

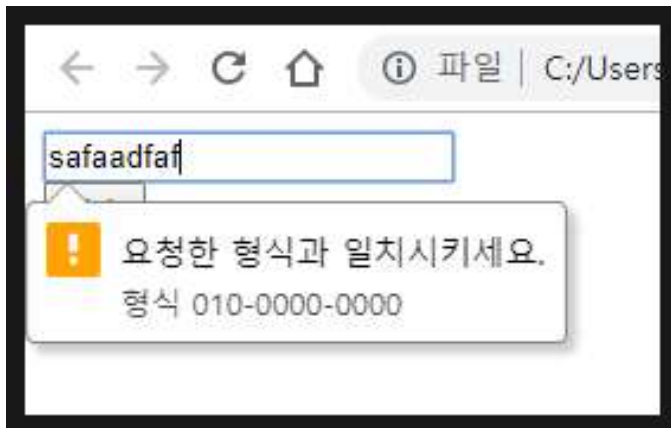
HTML5에서 Input 태그의 새롭게 추가된 자주 사용하는 속성

- | **pattern** : 정규식 표현을 넣어서 데이터를 검증할 수 있다.
- | **required** : 필수 입력사항인지 여부를 세팅할 수 있다.
- | **autofocus** : 페이지가 열릴 때 처음으로 포커스가 이동하도록 세팅한다.
- | **placeholder** : 텍스트 박스에 흐린 글씨로 힌트 문장을 제공한다.

◎ pattern 속성

▼ pattern 은 정규식을 넣어서 데이터를 검증할 수 있는 속성입니다. pattern 속성에 정규식을 넣어서 input 에 입력한 값의 유효성을 체크할 수 있는 것입니다. 이렇게 pattern 속성은 유효성 검사를 아주 심플하게 만들어 줍니다. 아래 예제는 전화번호에 대한 유효성 검사입니다. pattern 에 정규식으로 전화번호인지 아닌지 판단하는 식을 넣었습니다. type="tel" 은 전화번호 여부를 체크하지 않기 때문에 pattern 속성과 함께 많이 사용됩니다.

```
<form action="action.jsp">
  <div>
    <input type="text" pattern="(010)-\d{3,4}-\d{4}" title="형식 010-0000-0000">
  </div>
  <div><input type="submit" value="전송"></div>
</form>
```



(원) 실패시



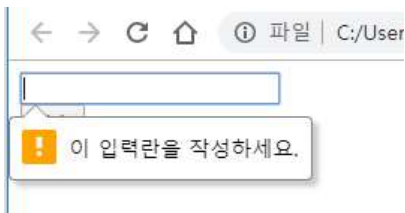
고 O

(오)성공시

◎ required 속성

▼ required 는 input 박스에 값을 반드시 입력해야 폼(form)이 전송(submit) 될 수 있도록 만든 속성으로 만약, 값을 입력하지 않으면 아래 그림과 같이 메시지가 뜨고 더 이상 진행할 수가 없습니다. 이 속성이 있기 전에는 일일이 자바스크립트(javascript)로 유효성을 검증해야 했습니다.

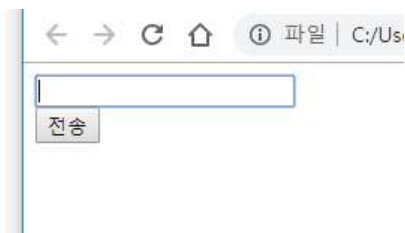
```
<form action="action.jsp">
  <div>
    <input type="text" pattern="(010)-\d{3,4}-\d{4}"
      title="형식 010-0000-0000" required="required"></div>
    <div><input type="submit" value="전송"></div>
  </form>
```



◎ autofocus 속성

▼ autofocus 속성은 페이지가 새로 시작과 동시에 포커스(focus)를 지정한 입력란(input)에 자동으로 이동시키는 속성입니다. 기본적으로 지정하지 않으면, 이 속성은 동작하지 않으며, 하나의 입력란(input)에만 사용해야 하며, 주로 로그인이나 회원가입시 사용하는 폼(form)의 가장 처음 입력되는 id 입력란에 사용합니다.

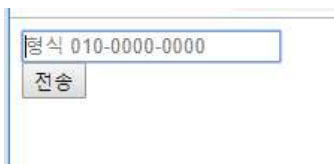
```
<form action="action.jsp">
  <div>
    <input type="text" pattern="(010)-\d{3,4}-\d{4}"
      title="형식 010-0000-0000" required="required"
      autofocus></div>
    <div><input type="submit" value="전송"></div>
  </form>
```



◎ placeholder 속성

▼ 사용자에서 입력 해야 되는 값에 대한 안내말 또는 힌트를 제공합니다. 아무 것도 입력하지 않은 상태에서는 밝은 회색으로 표시되다가 사용자가 해당 문장을 보고 입력의 실수를 하지 않도록 입력 값을 유도하는 것이며, 해당 입력란에 다른 내용을 입력하는 순간 해당 내용은 지워지고, input 요소에 아무것도 없다면 다시 나타납니다. html5 문법 전에는 일일이 자바스크립트로 구현을 해야 했으며, 아니면, 왼쪽에 레이블(label) 요소를 두어 해당 입력란이 어떠한 입력란인지 설명해야 했는데 이러한 점을 개발시에 편리하게 사용할 수 있어 좋습니다.

```
<html>
<head>
  <title></title>
</head>
<body>
  <form action="action.jsp">
    <div>
      <input type="text" pattern="(010)-\d{3,4}-\d{4}"
        title="형식 010-0000-0000" required="required"
        autofocus placeholder="형식 010-0000-0000"></div>
      <div><input type="submit" value="전송"></div>
    </form>
  </body>
</html>
```



◎ disabled 속성

▼ 이렇게 disabled 를 사용하면 해당 input 요소의 값은 표시만 되며, submit할 경우 submit이 되지 않도록 합니다. 이 속성이 지정되면, 사용 불가능이라는 뜻으로 주로 input 요소에 있는 값을 전송하고 싶지 않을 경우 활용합니다.

```
<form action="action.jsp">
  <div>
    <input type="text" pattern="(010)-\d{3,4}-\d{4}"
      title="형식 010-0000-0000" required="required"
      autofocus placeholder="형식 010-0000-0000"
      disabled></div>
    <div><input type="submit" value="전송"></div>
  </form>
```

형식 010-0000-0000

전송