

The screenshot shows the Windows Task Manager Performance tab. The 'CPU' section is highlighted, showing '100%' usage. Below this, a list of processes is shown, with 'System' at the top and 'smss.exe' at the bottom. The 'smss.exe' process is highlighted in blue, indicating it is the active process.

학습목표

- Input 태그를 이용하여 기본 입력 양식을 작성할 수 있다.
- Textarea, select 태그를 이용하여 입력 양식을 작성할 수 있다.
- Fieldset, legend 태그를 이용하여 입력 양식을 작성할 수 있다.

학습내용

- input 태그
- textarea, select 태그
- fieldset, legend 태그

input 태그

1. form 태그

1) 정의 및 구조

- 사용자 입력을 위한 HTML 양식을 만드는 데 사용
- form 태그는 다음 요소 중 하나 이상을 포함 가능

<input>

<option>

<textarea>

<optgroup>

<button>

<fieldset>

<select>

<label>

2) 속성

- accept-charset: 입력데이터에 사용될 문자 인코딩을 지정
 - 문자열 인코딩 참고
https://www.w3schools.com/tags/ref_charactersets.asp

input 태그

1. form 태그

2) 속성

- action: 입력데이터의 전달 위치를 지정
- method: 입력데이터의 전달 방식을 선택
- enctype: 입력데이터를 서버에 보낼 때 인코딩할 방법을 지정
 - method 속성을 post로 할 때만 사용 가능
- name: 입력데이터의 form양식의 이름을 지정
- novalidate: 입력데이터 전달 시 데이터의 유효성 검사를 하지 않음
- target: 데이터 전달 후 서버 응답을 표시할 위치를 지정


input 태그

1. form 태그

2) 속성

Attributes

 = New in HTML5.


| Attribute | Value | Description |
|-----------------------|---|--|
| <u>accept</u> | <i>file_type</i> | Not supported in HTML5.
Specifies a comma-separated list of file types that the server accepts (that can be submitted through the file upload) |
| <u>accept-charset</u> | <i>character_set</i> | Specifies the character encodings that are to be used for the form submission |
| <u>action</u> | <i>URL</i> | Specifies where to send the form-data when a form is submitted |
| <u>autocomplete</u> |  on
off | Specifies whether a form should have autocomplete on or off |

〈 form 태그의 속성 설정 〉

input 태그

1. form 태그

2) 속성

| | | |
|-------------------|--|---|
| <u>enctype</u> | application/x-www-form-urlencoded
multipart/form-data
text/plain | Specifies how the form-data should be encoded when submitting it to the server (only for method="post") |
| <u>method</u> | get
post | Specifies the HTTP method to use when sending form-data |
| <u>name</u> | text | Specifies the name of a form |
| <u>novalidate</u> | novalidate  | Specifies that the form should not be validated when submitted |
| <u>target</u> | _blank
_self
_parent
_top | Specifies where to display the response that is received after submitting the form |

< form 태그의 속성 설정 >

input 태그

2. input 태그

1) 정의 및 구조

- 사용자가 데이터를 입력할 수 있는 입력 필드를 지정
- 입력 컨트롤을 선언하기 위해 form 요소 내에서 사용됨
- input 태그 선언 시 type 속성으로 컨트롤을 지정함
- 선언

〈input type = “value”〉

| type | button | hidden | search |
|------|----------------|----------|--------|
| | checkbox | image | submit |
| | color | month | tel |
| | date | number | text |
| | datetime-local | password | time |
| | email | radio | url |
| | file | reset | week |

input 태그

2. input 태그

2) type 속성

기존 type 속성

- button: 버튼 생성
- checkbox: 체크박스 생성
- file: 파일 입력 양식 생성
- hidden: 데이터가 보이지 않도록 생성
- image: 이미지 형태 제출 버튼 생성
- password: 비밀번호 입력 양식 생성
- radio: 라디오 버튼을 생성
- reset: 초기화 버튼을 생성
- submit: 제출 버튼을 생성
- text: 글자 입력 양식을 생성

input 태그

2. input 태그

2) type 속성

HTML5에서 추가된 type 속성






- color: 색상 선택 양식 생성
- date: 일 선택 양식 생성
- datetime: 날짜 선택 양식 생성
- datetime-local: 지역 날짜 선택 양식 생성
- email: 이메일 입력 양식을 생성
- month: 월 선택 양식을 생성
- number: 숫자 생성 양식 생성
- range: 범위 선택 양식 생성
- search: 검색어 입력 양식 생성
- tel: 전화번호 입력 양식 생성
- time: 시간 선택 양식을 생성
- url: url 주소 입력 양식을 생성
- week: 주 선택 양식을 생성

input 태그

2. input 태그

2) type 속성

Attribute Values

| Value | Description |
|-----------------------|--|
| <u>button</u> | Defines a clickable button (mostly used with a JavaScript to activate a script) |
| <u>checkbox</u> | Defines a checkbox |
| <u>color</u> |  Defines a color picker |
| <u>date</u> |  Defines a date control (year, month, day (no time)) |
| <u>datetime-local</u> |  Defines a date and time control (year, month, day, time (no timezone)) |
| <u>email</u> |  Defines a field for an e-mail address |
| <u>file</u> | Defines a file-select field and a "Browse" button (for file uploads) |
| <u>hidden</u> | Defines a hidden input field |
| <u>image</u> | Defines an image as the submit button |
| <u>month</u> |  Defines a month and year control (no timezone) |

〈 input 태그의 속성 설정 〉

input 태그

2. input 태그

2) type 속성

| | | |
|-----------------|---|---|
| <u>number</u> | 5 | Defines a field for entering a number |
| <u>password</u> | | Defines a password field |
| <u>radio</u> | | Defines a radio button |
| <u>range</u> | 5 | Defines a range control (like a slider control) |
| <u>reset</u> | | Defines a reset button |
| <u>search</u> | 5 | Defines a text field for entering a search string |
| <u>submit</u> | | Defines a submit button |
| <u>tel</u> | 5 | Defines a field for entering a telephone number |
| <u>text</u> | | Default. Defines a single-line text field |
| <u>time</u> | 5 | Defines a control for entering a time (no timezone) |
| <u>url</u> | 5 | Defines a field for entering a URL |
| <u>week</u> | 5 | Defines a week and year control (no timezone) |

〈 input 태그의 속성 설정 〉

input 태그

3. input 태그 활용 예시

1) 기존 입력 양식

입력

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>Show input type attribute</h1>

<form action="/action_page.php">
  <input type="button" value="Button" onclick="msg()"><br/><br/>
  <input type="checkbox" name="check" value="1">check value<br/><br/>
  <input type="file" name="myFile"><br/><br/>
  <input type="hidden" id="custId" name="hiddenName" value="1234">
    hidden type<br/><br/>
  <input type="image" src="img_submit.gif" alt="Submit"><br/><br/>
  <input type="password" name="pwd" value="defaultValue"><br/><br/>
  <input type="radio" name="gender" value="male">Male<br/>
  <input type="radio" name="gender" value="female"> Female<br/><br/>
  First name: <input type="text" name="fname"><br/>
  Last name: <input type="text" name="lname"><br/><br/>
  <input type="reset" value="reset"><br/><br/>
  <input type="submit" value="submit"><br/><br/>
</form>
<script>
function msg() {
  alert("Click Button");
}
</script>

</body>
</html>
```



input 태그

3. input 태그 활용 예시

1) 기존 입력 양식

결과

Show input type attribute

☐ check value

파일 선택 선택된 파일 없음

hidden type

☐ Male
☐ Female

First name:

Last name:

input 태그

3. input 태그 활용 예시

2) HTML5 입력 양식

입력

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>Show HTML5 input type attribute</h1>

  <form action="/action_page.php">

    color : <input type="color" name="favcolor" value="#ff0000"><br/><br/>
    date : <input type="date" name="bday"><br/><br/>
    datetime : <input type="datetime-local" name="bdaytime"><br/><br/>
    month : <input type="month" name="bdaymonth"><br/><br/>
    number : <input type="number" name="quantity" min="1" max="5"><br/><br/>
    range : <input type="range" name="points" min="0" max="10"><br/><br/>
    search : <input type="search" name="searchdata" value="data"><br/><br/>
    tel : <input type="tel" name="usrstel"><br/><br/>
    time : <input type="time" name="usr_time"><br/><br/>
    url : <input type="url" name="homepage"><br/><br/>
    week : <input type="week" name="week_year">

  </form>

</body>
</html>

```



input 태그

3. input 태그 활용 예시

2) HTML5 입력 양식

결과

Show HTML5 input type attribute

color :

date :

datetime :

month :

number :

range :

search :

tel :

time :

url :

week :

textarea, select 태그

1. textarea 태그

1) 정의 및 구조

- 여러 줄 텍스트 입력 컨트롤을 정의
- 텍스트 영역은 무제한의 문자 수를 유지 가능
- 텍스트 영역의 크기는 cols 및 rows 속성으로 지정하거나 CSS를 이용하여 지정 가능
- 선언

```
<textarea rows = "value" cols = "value">
```

The textarea tag defines a multi-line text input control.

```
</textarea>
```


textarea, select 태그

1. textarea 태그

2) 속성

- cols: 너비 지정
- rows: 높이 지정
- disabled: 텍스트 영역을 비활성화 함
- maxlength: 텍스트 영역의 최대 길이 지정
- placeholder: 텍스트 영역의 예상값을 설명하는 짧은 힌트를 지정하고 사용자가 입력하기 전에 텍스트 영역에 표시됨
- required: 텍스트 영역 필수 입력








textarea, select 태그

1. textarea 태그

2) 속성

Attributes

 = New in HTML5.

Attribute	Value	Description
<u>autofocus</u>	 autofocus	Specifies that a text area should automatically get focus when the page loads
<u>cols</u>	number	Specifies the visible width of a text area
<u>dirname</u>	 textarea.name.dir	Specifies that the text direction of the textarea will be submitted
<u>disabled</u>	disabled	Specifies that a text area should be disabled
<u>form</u>	 form_id	Specifies one or more forms the text area belongs to
<u>maxlength</u>	 number	Specifies the maximum number of characters allowed in the text area
<u>name</u>	text	Specifies a name for a text area
<u>placeholder</u>	 text	Specifies a short hint that describes the expected value of a text area
<u>readonly</u>	readonly	Specifies that a text area should be read-only
<u>required</u>	 required	Specifies that a text area is required/must be filled out
<u>rows</u>	number	Specifies the visible number of lines in a text area
<u>wrap</u>	 hard soft	Specifies how the text in a text area is to be wrapped when submitted in a form

〈 textarea 태그의 속성 설정 〉

textarea, select 태그

2. textarea 태그 활용 예시

1) 텍스트 영역 지정 선언

입력

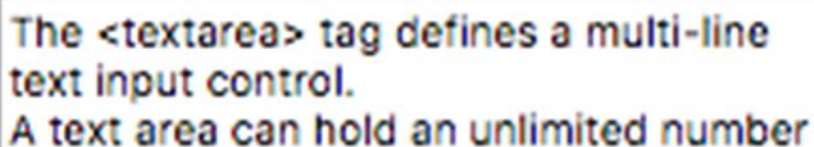
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<textarea rows="3" cols="40">
The <textarea> tag defines a multi-line text
input control.
A text area can hold an unlimited number of
characters, and the text renders in a fixed-
width font (usually Courier).
</textarea>

</body>
</html>
```



결과



textarea, select 태그

2. textarea 태그 활용 예시

2) 텍스트 영역에 짧은 힌트 추가

입력

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

Who are you?<br/>
<textarea rows="4" cols="50" placeholder="Describe
yourself here..."></textarea>

</body>
</html>
```



결과

Who are you?

Describe yourself here...

textarea, select 태그

3. select 태그

1) 정의 및 구조

- select 태그: 드롭 다운 목록을 정의
- option 태그: 목록에서 사용 가능한 옵션을 정의
- optgroup 태그: 목록의 옵션 그룹 정의

■ 선언

```
<select>  
  <optgroup label = "A type">  
    <option value = "A1">A1 type</option>  
    <option value = "A2">A2 type</option>  
  </optgroup>  
  <optgroup label = "B type">  
    <option value = "B1">B1 type</option>  
    <option value = "B2">B2 type</option>  
  </optgroup>  
</select>
```


textarea, select 태그




3. select 태그

2) select 속성

- autofocus: 페이지가 로드될 때 드랍 다운 목록에 자동으로 포커스가 됨
- required: 선택할 데이터를 필수 입력해야 함
- size: 드랍 다운 목록에 표시되는 옵션의 수를 지정

Attributes

 = New in HTML5.

Attribute	Value	Description
<u>autofocus</u>	 autofocus	Specifies that the drop-down list should automatically get focus when the page loads
<u>disabled</u>	disabled	Specifies that a drop-down list should be disabled
<u>form</u>	 form_id	Defines one or more forms the select field belongs to
<u>multiple</u>	multiple	Specifies that multiple options can be selected at once
<u>name</u>	name	Defines a name for the drop-down list
<u>required</u>	 required	Specifies that the user is required to select a value before submitting the form
<u>size</u>	number	Defines the number of visible options in a drop-down list

〈 select 태그의 속성 설정 〉

textarea, select 태그

3. select 태그

3) option 속성

- disabled: 해당 옵션을 사용 못 하게 지정
- selected: 해당 옵션을 선택된 상태로 드롭 다운 메뉴 지정
- value: 선택한 옵션의 정보를 서버로 보낼 때 그 값을 지정

Attributes

Attribute	Value	Description
<u>disabled</u>	disabled	Specifies that an option should be disabled
<u>label</u>	text	Specifies a shorter label for an option
<u>selected</u>	selected	Specifies that an option should be pre-selected when the page loads
<u>value</u>	text	Specifies the value to be sent to a server

〈 select 태그의 option 속성 설정 〉

textarea, select 태그

4. select 태그 활용 예시

- 옵션 그룹을 이용하여 2개의 그룹으로 분류
- A2옵션을 기본 선택으로 지정

입력

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<form action="/action_page.php">
  <select name="result_type" required>
    <optgroup label = "A type">
      <option value = "A1">A1 type</option>
      <option value = "A2" selected>A2 type</option>
    </optgroup>
    <optgroup label = "B type">
      <option value = "B1">B1 type</option>
      <option value = "B2">B2 type</option>
    </optgroup>
  </select>
  <input type = "submit">
</form>

</body>
</html>
```



결과

A2 type



제출

fieldset, legend 태그

1. 정의 및 구조

- field set 태그: 양식의 관련 요소를 그룹화하는데 사용
- legend 태그: field set 요소에 대한 캡션을 정의

- 선언

```
<form>
  <fieldset>
    <legend>LOGIN:</legend>
    ID : <input type = "text" name = "id"><br/>
    Password: <input type = "password" name = "pw"><br/>
    <input type = "submit" value = "login"><br/>
  </fieldset>
</form>
```


fieldset, legend 태그




2. 속성

1) fieldset

- disabled: 관련 요소 그룹을 비활성화 지정
- form: field set가 속한 하나 이상의 form을 지정
- name: field set의 이름을 지정

Attributes

 = New in HTML5.

Attribute	Value	Description
<u>disabled</u>	 disabled	Specifies that a group of related form elements should be disabled
<u>form</u>	 <i>form_id</i>	Specifies one or more forms the fieldset belongs to
<u>name</u>	 <i>text</i>	Specifies a name for the fieldset

〈 fieldset 태그의 속성 설정 〉

fieldset, legend 태그

2. 속성

2) legend

- align: 정렬 관련 속성으로 HTML5에서는 더 이상 지원 안함

Attributes

Attribute	Value	Description
<u>align</u>	top bottom left right	Not supported in HTML5. Specifies the alignment of the caption

〈 legend 태그의 속성 설정 〉

fieldset, legend 태그

3. 활용 예시

1) 로그인 양식 만들기

입력

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<form action = "/action_page.php">
  <fieldset>
    <legend>LOGIN:</legend>
    ID      : <input type="text" name="id"><br/>
    Password: <input type="password" name="pw"><br/>
    <input type = "submit" value = "login"><br/>
  </fieldset>
</form>

</body>
</html>
```



결과

LOGIN: _____

ID :

Password:

핵심정리

1. input 태그

- 사용자 입력을 위한 양식을 만들 때 form 태그와 input 태그를 이용하여 생성함
- form 태그는 input, textarea, button, select, option, optgroup, fieldset, label을 하나 이상 포함 가능함
- input 태그의 type 속성을 이용하여 원하는 컨트롤을 선택하여 생성함

2. textarea, select 태그

- 여러 줄 텍스트 입력할 때는 textarea 태그를 이용하여 선언하며 텍스트 입력 문자 수는 무제한으로 입력할 수 있지만 maxlength 속성을 이용하여 글자 수를 제한할 수 있음
- select 태그는 드롭다운 목록을 정의함
- option 태그를 이용하여 목록의 항목을 정의함
- optgroup 태그를 이용하여 목록의 항목을 그룹화할 수 있음

3. fieldset, legend 태그

- 양식의 관련 요소를 그룹화하는데 사용하며 그룹화한 캡션은 legend 태그를 이용하여 정의함
- legend 태그는 field set 태그와 함께 사용하기도 하지만 독립적으로 사용할 수 있음