

Web Programming
Dongduk Women's University



HTML & CSS

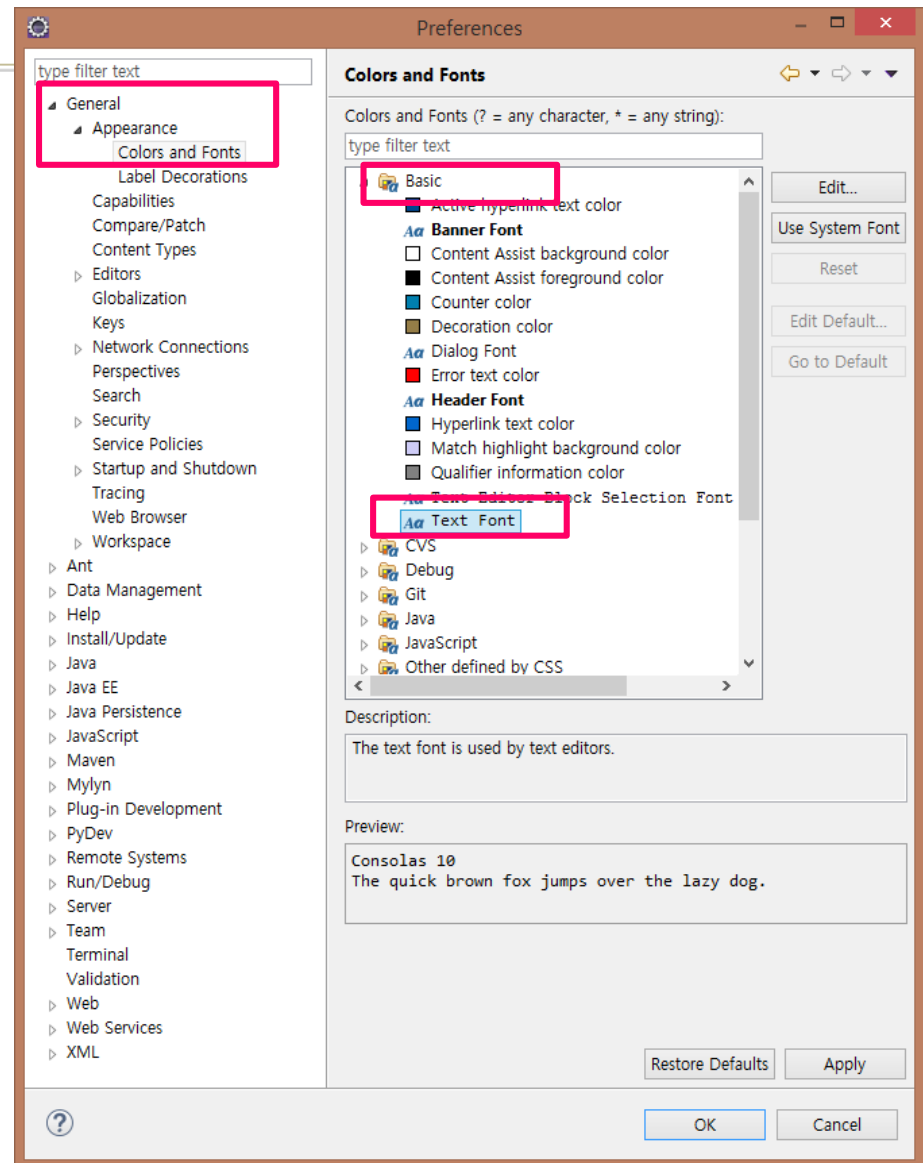


실습과제 제출방법

1. 실습시간에 진행한 실습 문제들은 모두 완성하여 이클래스에 제출해야 합니다.
2. 이클래스에 각 주차 별로 과제를 제출합니다.
3. 프로그램 첫 부분에 주석문으로 처리할 내용
 1. 본인의 학과, 학번, 이름
 2. 본인의 프로그램이 어떤 웹브라우저에 최적화되어 있는지를 기술
 - 같은 프로그램이라도 웹브라우저에 따라 화면에 보이는 모습이 다를 수 있음
4. 제출 방법
 - 실습문제 별로 별도의 폴더를 생성합니다. 예를 들면, Practice 3-1, Practice 3-2, 등등
 - 작성한 프로그램을 문제 별로 해당 폴더에 복사합니다.
 - 이미지는 별도의 폴더를 만들어서 관리/제출합니다.
 - 실습 문제별 폴더를 하나의 파일로 압축한 후 이클래스에 제출합니다.
 - 제출된 폴더를 WebContent에 옮겼을 때 아무 이상 없이 실행될 수 있도록 파일명이나 폴더명은 가능한 한 모두 상 대경로를 사용해야 합니다.
5. 주의할 점
 - 지각 제출은 허용되지 않습니다. 미리미리 제출해 주세요.
 - 소스 파일만 제출하기 바랍니다.
 - settings 폴더 등에 있는 환경 설정 파일을 함께 제출하면 이클래스 용량이 넘쳐서 다른 친구들이 과제를 제출하지 못할 수도 있습니다.
 - 이 경우에는 감점이 있습니다.

이클립스 편집창의 글씨 크기 변경하기

- ❑ 이클립스 상단의 메뉴 중에서
 - ▣ Window > Preferences
- ❑ Preferences 대화 상자 왼쪽 창에서
 - ▣ General > Appearance > Colors and Fonts
- ❑ Preferences 대화 상자 오른쪽 창에서
 - ▣ (폴더명) Basic > Text Font
 - ▣ Edit 버튼 클릭
 - ▣ 글꼴과 크기를 변경할 수 있는 대화상자 생성
- ❑ 웹브라우저와 같은 hotkey 사용 가능
 - ▣ 확대 : Ctrl + “+”
 - ▣ 축소 : Ctrl + “-”



Web Programming
Dongduk Women's University



01. HTML 기본 태그





웹 문서 구조



머리부

몸체부



HTML 기본 구조

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title></title>
```

```
  </head>
```

```
    <body>
```

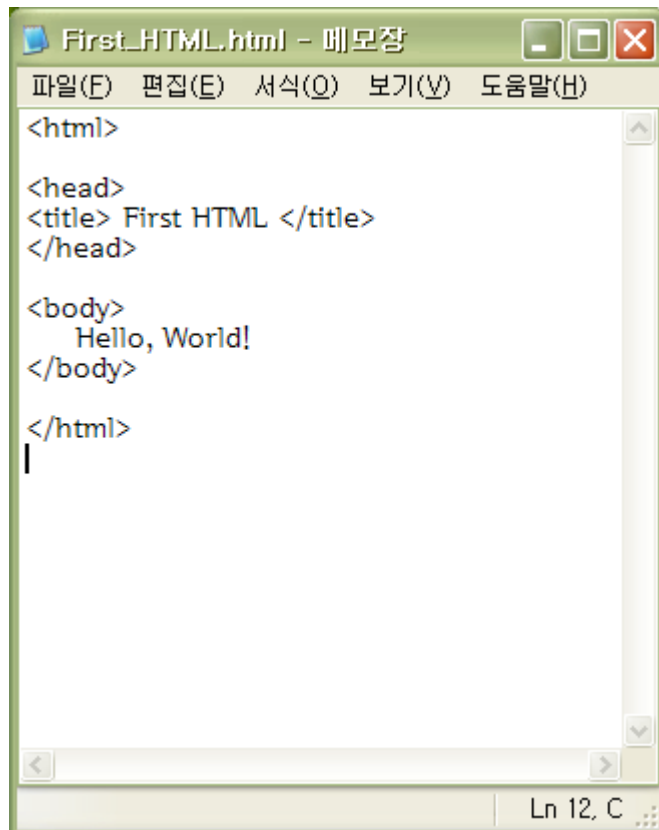
```
  </body>
```

```
</html>
```



HTML 문서의 편집과 보기

HTML Editor



```
<html>

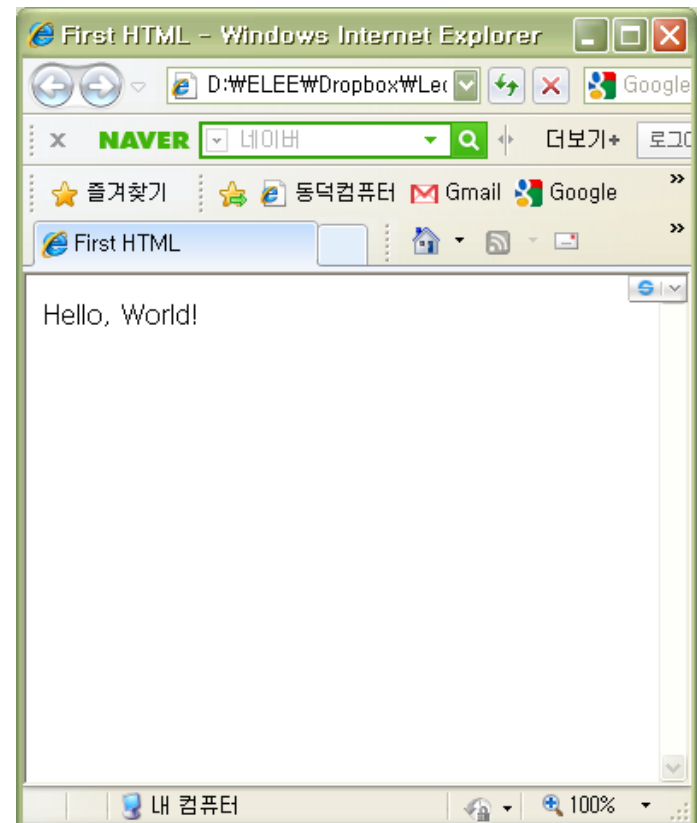
<head>
<title> First HTML </title>
</head>

<body>
  Hello, World!
</body>

</html>
|
```

Ln 12, C

HTML Viewer





태그의 구성 요소

❑ 복합 태그

- ❑ `<태그명> 내용 </태그명>`
- ❑ `<body> 여러분을 진심으로 환영합니다! </body>`

❑ 속성(attribute)을 가지는 태그

- ❑ `<태그명 속성명=값> 내용 </태그명>`
- ❑ 여러분을 `진심으로` 환영합니다!

❑ 단독 태그

- ❑ `<태그명>`
- ❑ `
`, `<p>`, ``



 태그

❑ 태그의 속성

- ❑ src
- ❑ alt
- ❑ width
- ❑ height
- ❑ align
- ❑ border
- ❑ hspace
- ❑ vspace

❑ 배경 그림과 관련된 <body> 태그의 속성

- ❑ background
- ❑ bgcolor
- ❑ bgproperties



하이퍼링크 설정

1. `네이버`
2. ``
3. ` E-mail`
4. `영화 토토로 OST`
5. `영화 토토로 예고편`
6. `압축의 최강자 알집`
7. `예제`
 - ▣ `예제`
 - ▣ `예제`
8. `위로`
9. `예제1`
 - ▣ ``



절대경로와 상대경로

❑ 절대경로

`한빛 미디어 도서검색`

`예제`

❑ 상대경로

■ 주어진 HTML 코드가 “hello.html”이라는 파일에 작성되어 있다고 가정하자.

■ 작업 폴더

`예제`

■ 상위 폴더

`예제`

■ 하위 폴더

`예제`



책갈피 설정

❑ 책갈피 설정

- 찾아갈 곳에 name을 설정한다.

```
<a name="top"></a>
```

❑ 하이퍼링크 설정

- 문서내의 특정 위치 또는 다른 문서의 특정 위치로 이동할 수 있게 하이퍼링크 설정한다.

```
<a href="#top">위로</a>
```

```
<a href="samp1.html#chap1">예제1-1</a>
```

Web Programming
Dongduk Women's University



02. CSS를 이용한 속성 조정



CSS의 기본 구조

□ CSS의 기본 구조

- 선택자 : CSS를 적용할 영역을 선택할 때 사용
- CSS 명령 : CSS 속성과 값으로 구성
- CSS 명령의 마침 : 각 CSS 명령의 맨 뒤에 세미콜론을 붙여 CSS 명령 마무리

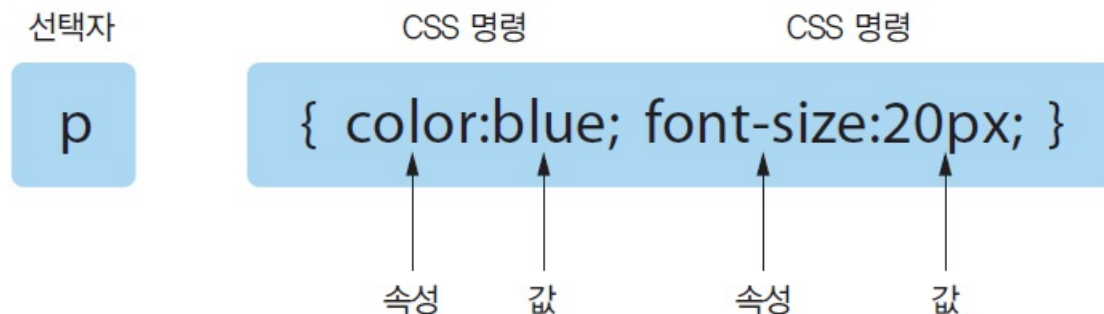


그림 5-2 CSS의 기본 구조



CSS 작성 방법 (in-line style)

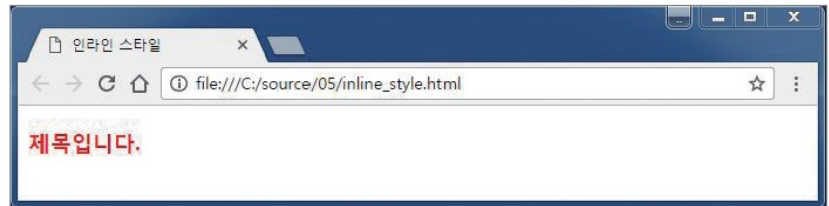
- ❑ 장점 : HTML 문서에 가장 간단하게 CSS를 삽입할 수 있음
- ❑ 단점 : CSS를 HTML 태그와 같은 행에 사용하여 HTML 태그가 복잡해짐

예제 5-2 인라인 스타일로 CSS 삽입하기

source/05/inline_style.html

```
01 <!DOCTYPE html>
02 <html>
03 <head>
04 <meta charset="utf-8">
05 <title>인라인 스타일</title>
06 </head>
07 <body>
08 <h3 style="color:#ff0000; font-size:18px;">제목입니다.</h3>
09 </body>
10 </html>
```

▼ 실행 결과





CSS 작성 방법 (내부 스타일 시트)

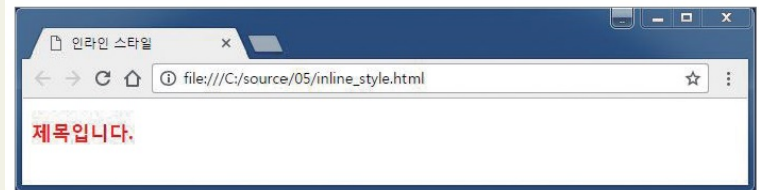
- CSS 코드를 <style> 태그 내에 삽입하는 방식

예제 5-3 내부 스타일 시트로 CSS 삽입하기

source/05/internal_style.html

```
01 <!DOCTYPE html>
02 <html>
03 <head>
04 <meta charset="utf-8">
05 <title>내부 스타일 시트</title>
06 <style>
07 h3 {
08     color:#ff0000;
09     font-size:18px;
10 }
11 </style>
12 </head>
13 <body>
14 <h3>제목입니다.</h3>
15 </body>
16 </html>
```

▼ 실행 결과





CSS 작성 방법 (외부 스타일 시트)

- CSS 부분을 별도의 파일로 만들어서 HTML 부분과 완전히 분리하는 방식

예제 5-4 외부 스타일 시트로 CSS 삽입하기

source/05/external_style.html

```
01 <!DOCTYPE html>
02 <html>
03 <head>
04 <meta charset="utf-8">
05 <title>외부 스타일 시트</title>
06 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">
07 </head>
08 <body>
09 <h3>제목입니다.</h3>
10 </body>
11 </html>
```

CSS 소스코드

source/05/mystyle.css

```
01 h3 {
02     color:#ff0000;
03     font-size:18px;
04 }
```

Web Programming
Dongduk Women's University



03. TABLE 만들기





<TABLE> 태그 기본 사용법

<table>

<caption>2*2표</caption>

<tr>

<td>셀1</td>

<td>셀2</td>

</tr>

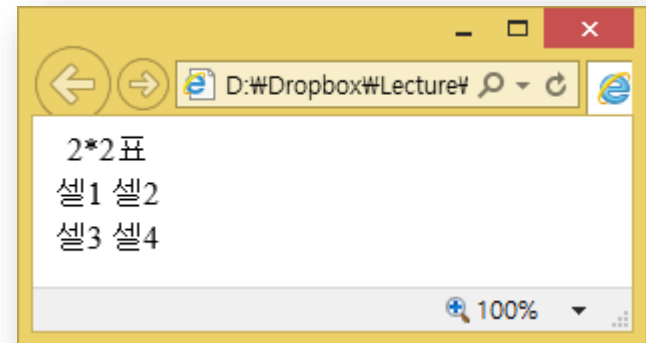
<tr>

<td>셀3</td>

<td>셀4</td>

</tr>

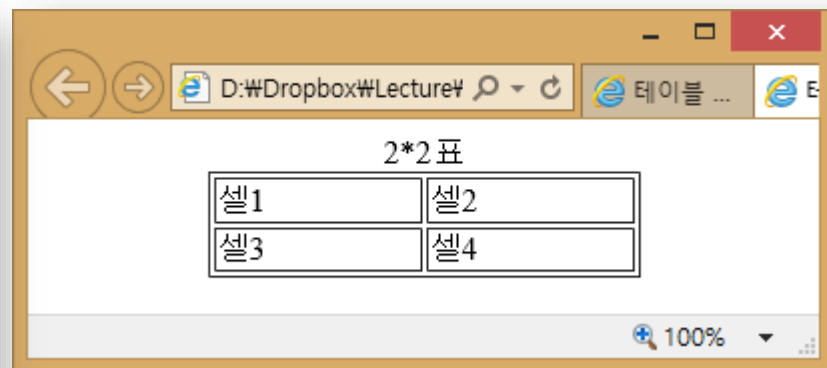
</table>





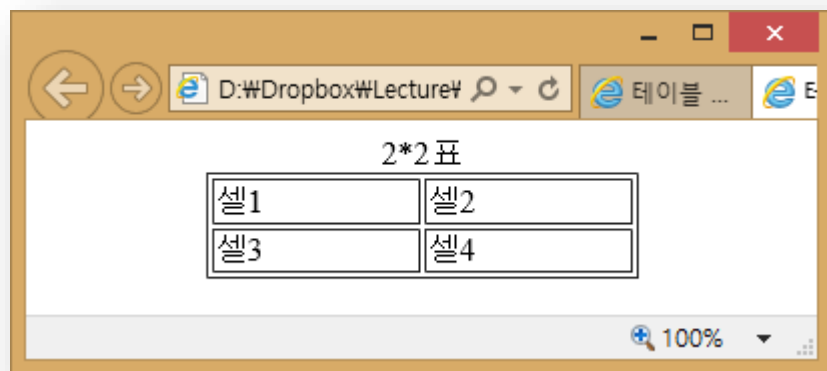
Attribute를 이용한 테이블

```
members.html  1000end.html  table.html  Practice09.jsp
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <meta charset="UTF-8">
4
5 <head>
6 <title>테이블 만들기</title>
7 </head>
8
9 <body>
10 <div align="center">
11 <table border="1">
12 <caption>2*2표</caption>
13 <tr>
14 <td width="100px">셀1</td>
15 <td width="100px">셀2</td>
16 </tr>
17 <tr>
18 <td>셀3</td>
19 <td>셀4</td>
20 </tr>
21 </table>
22 </div>
23 </body>
24 </html>
25
```





CSS 활용



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <meta charset="UTF-8">
4 <head>
5 <title>테이블 만들기</title>
6
7 <style type="text/css">
8   table, td {
9     border: 1px solid black;
10  }
11
12  td {
13    width: 100px;
14  }
15 </style>
16 </head>
17
18 <body>
19   <div align="center">
20     <table>
21       <caption>2*2 표</caption>
22       <tr>
23         <td>셀1</td>
24         <td>셀2</td>
25       </tr>
26       <tr>
27         <td>셀3</td>
28         <td>셀4</td>
29       </tr>
30     </table>
31   </div>
32 </body>
33 </html>
```



경계선 그리기

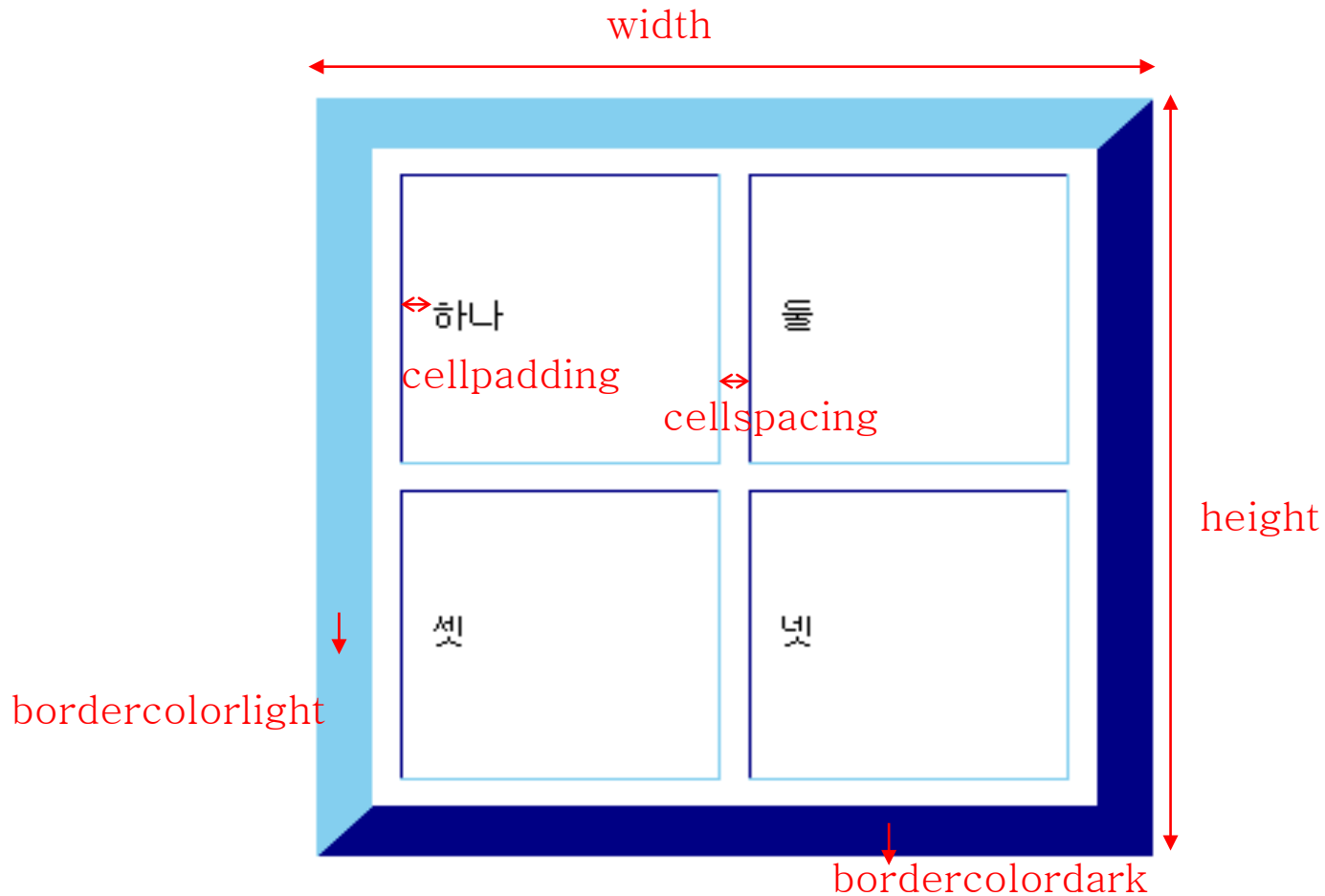
□ border 속성

표 8-1 border 속성과 속성 값

속성	속성 값의 예	설명
border	solid 1px #ff0000	박스의 상, 하, 좌, 우에 실선, 1px 두께, 빨간색의 경계선 그리기
border-top	solid 2px #0000ff	박스의 상단에 실선, 2px 두께, 파란색의 경계선 그리기
border-bottom	dotted 1px #00ff00	박스의 하단에 점선, 1px 두께, 초록색의 경계선 그리기
border-left	double 2px #ffff00	박스의 좌측에 이중 실선, 2px 두께, 노란색의 경계선 그리기
border-right	dashed 2px #00ffff	박스의 우측에 줄표로 이루어진 선, 2px 두께, 청록색의 경계선 그리기



테이블 관련 속성 (without CSS)





단일 경계선 그리기

예제 9-2

테이블에 단일 경계선 그리기

source/09/border_collapse.html

```
<!-- 생략 -->
05 <style>
06 table {
07     border-collapse: collapse;
08 }
09 table, td, th {
10     border: solid 1px #cccccc;
11 }
12 </style>
<!-- 생략 -->
```

▼ 실행 결과

열차번호	출발	도착	출발시간	특실	일반실	소요시간
175	서울	부산	21:00	매진	매진	02:44
177	서울	부산	21:30	예약하기	예약하기	02:38
179	서울	부산	22:00	예약하기	예약하기	02:42

테이블의 경계선과 크기

```

01 <!DOCTYPE html>
02 <html>
03 <head>
04 <meta charset="utf-8">
05 <style>
06 table {
07     border-collapse: collapse;
08     width: 610px;
09 }
10 table, td, th {
11     border: solid 1px #cccccc;
12 }
13 tr {
14     height: 40px;
15 }
16 #table_title {
17     height: 30px;
18 }
19 #col1, #col4 {
20     width: 90px;
21 }
22 #col2, #col3 {
23     width: 60px;
24 }
25 #col5, #col6 {
26     width: 80px;
27 }
28 </style>
29 </head>
30 <body>
31 <h2>KTX 열차표 예매</h2>
32
33 <table>
34   <tr id="table_title">
35     <th>열차번호</th>

```

```

36     <th>출발</th>
37     <th>도착</th>
38     <th>출발시간</th>
39     <th>특실</th>

```

```

40     <th>일반실</th>
41     <th>소요시간</th>
42   </tr>
43   <tr>
44     <td id="col1">175</td>
45     <td id="col2">서울</td>
46     <td id="col3">부산</td>
47     <td id="col4">21:00</td>
48     <td id="col5"></td>
49     <td id="col6"></td>
50     <td id="col7">02:44</td>
51   </tr>
<!-- 생략 -->
70 </table>
71 </body>
72 </html>

```

▼ 실행 결과

열차번호	출발	도착	출발시간	특실	일반실	소요시간
175	서울	부산	21:00	미진	매진	02:44
177	서울	부산	21:30	예약하기	예약하기	02:38
179	서울	부산	22:00	예약하기	예약하기	02:42

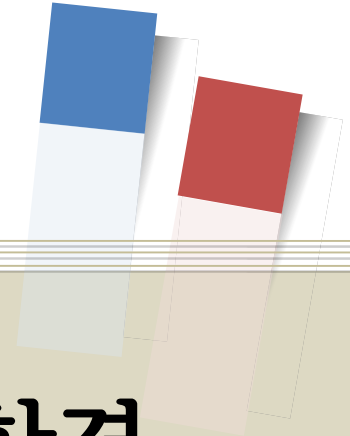


셀 합치기: colspan, rowspan

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <meta charset="UTF-8">
4 <head>
5 <title>셀 합치기</title>
6 </head>
7 <style>
8 table, td {
9     border: 1px solid gray;
10 }
11
12 table {
13     width: 400px;
14     height: 400px;
15 }
16
17 td.blue {
18     background-color: skyblue;
19     font-weight: bold;
20 }
21
22 td.pink {
23     background-color: pink;
24     font-style: italic;
25 }
26 </style>
27
```

```
27
28 <body>
29 <div align=center>
30 <table>
31     <tr>
32         <td rowspan="3" class="blue"> 월 </td>
33         <td colspan="3" class="pink"> 이 </td>
34     </tr>
35     <tr>
36         <td colspan="2" class="pink"> 삼 </td>
37         <td rowspan="3" class="blue"> 사 </td>
38     </tr>
39     <tr>
40         <td> 오 </td>
41         <td> 육 </td>
42     </tr>
43     <tr>
44         <td colspan="3" class="pink"> 칠 </td>
45     </tr>
46 </table>
47 </div>
48 </body>
49 </html>
50
```

Web Programming
Dongduk Women's University

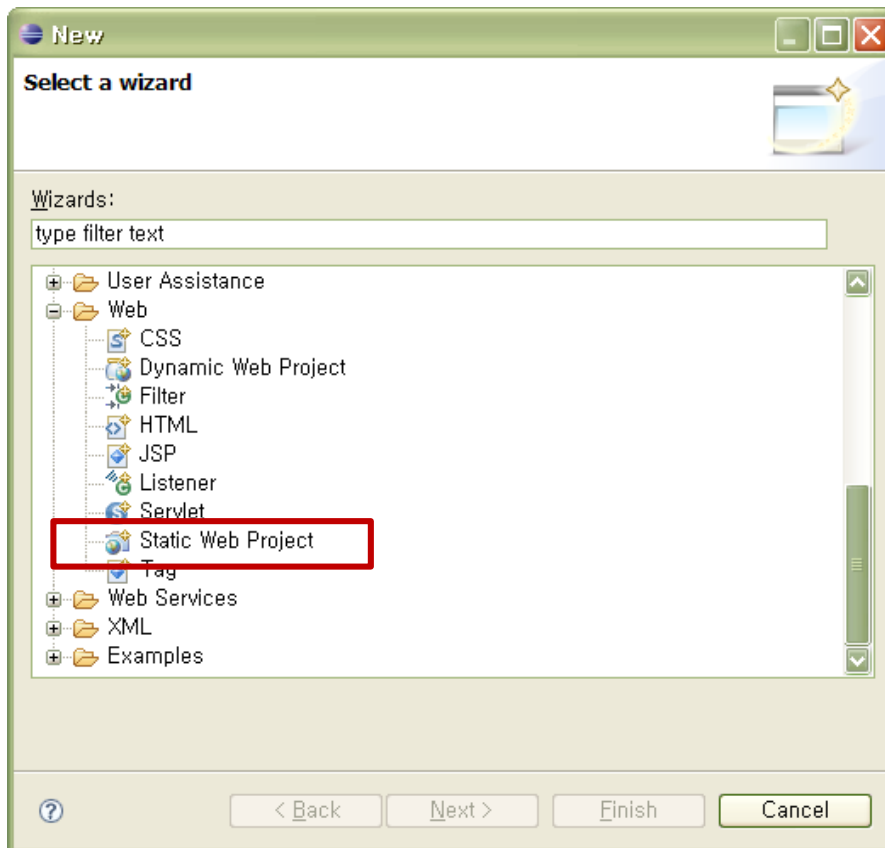


04. HTML 이클립스 개발환경



Eclipse Tips: HTML in Eclipse

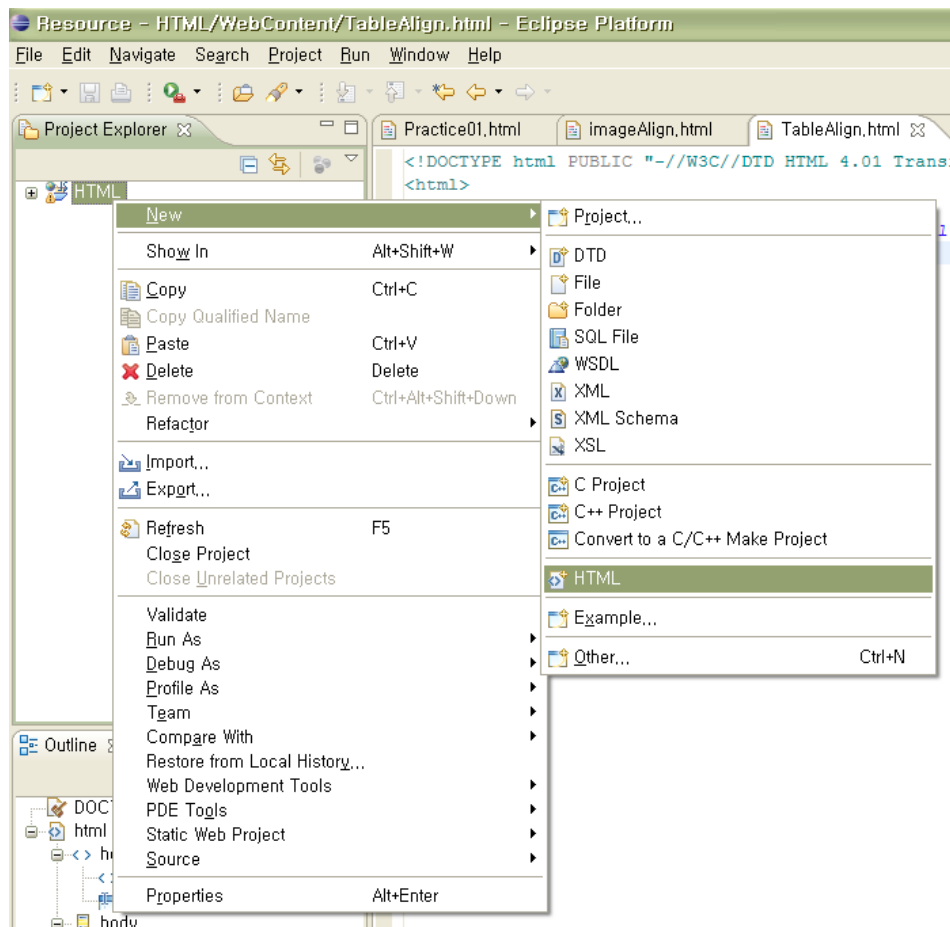
❑ File > New > Other...





Eclipse Tips: HTML in Eclipse

❑ WebContent 폴더 안에 필요한 HTML 문서 작성





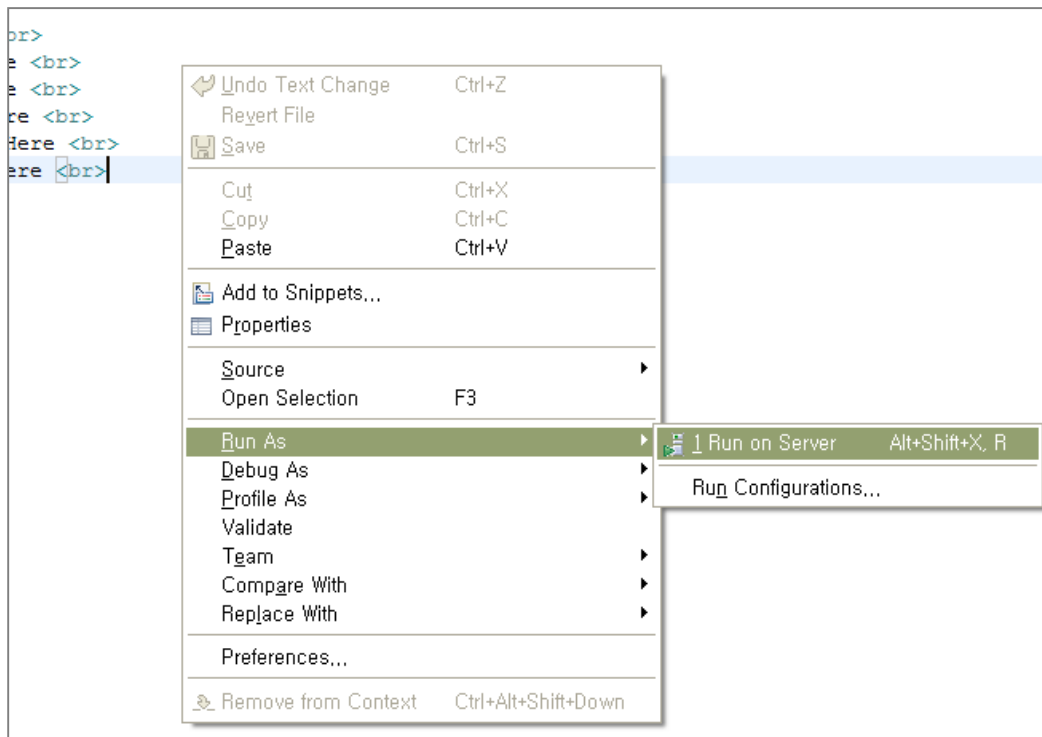
Sample HTML

```
<html>
<head>
  <title> The First HTML </title>
</head>
<body>
  Hello, World! <br>
</body>
</html>
```



Eclipse Tips: HTML Preview

❑ 작성된 HTML 문서 위에서 오른쪽 마우스키 클릭





Eclipse Tips: HTML Preview

Run On Server
Select which server to use

How do you want to select the server?

☐ Choose an existing server

☒ Manually define a new server

Server's host name:

[Download additional server adapters](#)

Select the server type:

type filter text

- Basic
 - HTTP Preview
 - HTTP Server
 - J2EE Preview

A server to preview static Web modules,

Server name:

Server runtime environment: [Add...](#)

[Configure runtime environments...](#)

☐ Always use this server when running this project

[?](#) [< Back](#) [Next >](#) [Finish](#) [Cancel](#)

Run On Server
Add and Remove Projects
Modify the projects that are configured on the server

Move projects to the right to configure them on the server

Available projects:

Configured projects:

[Add >](#)

[< Remove](#)

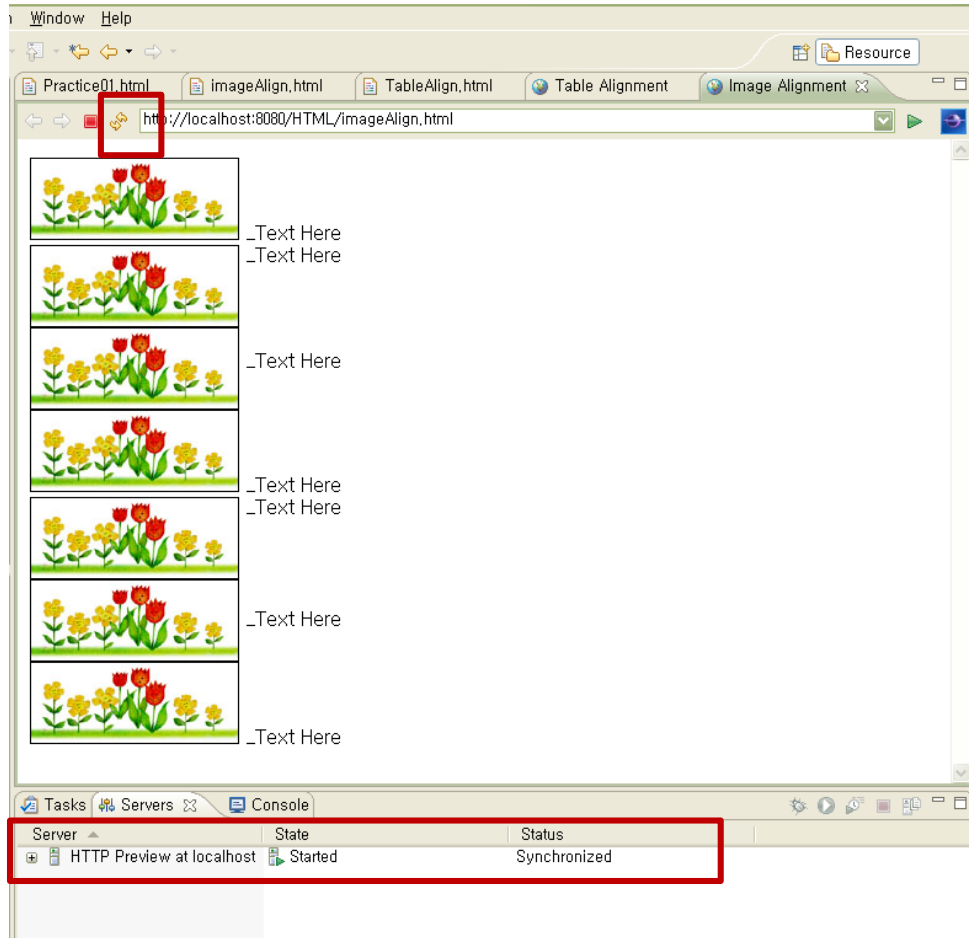
[Add All >>](#)

[<< Remove All](#)

[?](#) [< Back](#) [Next >](#) [Finish](#) [Cancel](#)



Eclipse Tips: 수정 후 다시 보기

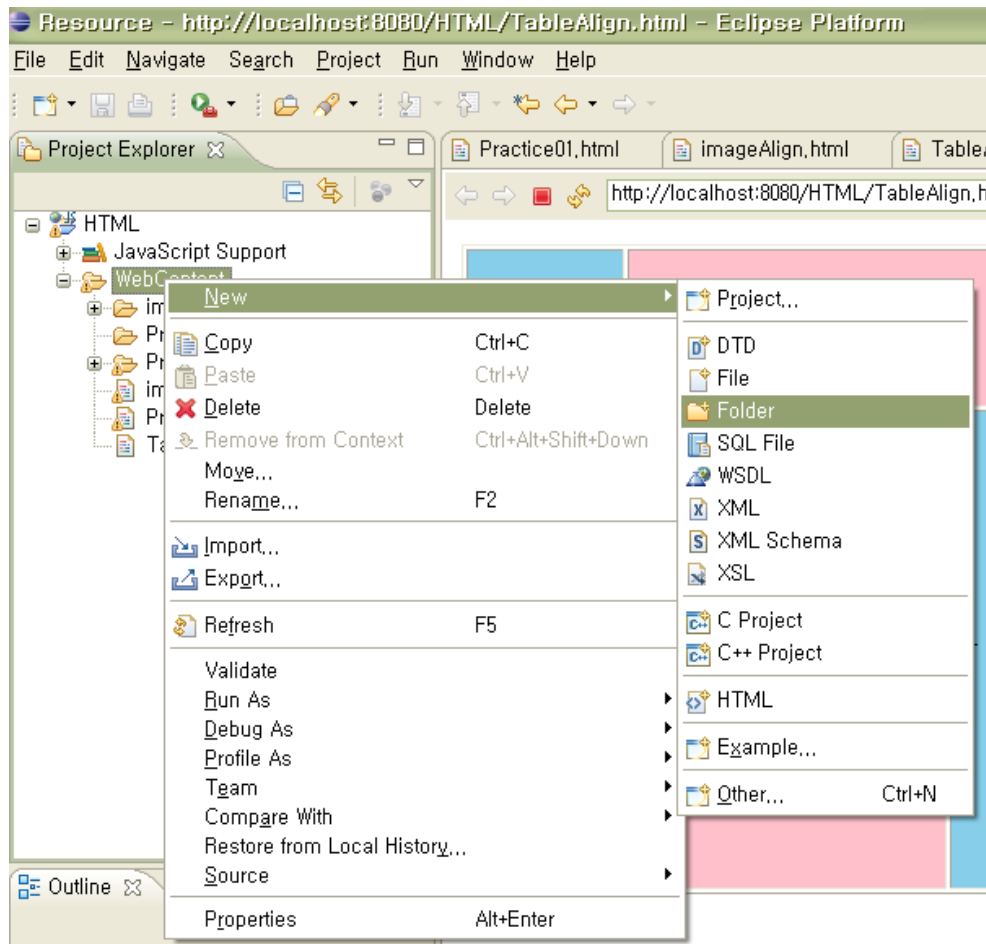


- ❑ HTML 소스파일을 수정
- ❑ HTML 소스파일을 저장
- ❑ HTTP Preview 서버가 Synchronized 상태인지 확인
 - ▣ Republish 상태에서 수정사항이 반영되지 않으므로 주의!!
- ❑ 프리뷰 창에서 refresh 버튼을 눌러서 확인



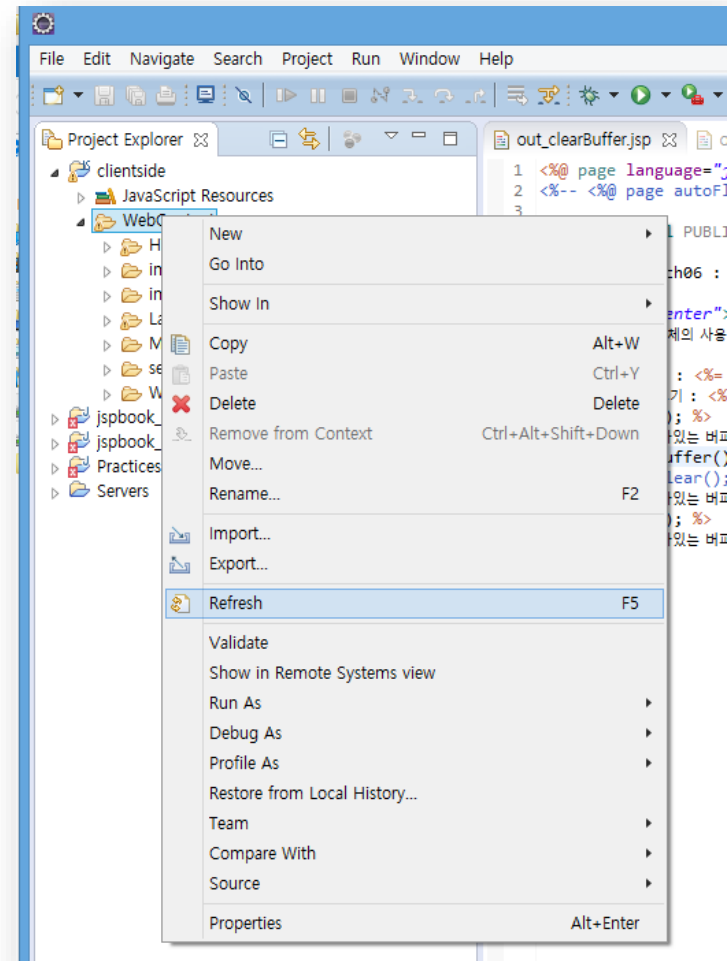
Eclipse Tips: HTML in Eclipse

❑ WebContent 폴더 안에 필요한 폴더 추가



윈도우 파일 탐색기에서 추가한 이미지 동기화

- ❑ 이클립스 내부로 동기화가 실시간으로 이루어지지 않는 경우가 많음
- ❑ WebContent 폴더를 오른쪽 마우스로 클릭
 - ▣ Refresh (F5) 실행
- ❑ 이후 Project Explorer에서 이미지 폴더와 이미지 파일이 보이면 동기화 완료





HTML Color Code

- ❑ HTML에서 색상을 표현하는 방법
 - ▣ 6개의 16진수를 이용하여 표현
 - ▣ #000000 - #FFFFFF
 - ▣ 2개의 숫자가 각각 R(ed), G(reen), B(lue)를 표현
- ❑ 모니터에 보이는 이미지의 색상을 알아내는 방법
 - ▣ Color Pix 프로그램
 - ▣ http://www.colorschemer.com/colorpix_info.php
 - ▣ 이 외에도 여러 가지 프로그램이 존재하므로 자신이 편하게 사용할 수 있는 방법을 이용



Practice 01.

- 아래와 같은 컴퓨터학과 2학년 시간표를 HTML을 이용하여 작성하여라.

e.html

컴퓨터학과 2학년 시간표

http://localhost:8080/JSP_Practices/Practice01/TimeTable.html

강의 시간표

2학년	월	화	수	목	금
1		자료구조	네트워크		네트워크
2	데이터베이스 개론				운영체제
3			운영체제		사회봉사
4	웹프로그래밍	창의와감성		창의와감성	
5				소프트웨어프 로그래밍	
6					



Practice 01. (cont'd)

- ❑ 문제 조건
 - ❑ “CSS 기법” 혹은 “태그 내 속성 기법” 중에서 본인이 원하는 방법을 사용
 - ❑ 테이블 테두리는 단일 테두리
 - ❑ 제목과 테이블은 웹 브라우저 화면의 중앙에 위치
 - ❑ 요일과 교시
 - ❑ 가운데 정렬 & 진하게 & 20px
 - ❑ 과목명
 - ❑ 가운데 정렬 & 13px
 - ❑ 전공필수, 전공선택, 교양은 다른 색으로 표시
 - 색상코드는 이클래스에 공개된 PDF 파일을 기준으로 컬러피커 소프트웨어 등을 사용하여 알아내기
 - ❑ 각 셀의 크기
 - ❑ 주어진 실행화면과 같은 결과가 나오도록 적절하게 설정



Questions or Comments



Web Programming
Dongduk Women's University



05. FORM IN HTML



폼 관련 태그

태그명	결과	설명
<form></form>	안 보임	폼 양식의 시작과 끝
<input type=text>	<input type="text" value="happylucy"/>	한 줄 입력 상자
<input type=password>	<input type="password" value="****"/>	*로 표시되는 암호 입력상자
<input type=radio>	<input type="radio"/> 회사	라디오 버튼
<input type=checkbox>	<input type="checkbox"/> 영화감상	체크상자
<input type=button>	<input type="button" value="버튼"/>	일반 버튼
<input type=submit>	<input type="submit" value="쿼리 전송"/>	전송확인 버튼
<input type=reset>	<input type="reset" value="원래대로"/>	초기화 버튼
<input type=image>	<input type="image" value="중복확인"/>	이미지 버튼
<input type=file>	<input type="file"/> <input type="button" value="찾아보기..."/>	파일 업로드
<input type=hidden>	안 보임	숨겨진 필드
<textarea></textarea>	<input type="text"/>	여러 줄 입력상자
<select></select>	<input type="text" value="2002"/>	목록 상자의 시작과 끝
<option>	<input type="text" value="2002"/>	목록 상자에 포함될 항목 지정



<INPUT> 태그 관련 속성

- ❑ size
- ❑ maxlength
- ❑ value
- ❑ readonly
- ❑ checked
- ❑ disabled



Form Buttons

- ❑ 일반 버튼
 - ❑ 아무런 역할도 하지 않으며, 자바 스크립트나 JSP와 연결하여 사용한다.
 - ❑ `<input type=button value="국적변경">`
- ❑ 초기화 버튼
 - ❑ 폼 양식 안에 입력한 값을 모두 초기화시킨다.
 - ❑ `<input type=reset value="다시 작성">`
- ❑ 전송 버튼
 - ❑ `<form>` 태그의 action에 지정한 웹 프로그램이 실행된다.
 - ❑ `<input type=submit value="가입하기">`
- ❑ 이미지 버튼
 - ❑ 일반 버튼과 같이 웹 프로그램을 연결하여 사용한다.
 - ❑ `<input type=image src="check.gif">`



Radio Buttons

- ❑ 라디오 버튼은 두 개 이상의 항목 중 하나만 선택할 수 있다.
- ❑ 속성 checked은 선택된 상태로 보이게 한다.
- ❑ 선택의 종류별로 같은 name 속성을 공유한다.
- ❑ 사용 예제
 - ❑ `<input type=radio name=sex value=1>남`
 - ❑ `<input type=radio name=sex value=2 checked> 여`



Checkbox

- ❑ 체크박스는 두 개 이상이 선택 가능하다.
- ❑ 선택의 종류별로 같은 name 속성을 공유한다.
- ❑ 사용 예제
 - ▣ `<input type=checkbox name=family value=1>` 조부모
 - ▣ `<input type=checkbox name=family value=2 checked>` 부모
 - ▣ `<input type=checkbox name=family value=3>` 형제자매
 - ▣ `<input type=checkbox name=family value=4>` 배우자
 - ▣ `<input type=checkbox name=family value=5>` 자식



목록 상자

- ❑ <select> <option> 태그 관련 속성
 - ▣ selected
 - ▣ size
 - ▣ multiple

- ❑ 사용 예제
 - ▣ <select name=phone>
 - ▣ <option value=1 selected>010</option>
 - ▣ <option value=2>011</option>
 - ▣ <option value=3>017</option>
 - ▣ <option value=4>070</option>
 - ▣ <option value=5>080</option>
 - ▣ </select>



<TEXTAREA> 태그 관련 속성

❑ <textarea> 태그 관련 속성

- ▣ cols

- ▣ rows

- ▣ <textarea> 초기 입력값 </textarea>



HTML 폼 양식

□ <input> 태그

표 4-2 HTML5에 추가된 <input> 태그의 type 속성

속성	속성 값	설명
type	color	색상을 선택할 수 있는 폼 양식
	datetime-local	날짜와 시간을 선택할 수 있는 폼 양식
	month	연도와 월을 선택할 수 있는 폼 양식
	number	숫자를 선택할 수 있는 폼 양식
	range	슬라이더 바로 값을 선택할 수 있는 폼 양식
	time	시간을 선택할 수 있는 폼 양식
	week	연도와 주를 선택할 수 있는 폼 양식
	date	연도와 월, 일을 선택할 수 있는 폼 양식



HTML5에서 추가된 폼 양식

예제 4-11 HTML5에 추가된 폼 양식 사용하기

source/04/html5_form.html

<!-- 생략 -->

07 <form>

08 <input type="color">

09 <input type="datetime-local">

10 <input type="month">

11 <input type="number">

12 <input type="range">

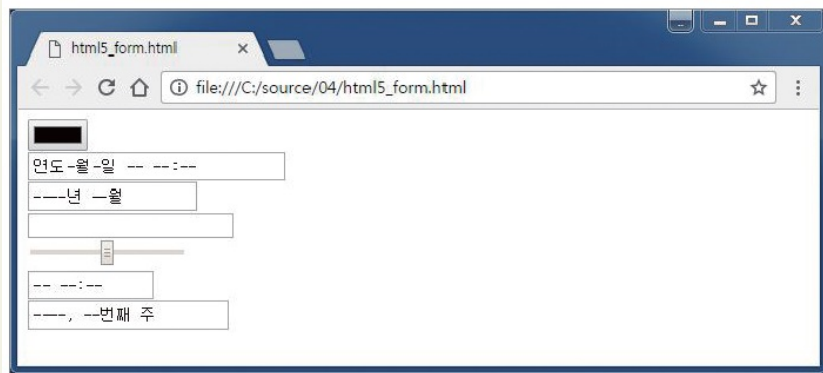
13 <input type="time">

14 <input type="week">

15 </form>

<!-- 생략 -->

▼ 실행 결과





Practice 02.

회원 가입

file:///D:/Dropbox/Lecture/Workspace/JSP/JSP%20Practices/WebContent/Practice_02/registration.html

회원 가입	
아이디	<input type="text"/> 중복확인
패스워드	<input type="password"/>
성별	<input type="radio"/> 남 <input checked="" type="radio"/> 여
국적	대한민국 국적변경
휴대폰	010 - <input type="text"/> - <input type="text"/>
이메일	<input type="text"/>
생일	연도-월-일 <input type="text"/>
관심분야	<input type="checkbox"/> 뉴스 <input checked="" type="checkbox"/> 맛집 <input type="checkbox"/> 책 <input type="checkbox"/> 영화 <input type="checkbox"/> 여행
가입인사	회원들에게 간단한 가입인사를 남겨주세요 <input type="text"/>
증명사진	파일 선택 선택된 파일 없음
가입하기 다시작성	

[Running on Chrome browser]



Practice 02. (cont'd)

회원 가입

아이디	<input type="text"/>	중복확인
패스워드	<input type="password"/>	
성별	<input type="radio"/> 남 <input checked="" type="radio"/> 여	
국적	<input type="text" value="대한민국"/>	국적변경
휴대폰	010 ▾ - <input type="text"/> - <input type="text"/>	
이메일	<input type="text"/>	
생일	<input type="text"/>	
관심분야	<input type="checkbox"/> 뉴스 <input checked="" type="checkbox"/> 맛집 <input type="checkbox"/> 책 <input type="checkbox"/> 영화 <input type="checkbox"/> 여행	
가입인사	<div>회원들에게 간단한 가입인사를 남겨주세요</div>	
증명사진	<input type="text"/> 찾아보기...	
<div>가입하기 다시작성</div>		

100%

[Running on Internet Explorer]



Practice 02. (문제 해결)

- ❑ 테이블 테두리는 단일선으로 표시
- ❑ 제목
 - 회색 음영은 컬러피커 소프트웨어를 사용하여 색상코드 확인하기
 - 가운데 정렬 & 볼드체
- ❑ 속성 size vs. maxlength
 - size : 사용자 눈에 보이는 입력창의 크기를 조절
 - maxlength : 입력 값이 추후 다른 프로그램에 전달될 때의 최대 길이
- ❑ 입력 창과 이미지 버튼 높이 맞춤
 - CSS 방식으로 처리
 - `input.imageAlign { vertical-align:middle; }`
 - `<input type=image src="image/check.gif" class="imageAlign">`



Practice 02. (문제 해결)

❑ Radio Buttons

- ❑ `<input type=radio name=gen value=0>남`
- ❑ `<input type=radio name=gen value=1 checked>여`
- ❑ name 속성이 없는 경우에는 선택이 되지 않음
- ❑ value 속성이 없는 경우에는
 - ❑ 선택은 가능하나
 - ❑ 웹 프로그램에 적절한 정보를 전달할 수 없음
- ❑ 여러 가지 선택사항 중에서 하나만 선택 가능

❑ Checkbox Buttons

- ❑ `<input type=checkbox name=hobby value=0>뉴스`
- ❑ `<input type=checkbox name=hobby value=1 checked>맛집`
- ❑ Multiple choice 가능
 - ❑ 따라서 동일 종류의 선택지들은 같은 name 속성을 가져야 함

❑ 단추의 처리

- ❑ 가입하기 : submit 버튼
- ❑ 다시작성 : reset 버튼
- ❑ “다시작성 버튼”을 누르면 입력했던 내용이 모두 사라지고 초기화면으로 돌아가는지 확인!!



Practice 03-01.

File Name: member1.html

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'D:\Dropbox\Lecture\Workspace' and the page title '이클래스 로그인'. The page features a yellow header with a navigation bar containing links for '교육현황', '커뮤니티', and '소개'. A '로그인' button is visible in the top right corner. The main content area is titled '로그인' and includes a prompt: '회원님의 아이디와 비밀번호를 정확히 입력하세요.' Below this, there is a large red 'LOGIN' text overlay. The login form consists of a dropdown menu for '학부생', two input fields for '아이디' and '비밀번호', and two buttons: '로그인' and '가입하기'. The browser's status bar at the bottom shows '100%' zoom.



Practice 03-01. (작성조건)

- ❑ 테두리 없는 테이블을 이용하여 layout 정리
- ❑ 타이틀 이미지와 테이블 모두 가운데 정렬
 - 좌우 여백은 신경 쓰지 않아도 됩니다
- ❑ FORM
 - name = " frm1 "
- ❑ 선택 버튼
 - name = "type"
- ❑ 아이디 입력상자
 - name = " id "
 - 예시화면과 같은 모양이 되도록 크기와 최대 입력문자수, 바탕색 조절
- ❑ 비밀번호 입력상자
 - name = "pwd"
 - 예시화면과 같은 모양이 되도록 크기와 최대 입력문자수, 바탕색 조절
- ❑ 로그인과 가입하기 버튼은 모두 일반버튼으로 처리
- ❑ “가입하기” 버튼을 누르면 member2.html으로 연결
 - <input type="button" value="가입하기" onclick="document.location='member2.html' ">



Practice 03-02.

File Name: member2.html

← → D:\Dropbox\Lecture\Workspace\H\ 회원가입

한국어

동덕여자대학교
Smart Class System

로그인

교육현황 커뮤니티 소개

회원가입

동의약관

제1장 총 칙

제 1 조 (약관의 적용)
인턴넷 서비스(이하"서비스"라 합니다)의 이용에는 기본 이용약관(이하"기본약관"이라 합니다)과 이 약관을 함께 적용합니다

제 2 조 (용어의 정의)
이 약관에서 사용하는 용어의 정의는 다음과 같습니다.
① 운영자 : 서비스의 전반적인 관리와 원활한 운영을 위하여 회사에서 선정한 사람
② 해지 : 회원이 서비스 사용 후 이용계약을 해약하는 것
③ 회원 : 회사와 서비스 이용계약을 체결하고 이용자 ID를 부여받은 자
④ 회사: 서비스의 제공자

제 2 장 서비스 이용약관

제 3 조 (이용계약의 성립)
① 서비스 가입 신청시 본 약관을 읽고 "동의함" 버튼을 누르면 이 약관에 동의하는 것으로 간주됩니다.
② 이용계약은 서비스 이용희망자의 이용약관 동의 후 이용신청에 대하여 회사가 승낙함으로써 성

동의합니다 동의하지 않습니다

100%



Practice 03-02. (작성조건)

- ❑ 테두리 없는 테이블을 이용하여 layout 정리
- ❑ 타이틀 이미지와 테이블 모두 가운데 정렬
- ❑ FORM
 - ❑ name = "frm2"
- ❑ Textarea 사용
 - ❑ 가로크기는 80, 세로크기는 20
 - ❑ 이름은 agree로 지정
 - ❑ 수정을 방지하기 위해서 "readonly" 속성 사용
- ❑ 2개의 버튼은 일반버튼으로 만든다
 - ❑ "동의합니다"를 선택하면 member3.html으로 이동



Practice 03-03.

회원 가입

아이디	<input type="text"/>	<input type="button" value="중복확인"/>
패스워드	<input type="password"/>	
성별	<input type="radio"/> 남 <input checked="" type="radio"/> 여	
국적	<input type="text" value="대한민국"/>	<input type="button" value="국적변경"/>
휴대폰	010 - <input type="text"/> - <input type="text"/>	
이메일	<input type="text"/>	
생일	<input type="text" value="연도-월-일"/>	
관심분야	<input type="checkbox"/> 뉴스 <input checked="" type="checkbox"/> 맛집 <input type="checkbox"/> 책 <input type="checkbox"/> 영화 <input type="checkbox"/> 여행	
가입인사	<input type="text" value="회원들에게 간단한 가입인사를 남겨주세요"/>	
증명사진	<input type="button" value="파일 선택"/> 선택된 파일 없음	
<input type="button" value="가입하기"/> <input type="button" value="다시작성"/>		

- ❑ member3.html
 - ▣ 앞에서 작성한 웹 페이지를 재사용
- ❑ “가입하기” 버튼을 누르면 member4.html으로 이동
 - ▣ 가입하기 버튼을 일반 버튼으로 변경 후, 자바스크립트 코드 사용



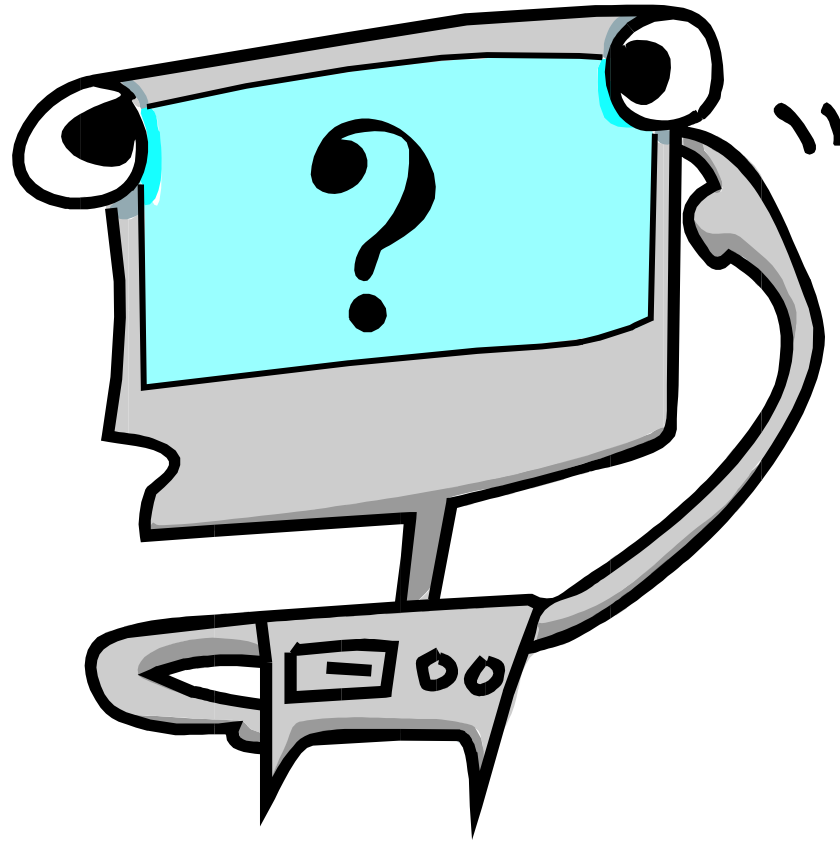
Practice 03-04.

File Name: member4.html





Questions or Comments



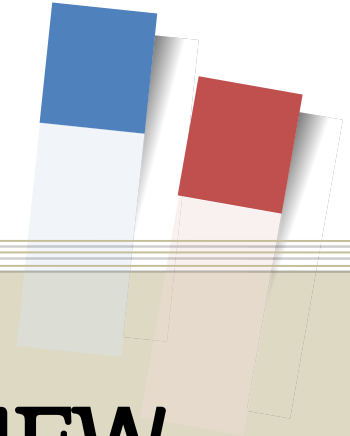
Web Programming
Dongduk Women's University



JavaScript



Web Programming
Dongduk Women's University



01. JAVASCRIPT OVERVIEW



자바스크립트 작성과 실행

- ❑ 자바 스크립트는 HTML 문서의 일부로 작성 가능
- ❑ 자바스크립트로만 이루어진 파일의 경우는 ".js"라는 확장자를 가짐
- ❑ 문서 내부의 위치에 따라서 다음과 같이 종류가 있다
 - ▣ 내장형
 - ▣ 행 입력형
 - ▣ 함수형
 - ▣ 링크형



자바스크립트 삽입과 실행 (1)

□ 내장형

- <BODY> 태그 내에서 사용됨

```
<script type="text/javascript">
    // 자바스크립트 소스
</script>
```

□ 행 입력형

- <태그 이벤트핸들러="자바스크립트 소스">
- <input type=button onClick="document.location='m1.html' ">

□ 함수형

- <HEAD> 태그 내부에서 정의

```
<script type="text/javascript">
    function 함수명( )
    {
        // 자바스크립트 소스
    }
</script>
```
- <BODY> 태그 내부에서 호출

```
<태그명 이벤트핸들러="함수명()">
```

□ 링크형

- <script type="text/javascript" src="js 파일의 전체 경로">
- </script>



자바 스트림트 작성시 주의 사항

- ❑ 대소문자를 반드시 구분해야 한다
- ❑ 구문은 한 줄에 한 개씩 위치시킨다
- ❑ 객체, 속성, 메소드, 함수의 구분은 마침표(.) 연산자를 사용한다.
- ❑ 문자열 표시는 큰따옴표를 사용해야 한다
- ❑ 작은따옴표나 큰따옴표를 중첩해서 사용할 때는 반드시 나중에 시작한 따옴표를 먼저 닫아야 한다.
- ❑ 따옴표 자체를 문자열에 포함시켜야 할 경우에는 역슬래시(\)와 따옴표를 함께 사용한다.



주석 달기

□ Javascript 영역

▣ 한 행을 주석문 처리

//주석 처리할 행, 문장

▣ 두 행 이상에 걸치는 주석문 처리

/* 주석 처리할 영역 */

□ HTML 문서 영역

<!-- 주석 처리할 영역 -->



기본 실행문

- ❑ 변수 선언문 : `var i = 10;`
- ❑ 대입문 : `i = 10`이나 `i = "Dongduk Women's University"`
- ❑ 조건문

```
if(i < 10) {  
    document.write("조건만족");  
}
```
- ❑ 반복문

```
for(var i = 0; i < 10; i++) {  
    document.write(i);  
}
```



연산문

- ❑ 산술연산문 : +, -, *, /, %
 - ▣ 증감연산 : ++, --
- ❑ 대입연산문 : =, +=, -=, *=, /=, %=
- ❑ 조건 연산자:
 - ▣ 변수명=(조건식)? 명령1 : 명령2
- ❑ 논리연산문 : &&, ||, !,
 - ▣ 관계연산자 : >, <, >=, <=
 - ▣ 비교연산 : ==, !=
- ❑ 연결연산문 : "happy" + "day"



IF 조건문

□ 형식1

```
if(조건)  
    명령문
```

□ 형식2

```
if(조건){  
    명령문1  
    명령문2  
}  
else{  
    명령문1  
    명령문2  
}
```

□ 중첩 IF문

```
if(조건) {  
    명령문  
}  
else if(조건) {  
    명령문  
}  
else if(조건) {  
    명령문  
}  
else(조건) {  
    명령문  
}
```



SWITCH 문

```
switch (표현식) {  
    case value1:  
        명령문1;  
        break;  
    case value2:  
        명령문;  
        break;  
    .....  
    default:  
        명령문n  
}
```



FOR 문

□ 기본 형식

```
for(초기 값;조건부;증감식) {  
    코드부  
}
```

□ 예제

```
for(var a=1;a<11;a++) {  
    document.write(a + "*" + a + "=" + a*a + "<br>");  
}
```




WHILE 문

□ 기본 형식

```
while (조건) {  
    명령문  
}
```

□ 예제

```
var a=1;  
while (a<11) {  
    document.write(a+ "*" +a+ "=" +a*a+"<br>");  
    a++;  
}
```



DO WHILE 문

□ 기본 형식

```
do {  
    명령문  
} while (조건);
```

□ 예제

```
var a=1;  
do {  
    document.write(a+ "*" + a + "=" + a*a + "<br>");  
    a++;  
} while (a<11);
```



BREAK, CONTINUE 문

- ❑ break : 제어문 종료
- ❑ continue : 제어문 반복
- ❑ 예제

```
var a=10;
while (true) {
    a --;
    if(a>10) continue;
    if(a==0) break;
    document.write(a+ "*" +a+ "=" +a*a+"<br>");
}
```



RETURN 문

- ❑ 함수에서 특정 값을 리턴 값으로 보내고 싶을 때 사용
- ❑ 예제

```
function square(a) {  
    return a*a;  
}  
...  
for(var a=1;a<11;a++) {  
    document.write(a + "*" + a + "=" + square(a) + "<br>");  
}
```



사용자 정의 함수

❑ 함수의 정의

- HTML 문서의 <head> 태그 부분에 정의

```
<script type="text/javascript">
```

```
function makeWindow() {
```

```
    window.open("allim.htm","new","width=200, height=200");
```

```
}
```

```
</script>
```

❑ 함수의 호출

- HTML 문서의 <body> 태그 부분에 정의

```
<body onload="makeWindow()">
```



사용자 정의 함수의 종류

- ❑ 매개변수가 없는 함수

```
function test() {...}
```

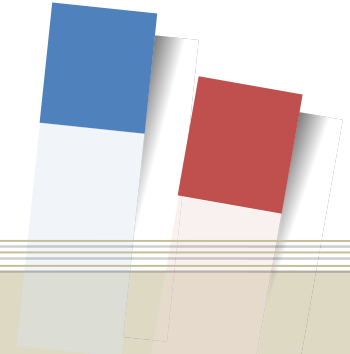
- ❑ 매개변수가 있는 함수

```
function test(name, addr) {...}
```

- ❑ 리턴 값이 있는 경우

```
function test(question) {  
    var ans=confirm(question) ;  
    return ans ;  
}
```

Web Programming
Dongduk Women's University



02. JAVASCRIPT BUILT-IN OBJECTS & FUNCTIONS



객체 표현법

□ 객체명.속성="값"

- 내장 객체의 소속변수에 특정한 값을 대입하거나 읽어 옴

- `window.status= " GO! "`

- 최상위 객체인 window의 상태 표시줄에 'GO' 문자를 표시

□ 객체명.메소드

- 내장 객체의 소속메소드를 호출함

- `window.close()`

- 현재 문서를 보고 있는 웹 브라우저 창을 닫음

□ 상위객체이름.하위객체이름.속성="값"

- `window.document.frm1.id.value="김동덕"`



window 내장객체

- ❑ 웹 브라우저 윈도우의 생성 및 제거
- ❑ `open(URL, name, spec)`
 - ❑ 새로운 웹 브라우저 윈도우 생성
 - ❑ `URL`
 - ❑ 윈도우에서 열 웹 페이지의 주소
 - ❑ 생략 가능 - 생략된 경우에 `about:blank` 생성
 - ❑ `name`: 생성되는 윈도우 이름이나 `target` 속성
 - ❑ `_blank`, `_parent`, `_self`, `_top`
 - ❑ 생략 가능
 - ❑ `spec`
 - ❑ `toolbar`, `location`, `status`, `menubar`, `scrollbars`, `resizable`, `copyhistory`, `width`, `height`
 - ❑ 생략 가능
 - ❑ `var myWindow = window.open("popup.html", "", "width=200, height=100");`
- ❑ `close()`
 - ❑ `myWindow.close();`



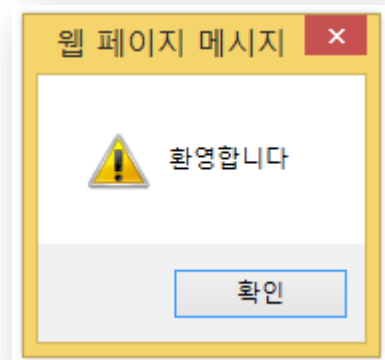
주요 내장 함수

표 현 식	설 명
<code>alert("메시지")</code>	‘확인’ 버튼이 있는 메시지 창을 띄움
<code>prompt("메시지", "기본 문구")</code>	입력상자가 있는 메시지 창을 띄움
<code>confirm("메시지")</code>	‘확인’, ‘취소’ 버튼이 있는 메시지 창을 띄움
<code>eval()</code>	문자열을 수식으로 바꿈



내장함수 alert

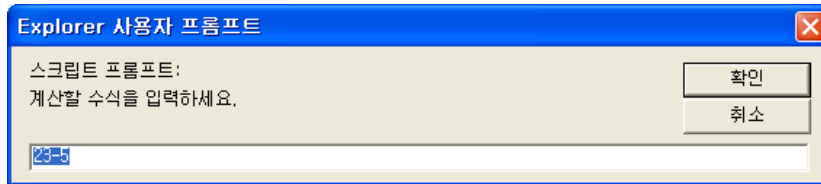
- ❑ 자바 스크립트 내장 함수
- ❑ 반환값 : 없음
- ❑ 매개변수로 주어진 값을 경고창의 형태로 화면에 띄워 준다.
 - ▣ 매개변수가 문자열인 경우 : 문자열을 출력
 - ▣ 매개변수가 변수인 경우 : 변수에 저장한 값을 출력
- ❑ `alert("환영합니다")`





내장함수 prompt

- `prompt("계산할 수식을 입력하세요", "23-5")`



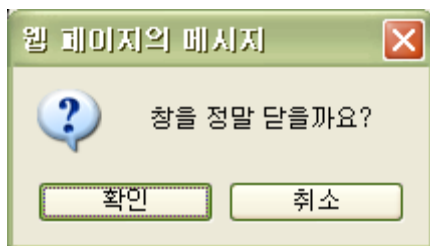
- 수식을 입력하고 확인 버튼을 누른 경우 `prompt` 함수의 반환 값
 - 확인 버튼이 눌린 경우: 입력된 값을 문자열로
 - 취소 버튼이 눌린 경우: `null`을 반환
- 매개 변수의 내용

Parameter	Type	Description
<i>text</i>	String	Required. The text to display in the dialog box
<i>defaultText</i>	String	Optional. The default input text



내장함수 confirm

❑ confirm("창을 정말 닫을까요?")



❑ confirm 함수의 반환값

- ❑ 확인 버튼이 눌린 경우: true값을 반환
- ❑ 취소 버튼이 눌린 경우: false값을 반환



내장함수 eval

- ❑ `eval("23-5")`
- ❑ 문자열로 입력된 수식을 계산한 결과값을 반환

- ❑ 사용예제
 - ▣ `var input = prompt(...);`
 - ▣ `var result = eval(input);`



문자열 관련 메소드 (1)

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
J	S	P		p	r	o	g	r	a	m	m	i	n	g

- ❑ `var str = "JSP programming"`
- ❑ `indexOf("문자")` `indexOf("문자", n)`
 - ▣ 문자열 객체 중에서 문자의 위치 값을 왼쪽부터 계산하여 숫자로 표시한다. 시작은 0번부터, 없으면 -1이 된다.
 - ▣ 매개변수가 2개인 경우에는 문자를 문자열의 n번째 문자부터 찾는다.
 - ▣ `str.indexOf("pro") → 4`
 - ▣ `str.indexOf("pro", 7) → -1`



문자열 관련 메소드 (2)

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
J	S	P		p	r	o	g	r	a	m	m	i	n	g

- ❑ `var str = "JSP programming"`
- ❑ `lastIndexOf("문자")` `lastIndexOf("문자", n)`
 - ▣ 문자열 객체 중에서 문자를 오른쪽부터 찾아서 인덱스를 숫자로 반환한다. 없으면 `-1`을 반환한다.
 - ▣ 매개변수가 2개인 경우에는 문자를 문자열의 `n`번째 문자부터 찾는다.
 - ▣ `str.lastIndexOf(" m ") → 11`
 - ▣ `str.lastIndexOf(" g ", 10) → 7`

Web Programming
Dongduk Women's University



03. JAVASCRIPT EVENTS





이벤트와 이벤트 핸들러

- ❑ 사용자가 마우스를 움직이거나 키를 누르는 등의 동작을 event라 한다.
- ❑ 이 이벤트 앞에 on을 붙이면 이벤트 핸들러를 나타내는 속성이 된다.
- ❑ 사용자의 행위 자체는 이벤트
- ❑ 사용자의 행위가 전달되어 수행되는 코드는 이벤트 핸들러



이벤트와 핸들러의 종류

이벤트	이벤트 핸들러	발생 시기
Load	onLoad	웹 브라우저 홈페이지를 불러올 때
Unload	onUnload	현재 홈페이지에서 빠져 나가려 할 때
Click	onClick	마우스를 클릭할 때
Submit	onSubmit	전송 버튼이 눌렸을 때
Reset	onReset	초기화 버튼을 눌렸을 때
Focus	onFocus	양식이나 홈페이지에 커서나 포커스가 위치했을 때
Blur	onBlur	양식이나 홈페이지에서 커서나 포커스가 다른 곳으로 이동할 때
Mouseover	onMouseover	마우스가 위로 왔을 때
Mouseout	onMouseout	마우스가 영역을 벗어났을 때
Keydown	onKeydown	키보드가 눌렸을 때



이벤트 핸들러 예제

```
<html>
<head> <title> 이벤트 핸들러 모두 알아보기</title> </head>

<body onLoad="alert('문서를 열면 onload!')"
      onUnload="alert('문서를 닫으면 onunload!')">

<form onSubmit="alert('폼을 제출합니다.')"
      onReset="alert('입력양식을 초기화합니다.')">

<input type="button" value="마우스를 올려보세요"
      onMouseover="alert('마우스를 올리면 onmouseover')">

<input type="button" value="마우스를 올렸다가 빠져보세요~" onMouseout="alert('마우스가 빠
져나가면 onmouseout')"><p>

아이디: <input type="text" size=50
      value="입력박스 안에 클릭한 다음 배경을 다시 클릭해 보세요"
      onFocus="alert('입력박스에 클릭하면 onfocus')"
      onBlur="alert('입력박스에서 포커스가 떠나면 onBlur')"><p>
```



이벤트 핸들러 예제 (cont'd)

비밀번호 :<input type="text" size=50
value="입력박스 안에서 키보드를 입력해 보세요"
onKeyDown="alert('키를 누르면 onkeydown')" ><p>

입력상자 : <input type=text size=50
value="입력박스 안에 클릭하면 문자가 사라져요"
onFocus="this.value=' '"
onBlur="this.value='입력박스 밖을 클릭하면 다시 문자가 나타나요'">
<p>

<input type="button" value="확인"
onClick="alert('버튼을 클릭하면 click 이벤트 발생'))">

<input type="submit" value="보내기">
<input type="reset" value="다시쓰기">
</form> </body> </html>



Practice 04.

이클래스 로그인

한국어 ▼

로그인

교육현황 커뮤니티 소개

로그인

로그인

회원님의 아이디와 비밀번호를 정확히 입력하세요.

MEMBER LOGIN

학부생 ▼

웹 페이지 메시지

어서오세요

확인

100%



Practice 04. (cont'd)

Browser address bar: D:\Dropbox\Lecture\Workspac... 이클래스 로그인

Language: 한국어

동덕여자대학교
Smart Class System

로그인

교육현황 커뮤니티 소개

로그인

회원님의 아이디와 비밀번호를 정확히 입력하세요.

MEMBER LOGIN

학부생 ▼

아이디

비밀번호

로그인 가입하기

웹 페이지 메시지

⚠ 회원이 아니군요

확인

100%



Practice 04. (cont'd)

Browser address bar: D:\Dropbox\Lecture\Workspac... 이클래스 로그인

Language: 한국어

등덕여자대학교
Smart Class System

로그인

교육현황 커뮤니티 소개

로그인

회원님의 아이디와 비밀번호를 정확히 입력하세요.

MEMBER LOGIN

학부생 ▼

아이디

비밀번호

로그인 가입하기

name=id

name=frm1

100%



Practice 04. (cont'd)

- ❑ 요구사항
 - ❑ 문서로 들어올 때(onLoad) : "어서 오세요" + 아이디 입력상자로 커서 이동
 - ❑ 마우스로 “로그인” 버튼을 클릭할 때(onClick): “회원이 아니군요“
- ❑ 처리해야 할 이벤트
 - ❑ onLoad : body 태그 안에서 처리
 - ❑ onClick: button 태그 안에서 처리
- ❑ 커서의 처리
 - ❑ frm1.id.focus()
 - ❑ onLoad="alert('어서 오세요'); frm1.id.focus();"



Practice 05.

Windows Internet Explorer window showing the 'Smart Class System' login page for Dongduk University. The address bar shows 'D:\Dropbox\Lecture\Workspace\H...'. The page title is '회원가입' (Sign Up). The main content area displays the '동의약관' (Terms of Service) section, including the university logo and navigation links like '교육현황', '커뮤니티', and '소개'.

동의약관

제1장 총 칙

제 1 조 (약관의 적용)
인터넷 서비스 (이하 "서비스"라 합니다)의 이용에는 기본 이용약관 (이하 "기본약관"이라 합니다)과 이 약관을 함께 적용합니다

제 2 조 (용어의 정의)
이 약관에서 사용하는 용어의 정의는 다음과 같습니다.
① 운명자 : 서비스의 전반적인 관리와 원활한 운영을 위하여 회사에서 선정한 사람
② 해지 : 회원이 서비스 사용 후 이용계약을 해약하는 것
③ 회원 : 회사와 서비스 이용계약을 체결하고 이용자 ID를 부여받은 자
④ 회사: 서비스의 제공자

제 2 장 서비스 이용계약

제 3 조 (이용계약의 성립)
① 서비스 가입 신청시 본 약관을 읽고 "동의함" 버튼을 누르면 이 약관에 동의하는 것으로 간주됩니다.
② 이용계약은 서비스 이용희망자의 이용약관 동의 후 이용신청에 대하여 회사가 승낙함으로써 성

Buttons:

웹 페이지의 메시지

? 창을 정말 닫을까요?

Windows Internet Explorer

? 지금 보고 있는 웹 페이지에서 탭을 닫으려고 합니다.
이 탭을 닫으시겠습니까?

Internet Explorer를 사용하는 경우
추가적으로 생기는 대화창



Practice 05. (cont'd)

- ❑ function closing()
 - ❑ head 태그 내부에서 정의
 - ❑ var result = confirm(...)을 사용하여 입력을 받음
 - ❑ 만약 result에 저장된 값이 true이면
 - ❑ window.close()
- ❑ 함수 closing()의 호출
 - ❑ “동의하지 않습니다” 버튼이 눌리는 이벤트가 발생했을 때
 - ❑ onClick = "closing()“
- ❑ Chrome browser에서는 제대로 동작하지 않으므로 Internet Explorer를 사용하여 확인할 것



Practice 06.

- prompt(...) 함수와 eval(...) 함수로 계산기를 만들어보자

The screenshot displays a web browser window with the address bar showing 'D:\Dropbox\Lecture\W\ 계산기'. The main content area features a calculator application titled 'CalCuLaTor'. The application has a blue header and a blue background image of a calculator. A large input field is on the right, and a '계산하기' (Calculate) button is below it. Two dialog boxes are open: 'Explorer 사용자 프롬프트' (Explorer User Prompt) and '웹 페이지 메시지' (Web Page Message).

Explorer 사용자 프롬프트

스크립트 프롬프트:
계산할 수식을 입력하세요

123+456

확인 취소

웹 페이지 메시지

579

확인



Practice 06. (cont'd)

- ❑ function calc()
 - ❑ head 태그 내부에서 정의
 - ❑ var exp = prompt(...)를 이용해서 입력을 받는다
 - ❑ 사용자가 수식을 입력하고 “확인“ 버튼을 누른 경우
 - var result = eval(...)을 이용하여 계산
 - 내장함수 alert()를 이용하여 결과값 화면 출력
 - ❑ 사용자가 “취소“ 버튼을 누른 경우
 - 아무 일도 일어나지 않음
- ❑ 함수 calc()의 호출
 - ❑ button 태그 내부에서 호출
 - ❑ onClick = "calc()"



Practice 07.

입력한 메일 주소의 형식 확인하기

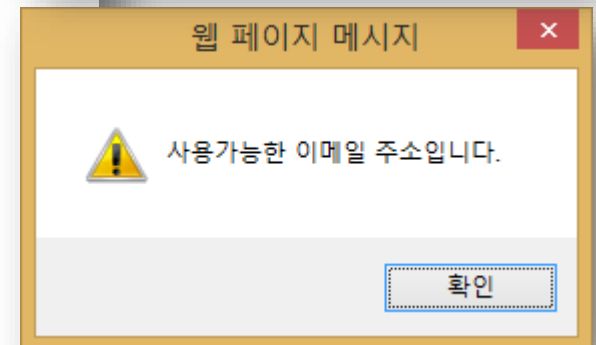
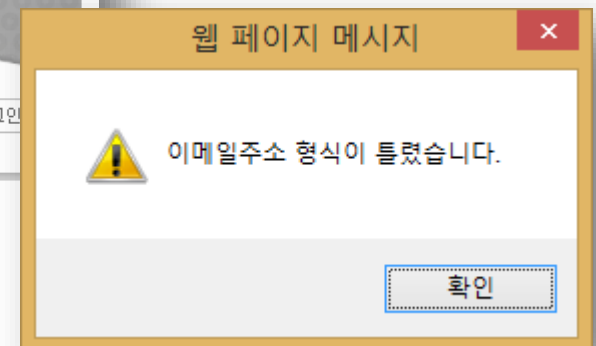
- 메일 입력 상자에 입력한 주소에 @ 문자가 없으면 경고 메시지를 띄운다.

동덕여자대학교
Smart Class System

교육현황 커뮤니티 소개

로그인

회원 가입	
아이디	<input type="text"/> 중복확인
패스워드	<input type="password"/>
성별	<input type="radio"/> 남 <input checked="" type="radio"/> 여
국적	<input type="text"/> 대한민국 국적변경
휴대폰	010 <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>
이메일	<input type="text"/> 소식지 받아보기 중복확인
생일	<input type="text"/>
관심분야	<input type="checkbox"/> 뉴스 <input checked="" type="checkbox"/> 음식 <input type="checkbox"/> 책 <input type="checkbox"/> 영화 <input type="checkbox"/> 여행
가입인사	<input type="text"/> 회원들에게 간단한 가입인사를 남겨주세요
증명사진	<input type="text"/> 찾아보기...
<input type="button" value="가입하기"/> <input type="button" value="다시작성"/>	





Practice 07. (cont'd)

- ❑ 실행조건
- ❑ 입력창 이름
 - ▣ FORM 태그 : frm3
 - ▣ 이메일 입력창 : email
- ❑ 이메일 입력창
 - ▣ 웹 페이지를 처음 시작하면 : 이메일 입력창에는 "소식지 받아보기"라는 문구 표시
 - ▣ 마우스로 이메일 입력창을 클릭하면 : "소식지 받아보기"라는 문구가 사라짐
 - ▣ 이메일 주소를 입력하고 “중복확인” 버튼을 누르면 : 입력 내용에 따라 2가지 종류의 경고창이 생성됨
- ❑ 문제 해결
- ❑ 처리해야 할 이벤트
 - ▣ onClick
 - ▣ onFocus
- ❑ 이벤트 핸들러 코드는 자바스크립트 함수로 작성
 - ▣ 함수 이름: checkEmail
 - ▣ `var txtMail = frm3.email.value;`
 - ▣ `var result = txtMail.indexOf("@");`
 - ▣ `if (result == -1) ...`
 - ▣ 함수 이름: clearMessage
 - ▣ `frm3.email.value = “”;`



Questions or Comments

