와 getter.

16-3. 빈 관련 액션 태그(useBean, setProperty, getProperty)

setProperty

데이터 값을 설정 할 때 사용 합니다.

```
<jsp:setProperty name="student" property="name" value="홍길동" />
```

빈 이름

속성 이름

속성(데이터) 값

getProperty

데이터 값을 가져올 때 사용 합니다.

```
<jsp:getProperty name="student" property="name" />
```

빈 이름

속성 이름