# JSP 웹 프로그래밍



쉽게 배우는 JSP 웹 프로그래밍



#### **Contents**



- 1 유효성 검사의 개요
- 2 기본 유효성 검사
- 3 데이터 형식 유효성 검사
- 4 [웹 쇼핑몰] 상품 등록 데이터의 유효성 검사하기

#### 학습목표

- 유효성 검사의 개념을 이해합니다.
- 유효성 검사를 위한 핸들러 함수의 작성 방법을 익힙니다.
- 유효성 검사를 처리하는 방법을 익힙니다.
- 유효성 검사를 이용하여 상품 등록 데이터를 검증합니다.



#### ❖ 유효성 검사(validation)

- 사용자가 폼 페이지에서 입력한 데이터 값이 서버로 전송되기 전에 특정 규칙에 맞게 입력되었는지 검증하는 것
- 사용자가 실수로 유효하지 않은 데이터 값을 입력하면 부적합하다고 판단하여 다시 폼 페이지로 되돌려 사용자에게 오류가 있음을 알려줌
- 유효성 검사의 예
  - 폼 페이지에서 나이를 입력할 때 숫자를 인식하는 검사, 회원 가입 시 아이디 중복 검사, 로그인 인증 시 아이디와 비밀번호 검사, IP 패킷 검사 등.

#### NOTE\_ 유효성 검사가 필요한 이유와 검사 항목

웹 애플리케이션에서 폼 데이터의 유효성 검사가 필요한 가장 큰 이유는 보안 공격, 잘못된 데이터, 사용자의 실수로 예상 가능한 오류 등을 방지할 수 있기 때문입니다. 유효성 검사 기능을 이용하면 다양한 사용자가 폼 데이터를 입력해도 폼 페이지의 동일한 입력 양식과 형태를 유지할 수 있습니다.

입력 양식이 있는 폼 페이지를 만들 때 반드시 점검해야 할 유효성 검사의 항목은 다음과 같습니다.

- 입력 데이터가 null인지 확인하는 유효성 검사
- 날짜나 이메일을 입력할 때 형식에 맞는지 확인하는 유효성 검사
- 나이를 입력할 때 숫자인지 확인하는 유효성 검사
- 입력 데이터의 제한 길이를 초과했는지 확인하는 유효성 검사
- 로그인 인증 시 아이디와 비밀번호를 확인하는 유효성 검사
- 회원 가입 시 아이디 중복 여부를 확인하는 유효성 검사



#### ❖ 유효성 검사를 위한 핸들러 함수

- 핸들러 함수는 폼 페이지에서 이벤트가 발생했을 때(<submit>를 클릭한 경우)의 유효성 검사를 위해 매핑하는 메소드
- 자바스크립트를 이용하여 유효성 검사를 위한 코드를 작성
  - 자바스크립트는 웹 브라우저에서 유효성 검사를 처리하므로 서버에서 처리하는 것보다
     다 속도가 빠르고 서버에 과부하를 주지 않음
- 사용자가 폼 페이지에 입력한 데이터 값이 서버로 전송되기 전에 특정 규칙에 맞게 입력되었는지를 검사
- 입력된 데이터가 유효성 검사를 통과하면 서버로 전송하고, 그렇지 않으면 서버 전송을 취소하고 사용자에게 오류 메시지를 보여주는 역할을 함.



#### ❖ 유효성 검사를 위해 핸들러 함수를 만드는 과정

- 1 input 태그의 type 속성 값이 submit인 경우 onclick 속성을 이용하여 핸들러 함수를 설정 또는 form 태그의 onsubmit 속성 값에 설정
- ② 자바스크립트를 이용하여 <script>...<script> 내에 핸들러 함수를 작성 <script>...<script> 구문은 JSP 페이지의 어디에 위치해도 상관없음.
- ❸ 폼 페이지에서 입력된 데이터 값을 핸들러 함수로 가져오기 위해 form 태그의 name 속성 또는 forms 객체를 이용
  - forms 객체를 이용하는 경우, forms 객체는 배열의 형태이기 때문에 length 속성으로 크기를 알 수 있고 배열 값인 index는 form 태그가 나타나는 순서로 0부터 시작



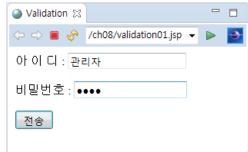
```
$\text{page contentType="text/html; charset=utf-8"}\tag{\text{}}
                                                             이름 : 홍길순
                                                                                전송
<html>
                                                                               ×
                                                                웹 페이지 메시지
<head>
<title>Validation</title>
</head>
<script type="text/javascript">
    function checkForm() {
      alert("이름은 " + document.frm.name.value + "입니다");
</script>
<body>
    <form name="frm">
      〈p〉이름 : 〈input type="text" name="name"〉
          ⟨input type="submit" value="전송" onclick="checkForm()"⟩
    </form>
</body>
</html>
```

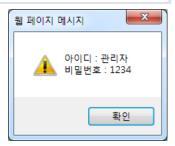


#### 예제 8-1 폼 페이지에 입력한 아이디와 비밀번호 출력하기

#### JSPBook/WebContent/ch08/validation01.jsp

```
$\text{\mathbb{m}} page contentType="text/html; charset=utf-8"\text{\mathbb{m}}
02 <html>
03 (head)
04 <title>Validation</title>
05 </head>
   ⟨script type="text/javascript"⟩
06
        function CheckForm() {
07
            alert("아이디 : " + document_loginForm_id_value + "\n" +
08
                      "비밀번호 : " + document.loginForm.passwd.value);
09
10
   </script>
11
    <body>
12
13
       <form name="loginForm">
14
             아 이 디 : <input type="text" name="id">
15
             비밀번호 : <input type="password" name="passwd">
            ⟨p⟩ ⟨input type="submit" onclick="CheckForm()"⟩
16
       </form>
17
   </body>
18
19 </html>
```







#### ❖ 유효성 검사 처리 방법

유효성 검사	설명
기본 유효성 검사	폼 페이지에 입력된 데이터 값의 존재 유무를 검사합니다.
데이터 형식 유효성 검사	폼 페이지에 입력된 데이터 값이 특정 패턴에 적합한지 여부를 검사하며 정규 표현식을 사용합니다.



#### ❖ 기본 유효성 검사

- 사용자가 폼 페이지의 입력 항목에 입력한 데이터 값이 있는지 없는지 확인하고 데이터 길이, 숫자 등 기본적인 것이 맞는지 검사
- 폼 페이지의 입력 데이터 길이를 확인하여 데이터의 유무를 검증하는 것은 기본 유효성 검사에 해당



#### ❖ 데이터 유무 확인하기

- 데이터 값의 유무에 대한 검사
  - 회원 가입 페이지에서 사용자가 아이디와 비밀번호 등의 필수 입력 항목을 입력하지 않고 <전송>을 클릭하면 입력하지 않았다는 오류 메시지가 나타나는 것
  - 입력 데이터의 유무를 검사하는 형식

document.폼 이름.입력양식 이름.value==""



#### [입력 데이터의 유무 검사 예]

```
$\mathbb{\text} page contentType="text/html; charset=utf-8"\text{\text}$
                                                              이름:
                                                                                 전송
<html>
                                                                웹 페이지 메시지
⟨head⟩
⟨title⟩Validation⟨/title⟩
</head>
                                                                               확인
⟨script type="text/javascript"⟩
⟨/script⟩
⟨body⟩
    <form name="frm">
        이름 : <input type="text" name="name">
           <input type="submit" value="전송" onclick="checkForm()">
    </form>
</body>
</html>
```



#### 예제 8-2 폼 페이지에 입력한 데이터(아이디와 비밀번호) 값의 유무 검사하기

#### JSPBook/WebContent/ch08/validation02.jsp

```
01 % page contentType="text/html; charset=utf-8"%

⟨□ □ □ № :/ch08/validation02.jsp ▼

02 <html>
03 <head>
                                                     아이다 : 관리자
04 <title>Validation</title>
                                                     비밀번호:
05 </head>
06 <script type="text/javascript">
                                                     전송
       function checkLogin() {
07
           var form = document.loginForm;
80
           if (form.id.value == "") {
09
10
                alert("아이디를 입력해주세요.");
11
                form.id.focus();
                return false:
12
13
           } else if (form.passwd.value == "") {
                alert("비밀번호를 입력해주세요");
14
                form.passwd.focus();
15
16
                return false;
17
18
           form.submit();
19
20 </script>
21
   <body>
22
       <form name="loginForm" action="validation02_process.jsp" method="post">
            아 이 디 : <input type="text" name="id">
23
24
            비밀번호 : <input type="password" name="passwd">
           <input type="button" value="전송" onclick="checkLogin()">
25
       </form>
26
27 </body>
28 </html>
```



#### JSPBook/WebContent/ch08/validation02\_process.jsp

```
$\text{\mathbb{m}} page contentType="text/html; charset=utf-8"\text{\mathbb{N}}
                                                      <html>
02
                                                      입력에 성공했습니다.
03
   head>
                                                      아이디 : 관리자
   ⟨title⟩Validation⟨/title⟩
04
                                                      비밀번호: 1234
05
   </head>
06
   <body>
       \h3\입력에 성공했습니다.</h3>
07
       <%
08
           request.setCharacterEncoding("utf-8");
09
10
           String id = request.getParameter("id");
           String passwd = request.getParameter("passwd");
11
12
       %>
13
        아이디 : <%=id%>
14
       ⟨p⟩ 비밀번호 : ⟨%=passwd%⟩
15
   </body>
16 </html>
```



#### ❖ 데이터 길이 확인하기

- 회원 가입 페이지에서 아이디, 비밀번호 등과 같은 입력 데이터의 제한 길이를 검사하는 것
  - 예를 들면 입력 데이터의 조건으로 아이디와 비밀번호는 4~12자 이내로 영어와 숫자를 혼합해서 입력할 것, 첫 문자는 숫자로 시작할 수 없음 등을 검사하는 것

document.폼 이름.입력양식 이름.value.length



#### [입력 데이터 길이 검사 예]

```
$\text{page contentType="text/html; charset=utf-8"}\text{$\text{ontentType="text/html; charset=utf-8"}}
                                                                  이름 : admin
                                                                                      전송
<html>
                                                             웹 페이지 메시지
                                                                                      ×
<head>
<title>Walidation</title>
                                                                   이름을 6~12자 이내로 입력해주세요
</head>
⟨script type="text/javascript"⟩
                                                                                    확인
    function checkForm() {
       if (document.frm.name.value.length < 6 | document.frm.name.value.length > 12){
           alert("이름을 6~12자 이내로 입력해주세요.");
           document.frm.name.select();
</script>
<body>
    <form name="frm">
       〈p〉이름: <input type="text" name="name">
           <input type="submit" value="전송" onclick="checkForm()">
    </form>
</body>
</html>
```



X

확인

#### 예제 8-3 폼 페이지에 입력한 데이터(아이디와 비밀번호) 값의 길이 검사하기

#### JSPBook/WebContent/ch08/validation03.jsp

```
01  page contentType="text/html; charset=utf-8"%>
                                              02 <html>

⟨□ □ № /ch08/validation03.jsp

03 <head>
04 <title>Walidation</title>
                                              아 이 디 : 관리자
   </head>
                                              비밀번호: ••••
   <script type="text/javascript">
06
                                                                         웹 페이지 메시지
       function checkLogin(){
07
                                               전송
           var form = document.loginForm;
98
                                                                               아이디는 4~12자 이내로 입력 가능합니다!
09
           if (form.id.value.length < 4 || form.id.value.length > 12){
10
                alert("아이디는 4~12자 이내로 입력 가능합니다!");
11
12
                form.id.select();
13
                return;
14
           }
15
           if (form.passwd.value.length < 4) {
16
17
                alert("비밀번호는 4자 이상으로 입력해야 합니다!");
18
                form.passwd.select();
19
                return;
20
           }
21
22
           form.submit();
23
24
   </script>
25
    <body>
26
       <form name="loginForm" action="validation03_process.jsp" method="post">
27
           아이디: <input type="text" name="id">
28
            비밀번호 : <input type="password" name="passwd">
29
           <input type="button" value="전송" onclick="checkLogin()">
30
       </form>
31 </body>
32 <html>
```



#### JSPBook/WebContent/ch08/validation03\_process.jsp





#### ❖ 숫자 여부 확인하기

- 숫자 여부는 isNaN() 함수를 활용하여 검사
- isNaN
  - isNotaNumber의 약자
  - isNaN() 함수의 인자 값이 숫자이면 false를 반환하고 숫자가 아니면 true를 반환

isNaN(document.폼 이름.입력양식 이름.value)



#### [입력 데이터의 숫자 여부 검사 예]

```
$\mathbb{\text} page contentType="text/html; charset=utf-8"\text{\text}$
                                                              이름 : ladmin
                                                                                 전송
<html>
                                                          웹 페이지 메시지
<head>
<title>Walidation</title>
                                                                이름은 숫자로 시작할 수 없습니다!
</head>
<script type="text/javascript">
                                                                               확인
    function checkForm() {
       if (!isNaN(document.frm.name.value.substr(0, 1))) {
           alert("이름은 숫자로 시작할 수 없습니다!");
           document.frm.name.select();
</script>
⟨body>
    <form name="frm">
       이름 : <input type="text" name="name">
           ⟨input type="submit" value="전송" onclick="checkForm()"⟩
    </form>
</body>
</html>
```



#### 예제 8-4 폼 페이지에 입력한 데이터(아이디와 비밀번호) 값이 숫자인지 검사하기

#### JSPBook/WebContent/ch08/validation04.jsp 01 <> page contentType="text/html; charset=utf-8"% → Validation % **- -**02 <html> ⟨⇒ ⇒ | (ch08/validation04.jsp) 03 <head> <title>Validation</title> 아이다: 관리자 </head> <script type="text/javascript"> 비밀번호: 07 function checkLogin(){ 08 var form = document.loginForm; 전송 09 10 for (i=0; i<form.id.value.length; i++){ 11 var ch = form.id.value.charAt(i); 12 13 if ((ch<'a'||ch>'z') && (ch>'A'||ch<'Z') && (ch>'0'||ch<'9')){ alert("아이디는 영문 소문자만 입력 가능합니다!"); 15 form.id.select(); return; 16 웹 페이지 메시지 17 18 19 if (isNaN(form.passwd.value)){ 21 alert("비밀번호는 숫자만 입력 가능합니다!"); form.passwd.select(); 확인 22 23 return; 24 25 26 form.submit(); 27 </script> 29 <body> <form name="loginForm" action="validation04 process.jsp" method="post"> 30 31 ○ ○ ○ ○ □ : <input type="text" name="id"> 비밀번호 : <input type="password" name="passwd"> 32 <input type="button" value="검사하기" onclick="checkLogin()"> 33 </form> 34 </body> 36 <html>



#### JSPBook/WebContent/ch08/validation04\_process.jsp

```
01 (%) page contentType="text/html; charset=utf-8"%)
02 <html>
03 (head)
04 <title>Validation</title>
05 </head>
06 (body)
07
       <h3>입력에 성공했습니다.</h3>
       <%
08
           request.setCharacterEncoding("utf-8");
09
           String id = request.getParameter("id");
10
11
           String passwd = request.getParameter("passwd");
12
       %>
        아이디 : <%=id%>
13
       ⟨p⟩ 비밀번호 : ⟨%=passwd%⟩
14
15
   </body>
16 </html>
```



#### ❖ 데이터 형식 유효성 검사

- 사용자가 폼 페이지의 입력 항목에 입력한 데이터 값이 특정 형태에 적합한지 검사하기 위해 정규 표현식(regular expression)을 사용하는 방법
- 기본 유효성검사보다 복잡



#### ❖ 정규 표현식 사용하기

- 정규 표현식
  - 특정한 규칙을 가진 문자열의 집합을 표현하는 데 사용하는 형식 언어
  - 문자열의 특정 형태를 찾아내기 위해 패턴으로 표현한 수식
  - 주민등록번호, 전화번호, 이메일과 같이 데이터 형식의 패턴이 일정한 데이터를 검사하는 데 이용
  - 정규 표현식의 사용 형식
    - 객체 초기화(object initializer)를 사용하는 방법으로, 입력된 표현식이 거의 바뀌지 않는 상수 형태일 때 주로 사용

	i lag	=0
	i	Ignore Case: 문자열의 대문자와 소문자를 구별하지 않고 검출합니다.
var 변수 이름 = /정규 표현식/[Flag];	g	Global: 문자열 내의 모든 패턴을 검출합니다.
	m	Multi Line: 문자열에 줄 비꿈 행이 있는지 검출합니다.

- RegExp 객체를 이용하는 방법으로, 정규 표현식이 자주 변경될 때 주로 사용

var 변수 이름 = new RegExp('정규 표현식',['Flag']);



#### ❖ 정규 표현식의 메소드 종류

메소드	설명
test()	매개변수 값으로 전달되는 문자열이 정규 표현식에 부합한지 판단하여 true/false를 반환합니다.
exec()	매개변수 값으로 전달되는 문자열에서 정규 표현식에 부합된 문자열을 추출하여 반환합니다.

```
<%p page contentType="text/html; charset=utf-8"%>
                                                           제목: Java Server Pages
                                                                             전송
<html>
                                                                     웹 페이지 메시...
<head>
<title>Validation</title>
</head>
<script type="text/javascript">
   function checkForm() {
      var regExp = /Java/i; // var regExp = new RegExp('java','i');와 같다
      var str = document.frm.title.value;
      var result = regExp.exec(str);
      alert(result[0]);
   }
</script>
<body>
   <form name="frm">
       제목 : <input type="text" name="title">
          <input type="submit" value="전송" onclick="checkForm()">
   </form>
</body>
</html>
```



#### ❖ 정규 표현식의 표현 방법

• 기본 메타 문자의 종류

메타 문자	설명
<b>'</b> x	문자열이 x로 시작됩니다.
x\$	문자열이 x로 종료됩니다.
Х	임의의 한 문자를 표현합니다(문자열이 x로 끝남).
x+	x가 한 번 이상 반복됩니다.
x?	x가 존재하거나 존재하지 않습니다.
Х*	x가 0번 이상 반복됩니다.
xly	x 또는 y를 찾습니다(or 연산자를 의미).
(x)	() 안의 내용을 캡쳐하고 그룹화합니다.
(×)(y)	그룹화할 때 자동으로 앞에서부터 그룹 번호를 부여해서 캡처합니다. 그룹화된 결과 데이터는 배열 형식으로 들 어갑니다.
(x)(?:y)	캡쳐하지 않은 그룹을 생성할 경우 ?를 사용합니다. 결과 값 배열에 캡쳐하지 않은 그룹은 들어가지 않습니다.
x{n}	x를 n번 반복한 문지를 찾습니다.
x{n,}	x를 n번 이상 반복한 문자를 찾습니다.
x{n,m}	x를 n번 이상 m번 이하 반복한 문자를 찾습니다.



#### ❖ 정규 표현식의 표현 방법

■ 문자 클래스의 종류

문자 클래스	설명
[xy]	x 또는 y를 찾습니다.
[^xy]	x, y를 제외하고 문자 하나를 찾습니다(문자 클래스 내의 ^은 not을 의미).
[x-z]	x부터 z 사이의 문자 중 하나를 찾습니다.
₩^	^( <del>특수문</del> 자)을 식에 문자 자체로 포함합니다.
₩b	문자와 공백 사이의 문자를 찾습니다.
₩B	공백을 제외한 문자와 문자 사이의 문자를 찾습니다.
₩d	숫자를 찾습니다.
₩D	숫자가 아닌 값을 찾습니다.
₩s	공백 문자를 찾습니다.
₩S	공백이 아닌 문자를 찾습니다.

문자 클래스	설명
₩t	Tab 문자를 찾습니다.
₩∨	Vertical Tab 문자를 찾습니다.
₩w	알파벳 + 숫자 + _을 찾습니다.
₩₩	알파벳 + 숫자 + _을 제외한 모든 문자를 찾습니다.



```
$\mathbb{m} page contentType="text/html; charset=utf-8"\mathbb{m}$
                                                            이름: 1홍길순
                                                                              전송
<html>
                                                         웹 페이지 메시지
                                                                              ×
<head>
                                                              이름은 숫자로 시작할 수 없습니다!
<title>Validation</title>
</head>
                                                                            확인
<script type="text/javascript">
    function checkForm() {
      var str = document.frm.name.value;
      var regExp = /^[a-z|A-Z|¬-ㅎ||-||가-힣]/;
      if (!regExp.test(str)) {
          alert("이름은 숫자로 시작할 수 없습니다!");
          return;
</script>
<body>
    <form name="frm">
       이름 : <input type="text" name="name">
          <input type="submit" value="전송" onclick="checkForm()">
    </form>
</body>
</html>
```



#### 예제 8-5 회원 가입 폼 페이지에 입력한 데이터 형식 유효성 검사하기

#### JSPBook/WebContent/ch08/validation05.jsp

01	<pre>&lt;&gt; page contentType="text/html; charset=utf-8"</pre>	Validation ⋈
02	<html></html>	⟨¬ □ □ □ ⟨¬ /ch08/validation05.jsp □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
03	<head></head>	회원 가입
04	<title>Validation</title>	아이디: admin
05		비밀번호: ••••
06	<pre><script type="text/javascript"></pre></td><td>이 돌 한 모 : ••••</td></tr><tr><td>07</td><td><pre>function checkMember() {</pre></td><td>이름: 관리자</td></tr><tr><td>80</td><td></td><td>연락처 : 010 🗸 - 9002 - 7370</td></tr><tr><td>09</td><td>var regExpId = /^[a-z¦A-Z¦¬-ㅎ¦├- ¦가-힣]/;</td><td>이메일 : songsnail@naver.com</td></tr><tr><td>10</td><td>var regExpName = /^[가-힣]*\$/;</td><td></td></tr><tr><td>11</td><td><pre>var regExpPasswd = /^[0-9]*\$/;</pre></td><td>가입하기</td></tr><tr><td>12</td><td>var regExpPhone = <math>/^d{3}-d{3,4}-d{4}</math>;</td><td></td></tr><tr><td>13</td><td><math display="block">var regExpEmail = /^[0-9a-zA-Z]([-\_\.]?[0-9a-</math></td><td>zA-Z])*@[0-9a-zA-Z]</td></tr><tr><td></td><td><math>([\.]?[0-9a-zA-Z])*\.[a-zA-Z]{2,3}\$/i;</math></td><td></td></tr><tr><td>14</td><td></td><td></td></tr><tr><td>15</td><td><pre>var form = document.Member;</pre></td><td></td></tr><tr><td>16</td><td></td><td></td></tr><tr><td>17</td><td><pre>var id = form.id.value;</pre></td><td></td></tr><tr><td>18</td><td><pre>var name = form.name.value;</pre></td><td></td></tr><tr><td>19</td><td><pre>var passwd = form.passwd.value;</pre></td><td></td></tr><tr><td>20</td><td>var phone = form.phone1.value + "-" + for</td><td>m.phone2.value + "-" + form.</td></tr><tr><td></td><td>phone3.value;</td><td></td></tr><tr><td>21</td><td><pre>var email = form.email.value;</pre></td><td></td></tr><tr><td>22</td><td></td><td></td></tr><tr><td>23</td><td><pre>if (!regExpId.test(id)) {</pre></td><td></td></tr><tr><td>24</td><td>alert("아이디는 문자로 시작해주세요!");</td><td></td></tr><tr><td>25</td><td>form.id.sele ct();</td><td></td></tr><tr><td>26</td><td>return;</td><td></td></tr><tr><td>27</td><td>}</td><td></td></tr><tr><td>28</td><td>if (!regExpName.test(name)) {</td><td></td></tr><tr><td>29</td><td>alert("이름은 한글만 입력해주세요!");</td><td></td></tr><tr><td>30</td><td>return; }</td><td></td></tr><tr><td>31</td><td></td><td></td></tr><tr><td>32 33</td><td>if (!regExpPasswd.test(passwd)) { alert("비밋버호는 수자만 인령해주세요!"):</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table></script></pre>	



```
34
                return;
35
           }
36
           if (!regExpPhone.test(phone)) {
                alert("연락처 입력을 확인해주세요!");
37
38
                return;
39
           if (!regExpEmail.test(email)) {
40
                alert("이메일 입력을 확인해주세요!");
41
42
                return;
43
44
45
           form.submit();
46
47
       }
   </script>
48
49
   <body>
       <h3>회원 가입</h3>
50
       <form action="validation05_process.jsp" name="Member" method="post">
51
52
            아이디 : <input type="text" name="id">
53
            비밀번호 : <input type="password" name="passwd">
            이름 : <input type="text" name="name">
54
55
            연락처 : <select name="phone1">
56
                     <option value="010">010</option>
                     <option value="011">011</option>
57
58
                     <option value="016">016</option>
                     <option value="017">017</option>
59
                     <option value="019">019</option>
60
                </select> - <input type="text" maxlength="4" size="4" name=</pre>
61
                "phone2"> -
62
                <input type="text" maxlength="4" size="4" name="phone3">
63
           이메일 : <input type="text" name="email">
                <input type="button" value="가입하기" onclick="checkMember()">
64
           >
       </form>
65
66
   </body>
67
   <html>
```

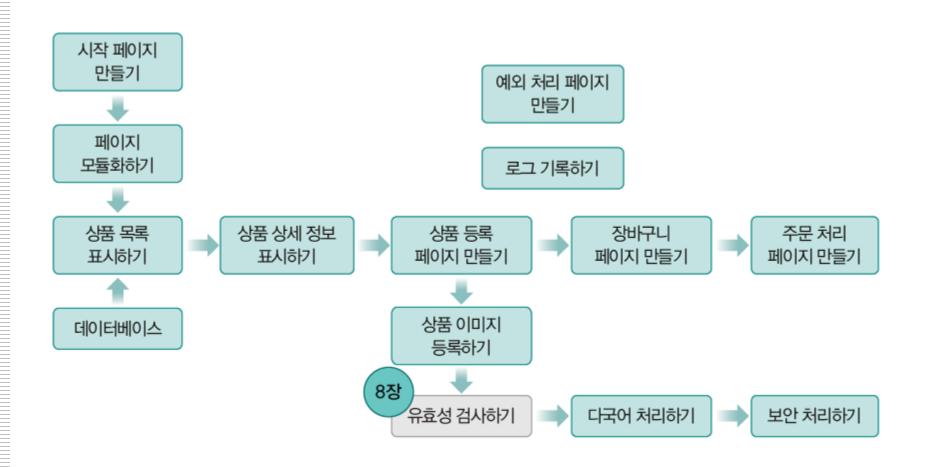


#### JSPBook/WebContent/ch08/validation05\_process.jsp

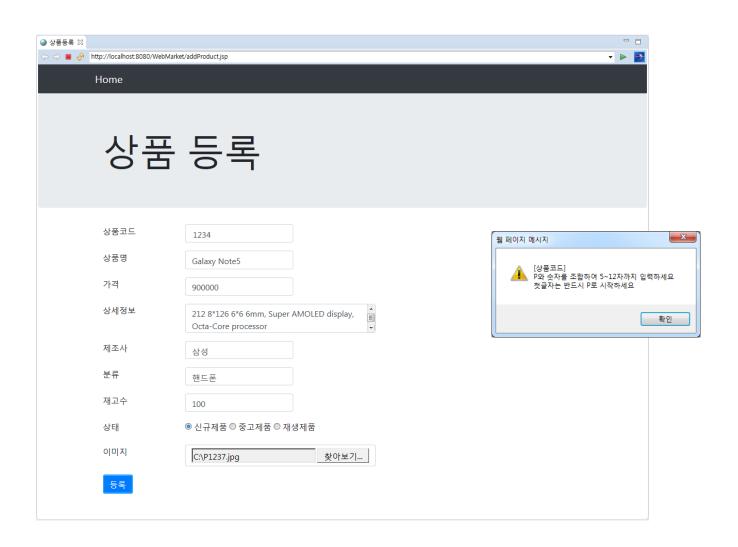
```
<% page contentType="text/html; charset=utf-8"%</pre>
01

⟨→ → ■ 
⟨→ /ch08/validation05_process.jsp 
▼
02
    <html>
                                                          아이디 : admin
    <head>
03
                                                          비밀번호: 1234
    <title>Validation</title>
04
                                                          이름 : 관리자
05
   </head>
                                                          연락처: 010-9002-7370
                                                          이메일: songsnail@naver.com
    <body>
06
        <%
07
98
            request_setCharacterEncoding("UTF-8");
09
        %>
10
         아이디 : <%=request.getParameter("id")%>
11
        〈p〉 비밀번호 : 〈%=request.getParameter("passwd")》〉
12
        〈p〉이름 : 《=request.getParameter("name")》
13
        〈p〉 연락처 : 《=request.getParameter("phone1")》〉~ 《=request.getParameter
        ("phone2")%-%=request.getParameter("phone3")%>
14
        〈p〉이메일 : 《=request.getParameter("email")》
    </body>
16 </html>
```





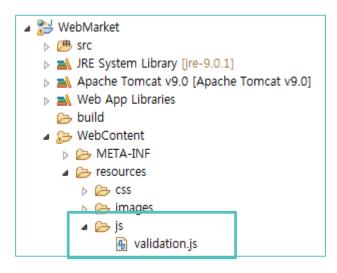




원리를 알면 IT가 맛있다 IT COKBOOK

예제 8-6 상품 등록 페이지의 유효성 검사하기

• 자바스크립트 관리 폴더 만들기





■ 유효성 검사를 위한 핸들러 함수 작성하기

#### WebMarket/WebContent/resources/js/validation.js

```
01 function CheckAddProduct() {
02
       var productId = document.getElementById("productId");
03
       var name = document.getElementById("name");
04
05
       var unitPrice = document.getElementById("unitPrice");
       var unitsInStock = document.getElementById("unitsInStock");
06
07
       //상품 아이디 체크
98
       if (!check(/^P[0-9]{4,11}$/, productId,
09
           "[상품 코드]\nP와 숫자를 조합하여 5~12자까지 입력하세요\n첫 글자는 반드시 P로 시작하세요"))
10
           return false;
11
12
       //상품명 체크
       if (name_value_length < 4 \| name_value_length > 12) {
13
           alert("[상품명]\n최소 4자에서 최대 12자까지 입력하세요");
14
           name.select();
15
           name.focus();
16
17
           return false;
18
      //상품 가격 체크
19
       if (unitPrice_value_length == 0 || isNaN(unitPrice_value)) {
20
21
           alert("[가격]\n숫자만 입력하세요");
```

```
원리를 알면 IT가 맛있다
IT C KBOOK
```

```
22
            unitPrice.select();
23
            unitPrice.focus();
            return false;
24
25
26
27
        if (unitPrice.value < 0) {
            alert("[가격]\n음수는 입력할 수 없습니다");
28
29
            unitPrice.select();
            unitPrice.focus();
30
            return false;
31
32
        } else if (!check(/^\d+(?:[.]?[\d])?[\d])?$/, unitPrice,
33
                  "[가격]\n소수점 둘째 자리까지만 입력하세요"))
34
            return false:
35
36
        //재고 수 체크
37
        if (isNaN(unitsInStock.value)) {
38
            alert("[재고 수]\n숫자만 입력하세요");
39
            unitsInStock.select();
                                                 var productId = document.newProduct.productId.value;
40
            unitsInStock.focus();
                                                 var name = document.newProduct.name.value;
            return false;
41
42
        }
                                                 var unitPrice = document.newProduct.unitPrice.value;
43
                                                 var unitsInStock = document.newProduct.unitsInStock.value;
44
        function check(regExp, e, msg) {
45
46
            if (regExp.test(e.value)) {
47
                  return true;
48
            }
49
            alert(msg);
            e.select();
50
            e.focus();
51
52
            return false;
53
        }
```

54 55

56 }

document.newProduct.submit()



#### ■ 상품 등록 페이지 수정하기

#### WebMarket/WebContent/addProduct.jsp

```
01 01 01 01 01 01 01 01 01 02 03 03 04 05 05 05 06 06 06 06 06 07 07 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 <pr
 02 <html>
03 (head)
04 k rel="stylesheet" href="./resources/css/bootstrap.min.css" />
05 <script type="text/javascript" src="./resources/js/validation.js"\times/script\times
06 〈title〉상품 등록〈/title〉
07 </head>
08 (body)
09 …(생략)…
                                   <div class="form-group row">
10
                                              (label class="col-sm-2">상품 코드</label>
11
                                              <div class="col-sm-3">
12
                                                         <input type="text" id="productId" name="productId"</pre>
13
                                                         class="form-control">
                                              </div>
14
15
                                   </div>
                                   <div class="form-group row">
16
                                              (label class="col-sm-2">상품명(/label>
17
18
                                              <div class="col-sm-3">
                                                         <input type="text" id="name" name="name" class="form-</pre>
19
                                                         control">
                                              </div>
20
21
                                   </div>
```

```
원리를 알면 IT가 맛있다
IT C KBOOK
```

```
22
               <div class="form-group row">
23
                    〈label class="col-sm-2"〉가격〈/label〉
                    <div class="col-sm-3">
24
25
                         (input type="text" id="unitPrice" name="unitPrice"
                         class="form-control">
26
                    </div>
27
               </div>
               …(생략)…
28
               <div class="form-group row">
29
                    (label class="col-sm-2")재고 수(/label)
30
                    <div class="col-sm-3">
31
                         32
                         "unitsInStock" class="form-control">
                    </div>
33
34
               </div>
               …(생략)…
35
               <div class="form-group row">
36
                      \div class="col-sm-offset-2 col-sm-10" \rightarrow
37
                          <input type="button" class="btn btn-primary" value=</pre>
38
                          "등록" onclick="CheckAddProduct()">
39
                     </div>
                </div>
40
41 …(생략)…
```

## Thank You