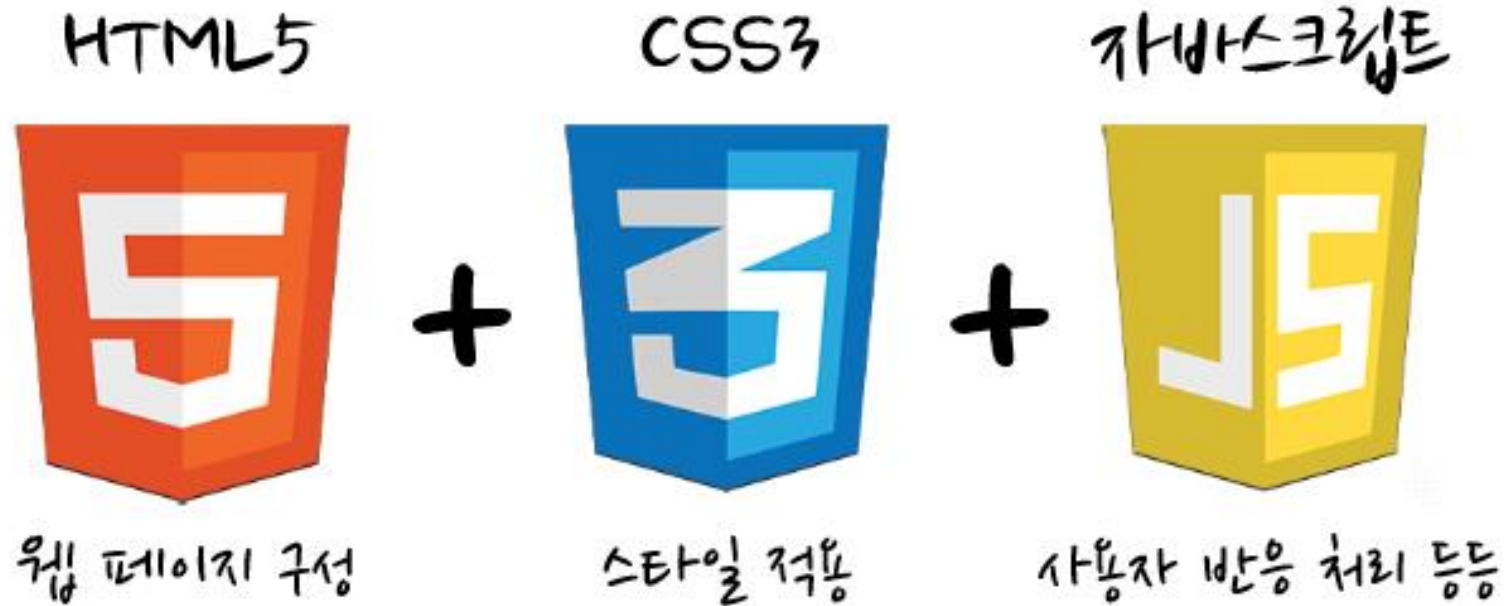


웹 표준 기술

보조 웹 표준 기술 소개

❖ 웹 표준 기술



HTML 버전

❖ HTML 버전(표준안) 발표 시기

버전	발표 연도
HTML 1	1991년 10월
HTML 2	1995년 11월
HTML 3	1997년 1월
HTML 4	1997년 12월
HTML 5	작성 중

HTML5 소개

❖ HTML5

- 큰 의미 : 웹 표준 기술 총칭
- 작은 의미 : 웹 문서의 문법

> 마크업

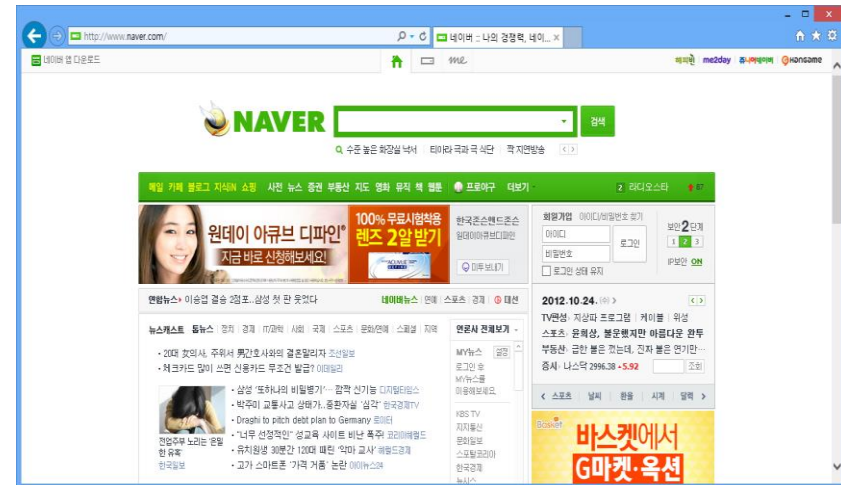
HTML5는 마크업 언어. 마크업은 대상이 화면에 어떻게 보일지 나타내기 위해 사용하는 일련의 문자.

‘마크업한다’ = HTML로 페이지의 구조나 요소를 프로그래밍 하는것

CSS3 소개

❖ CSS

- Cascading Style Sheet
- HTML 웹 페이지의 스타일을 지정할 때 사용하는 언어
- 현재 2013년에는 CSS3 버전을 사용중



네이버 메인 페이지의 스타일시트 적용 전후 모습

자바스크립트

❖ 자바스크립트

- HTML 페이지에서 사용자 반응 등을 처리하는데 사용
- 표준 명칭은 ECMAScript5



- 1994년 넷스케이프의 브랜드 아이히가 모카라는 이름으로 개발
- 자바스크립트 기술 규격이 ECMA-262라는 이름으로 정식 채택되고 ECMAScript 표준으로 불림

자바스크립트

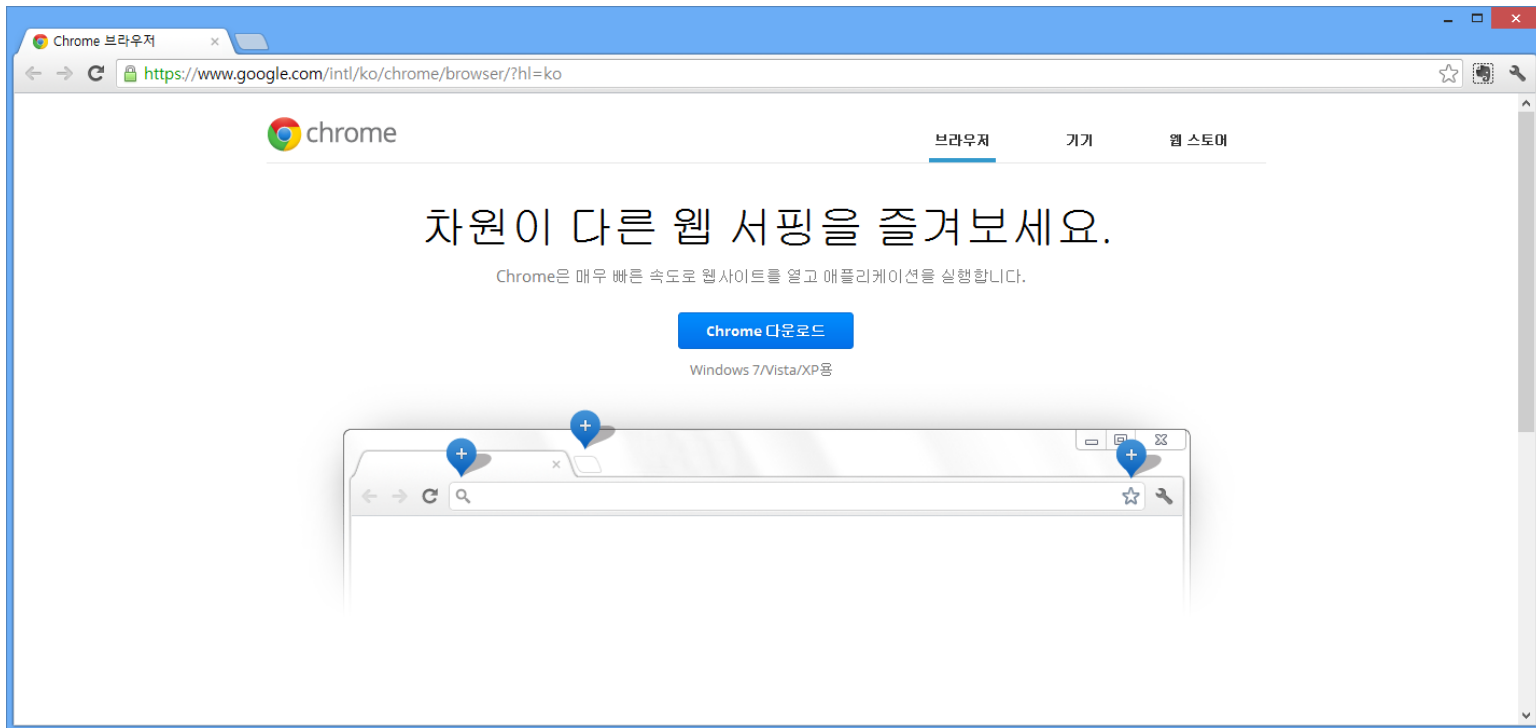
❖ 자바스크립트 종류

사용 제품 이름	구현 이름
모질라 파이어폭스	JavaScript
구글 크롬	JavaScript
마이크로소프트 인터넷 익스플로러	Jscript
오페라 소프트웨어 오페라	ECMAScript
애플 사파리	JavaScript
마이크로소프트 닷넷 프레임워크	Jscript.Net
어도비 플래시	ActionScript
어도비 아크로벳	JavaScript

실습 환경 구축하기

❖ 크롬 설치하기

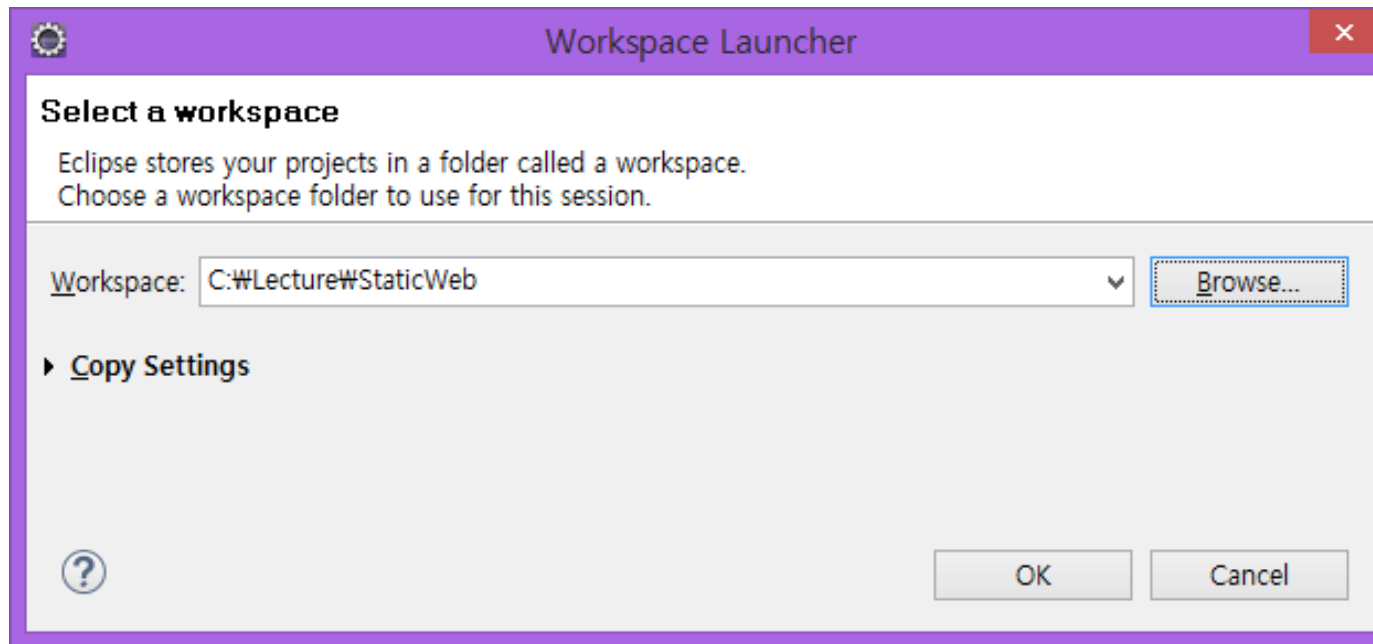
- 구글 크롬의 공식 홈페이지 www.google.com/chrome에서 다운로드 후 설치



실습 환경 구축하기

❖ 이클립스 Workspace 변경

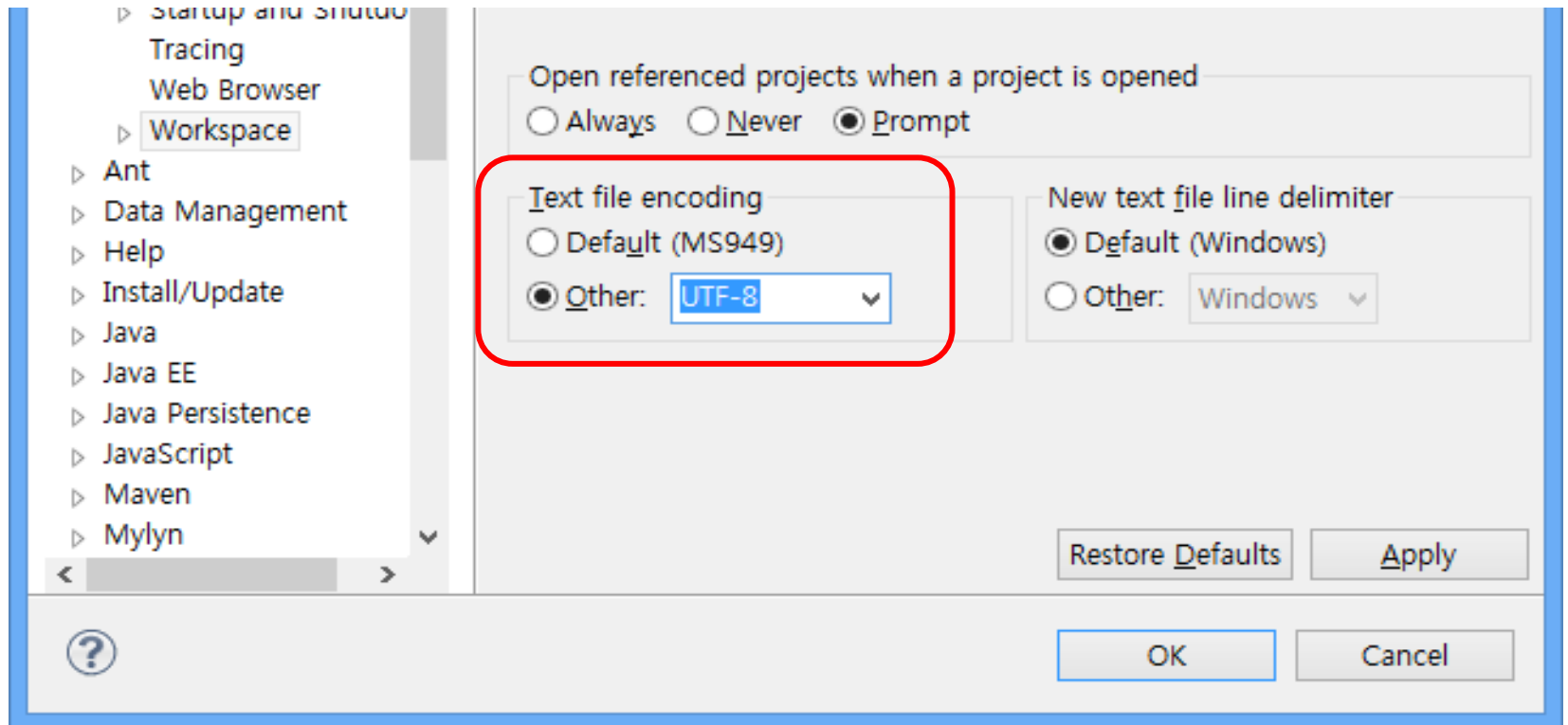
- C:\Lecture\StaticWeb



실습 환경 구축하기

❖ Workspace 문자셋 설정 : UTF-8

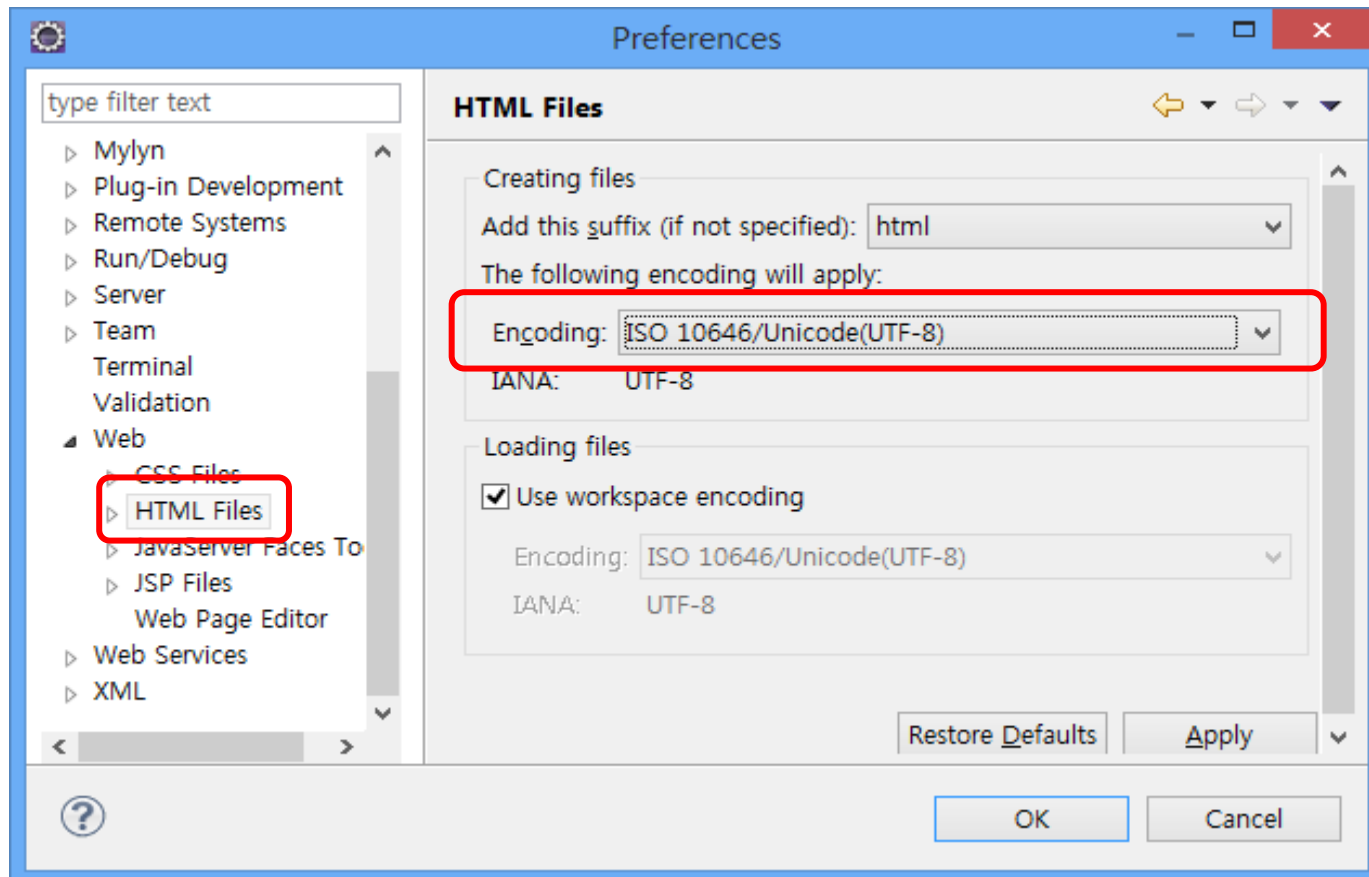
- Window > Preferences > General > Workspace
 - Text File Encoding : UTF-8



실습 환경 구축하기

❖ 파일별 문자셋 설정

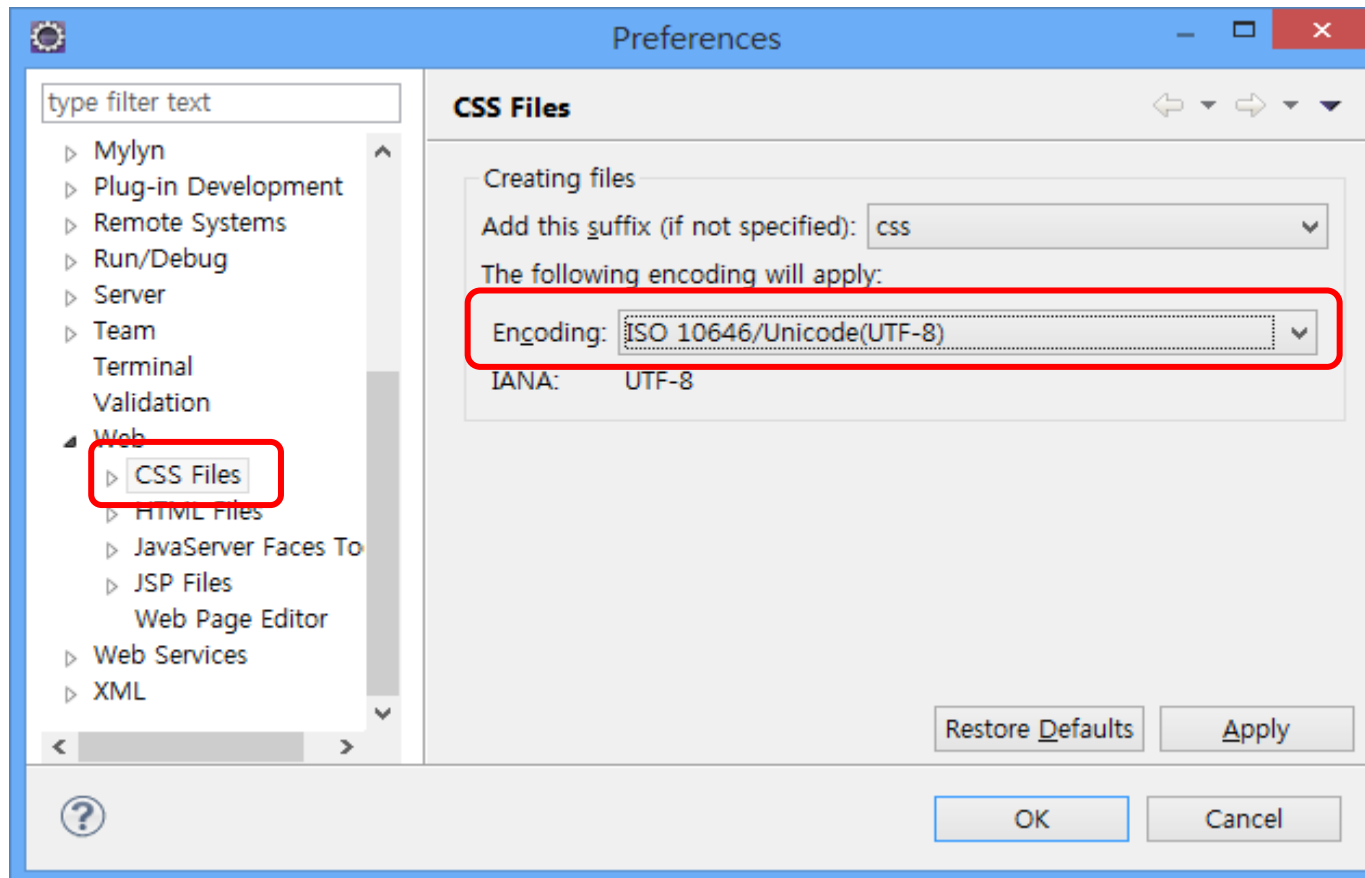
- HTML 파일
 - Web > HTML Files



실습 환경 구축하기

❖ 파일별 문자셋 설정

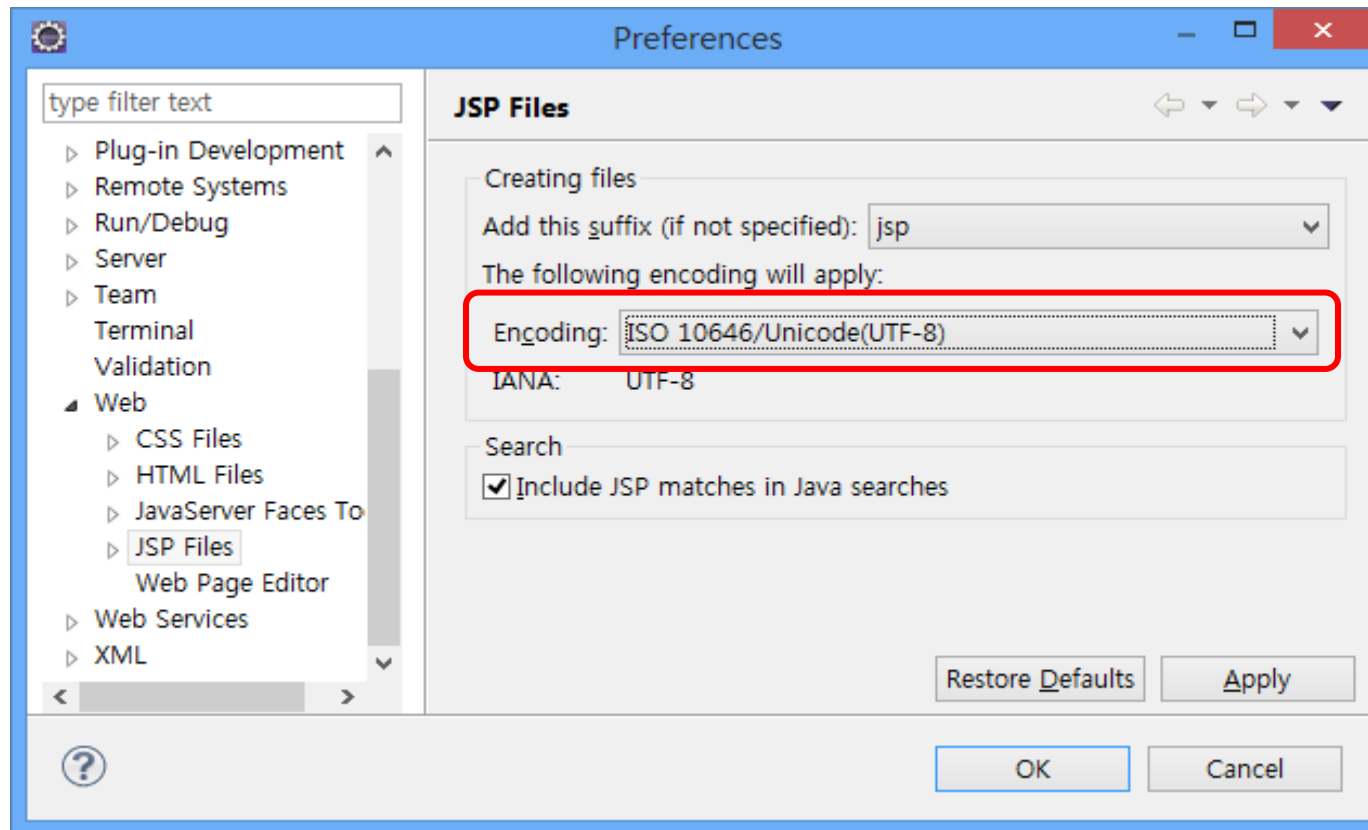
- CSS 파일
 - Web > CSS Files



실습 환경 구축하기

❖ 파일별 문자셋 설정

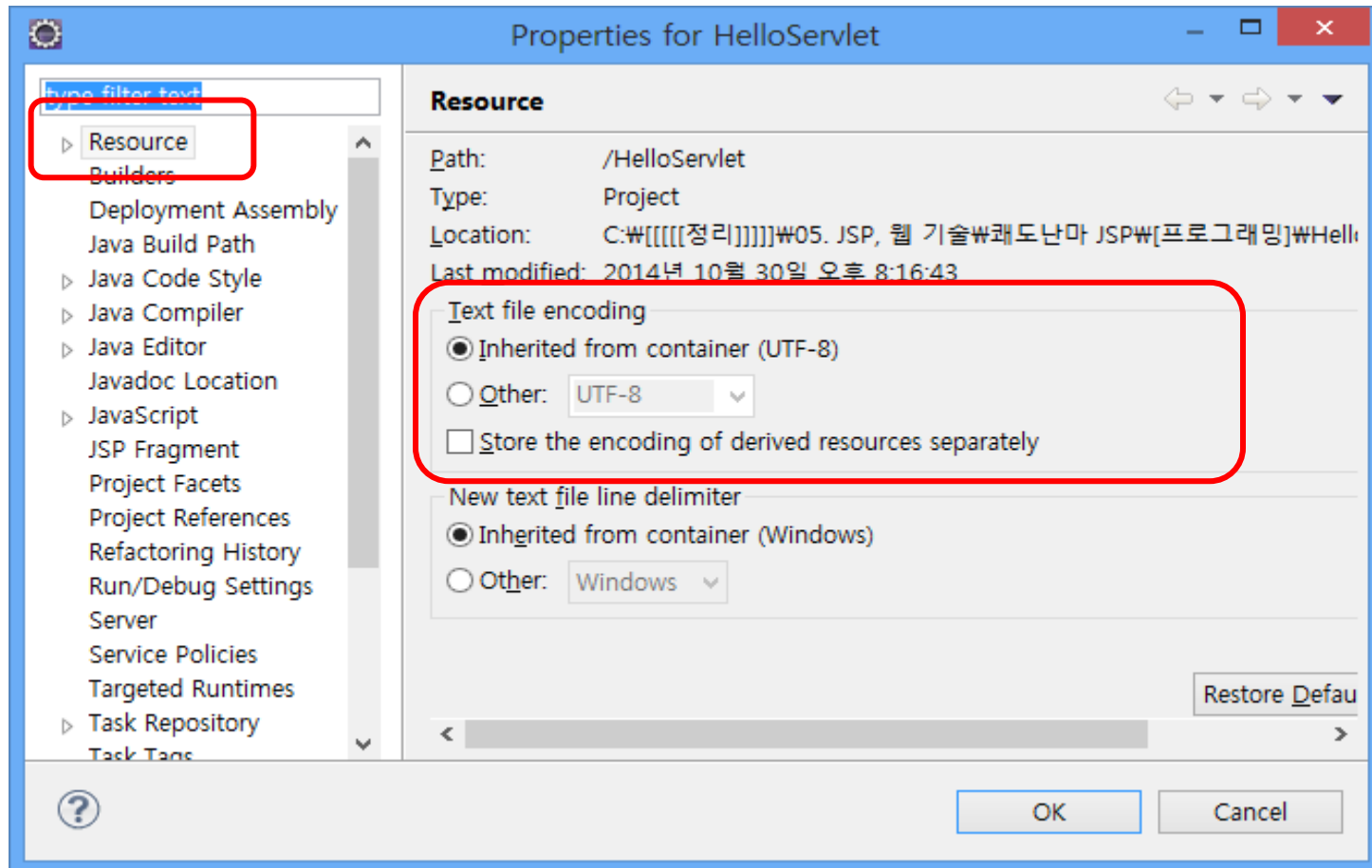
- CSS 파일
 - Web > JSP Files



실습 환경 구축하기

❖ 프로젝트의 문자 셋 확인 : 프로젝트 Properties에서 확인 및 수정

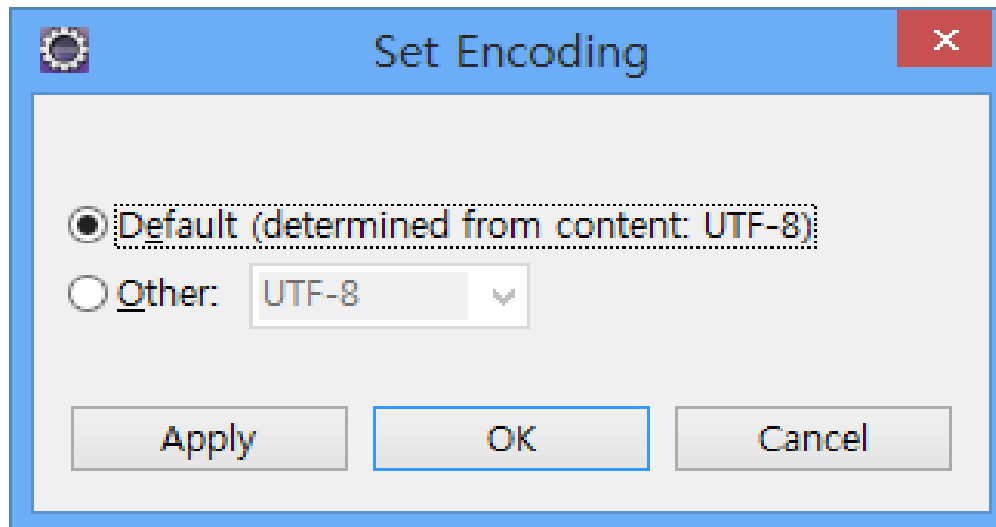
- Workspace의 문자셋 설정을 상속



실습 환경 구축하기

❖ 파일별 문자 셋 확인

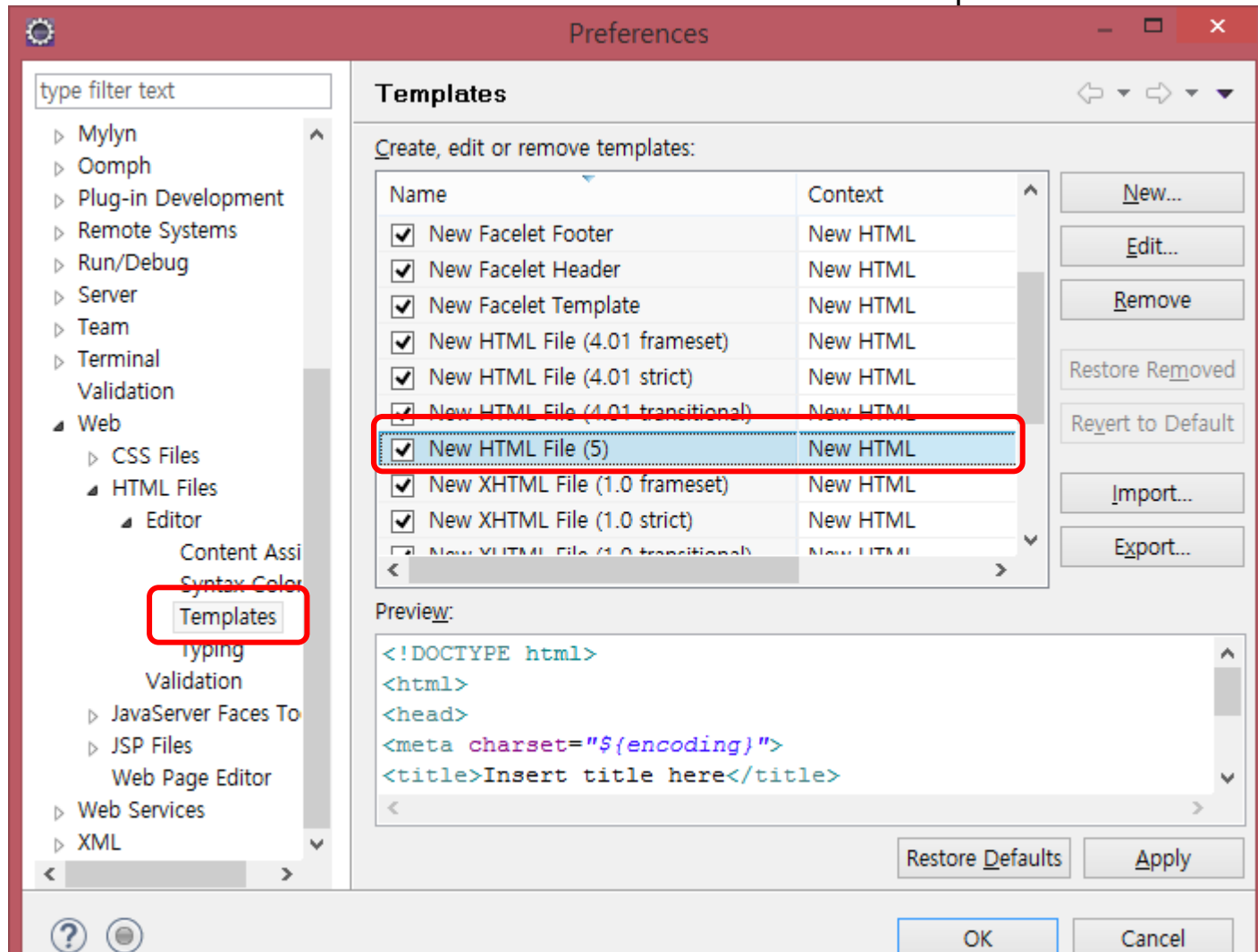
- Edit > Set Encoding ...



실습 환경 구축하기

❖ HTML5 파일 템플릿 확인

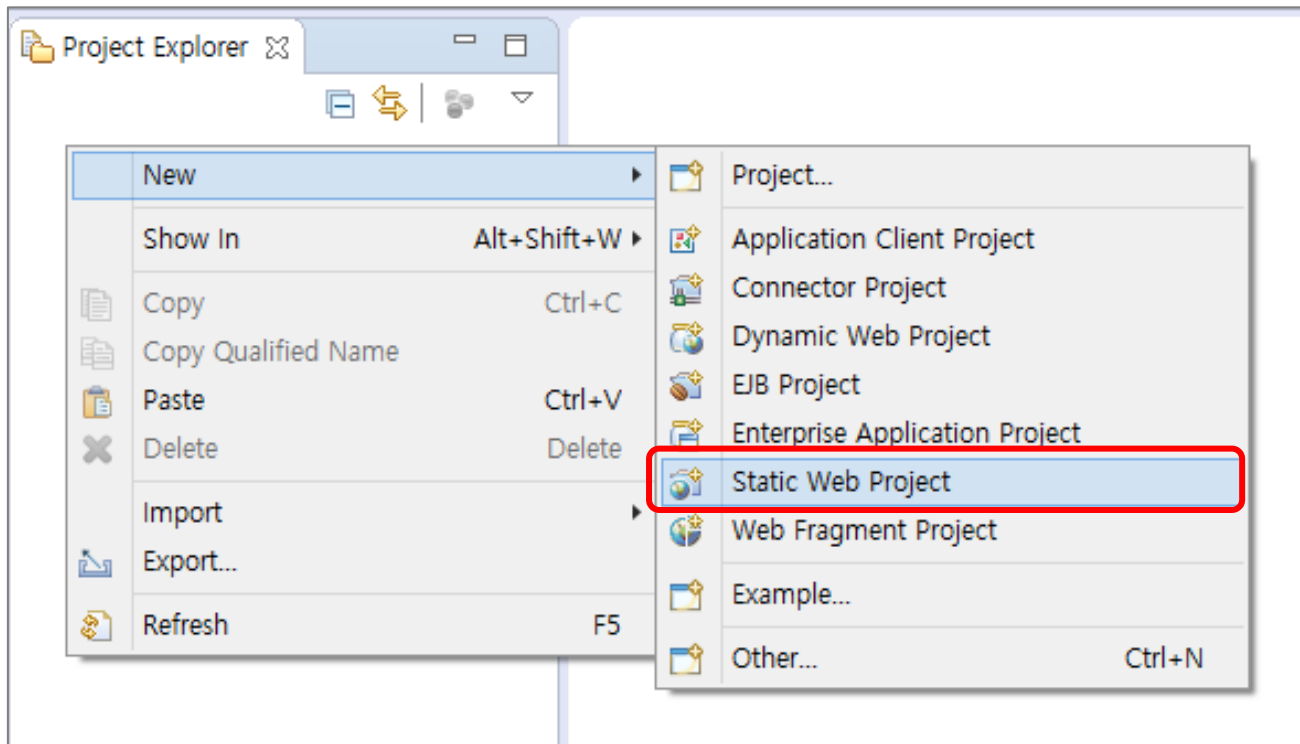
- New 메뉴에서 html 파일 생성시 기본 내용
- Window > Preferences > Web > HTML Files > Editor > Template



실습 환경 구축하기

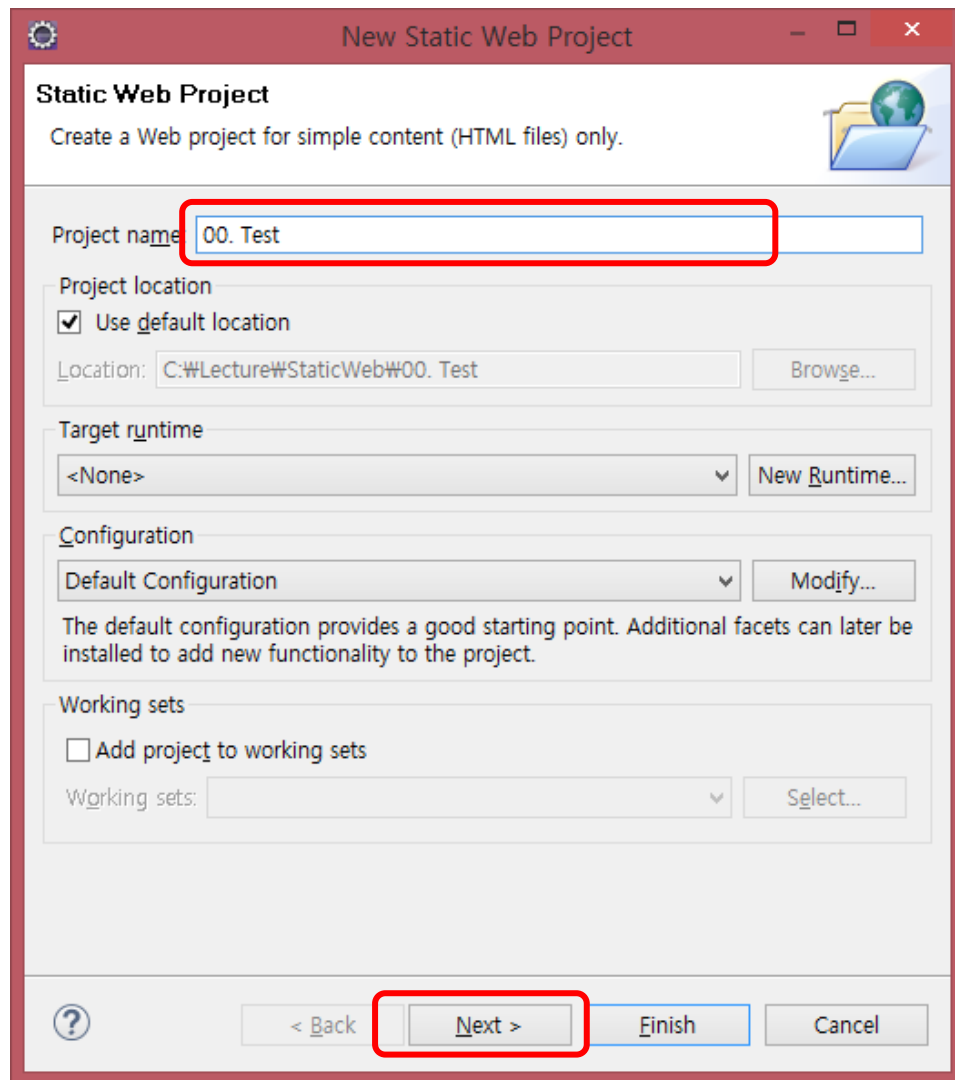
❖ HTML 파일 생성

- 프로젝트 생성
 - New > Static Web Project



실습 환경 구축하기

❖ 프로젝트명 : 00. Test



New Static Web Project

Create a Web project for simple content (HTML files) only.

Project name: 00. Test

Project location

☒ Use default location

Location: C:\Lecture\StaticWeb\00. Test

Target runtime

<None>

Configuration

Default Configuration

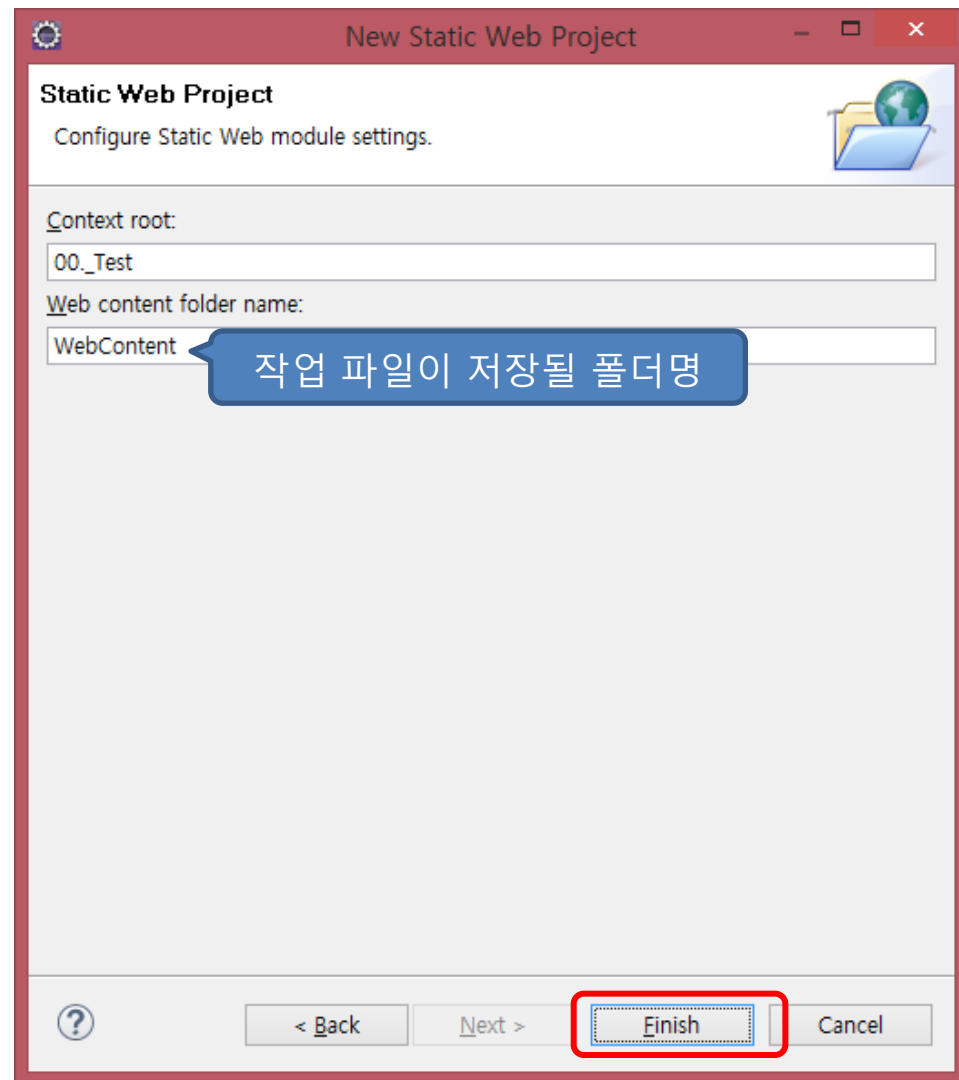
The default configuration provides a good starting point. Additional facets can later be installed to add new functionality to the project.

Working sets

☐ Add project to working sets

Working sets:

Buttons: ? < Back **Next >** Finish Cancel



New Static Web Project

Configure Static Web module settings.

Context root:

00_Test

Web content folder name:

WebContent

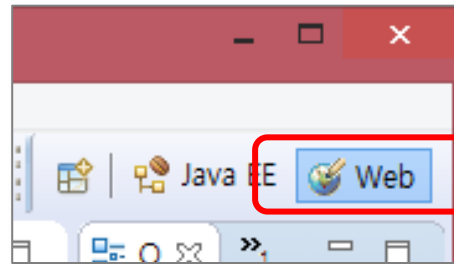
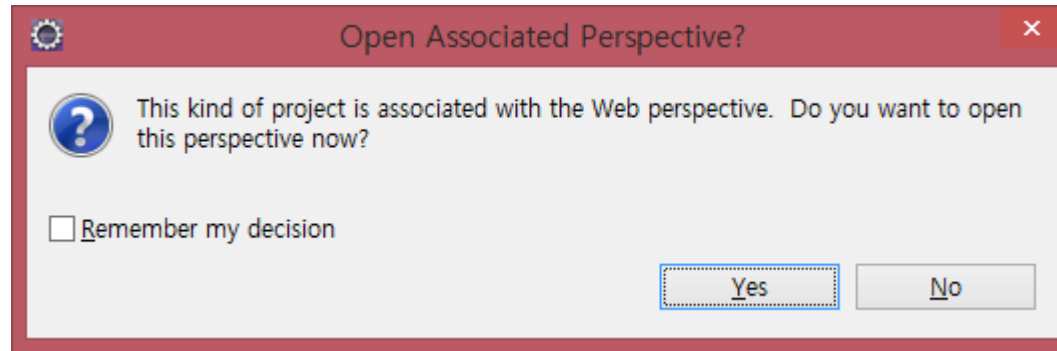
작업 파일이 저장될 폴더명

Buttons: ? < Back Next > **Finish** Cancel

실습 환경 구축하기

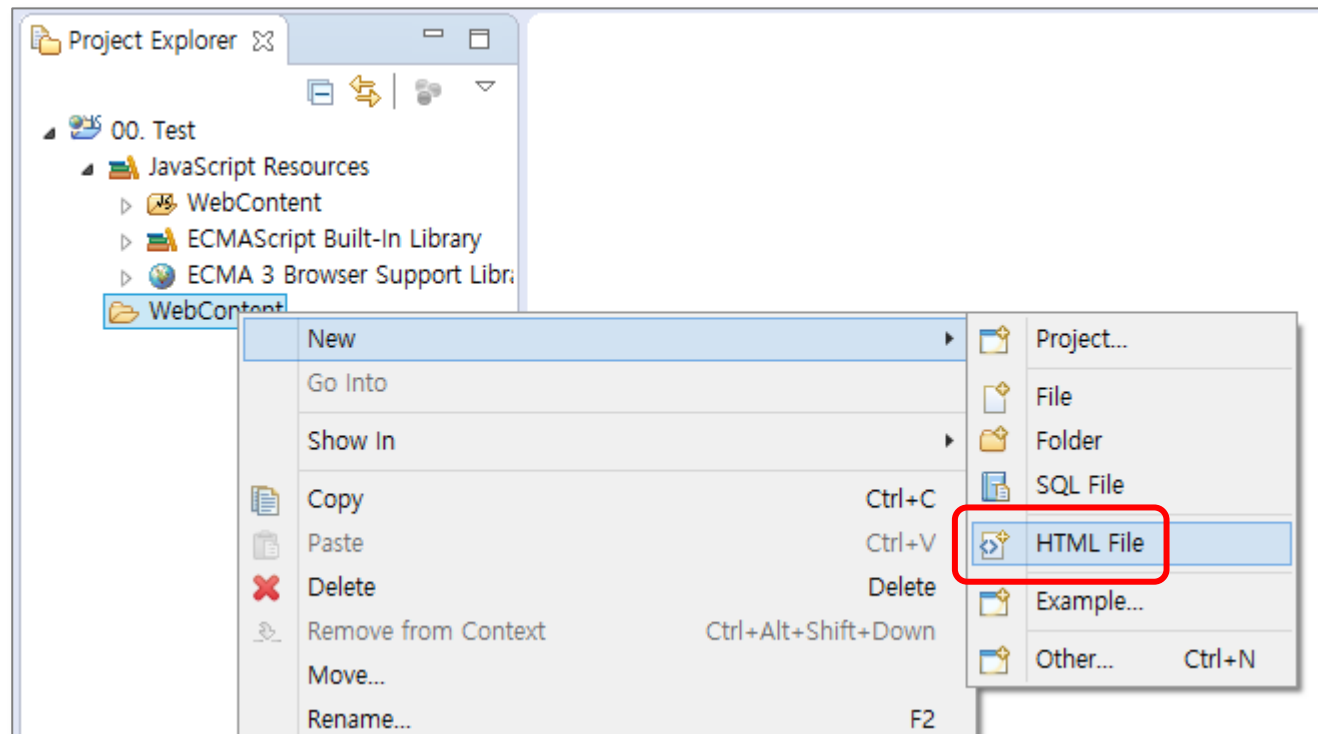
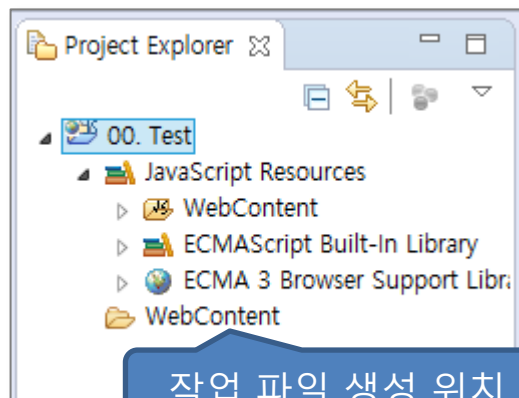
❖ Perspective 변경

- StaticWeb 작업을 하기위한 Web perspective 전환 필요 안내



실습 환경 구축하기

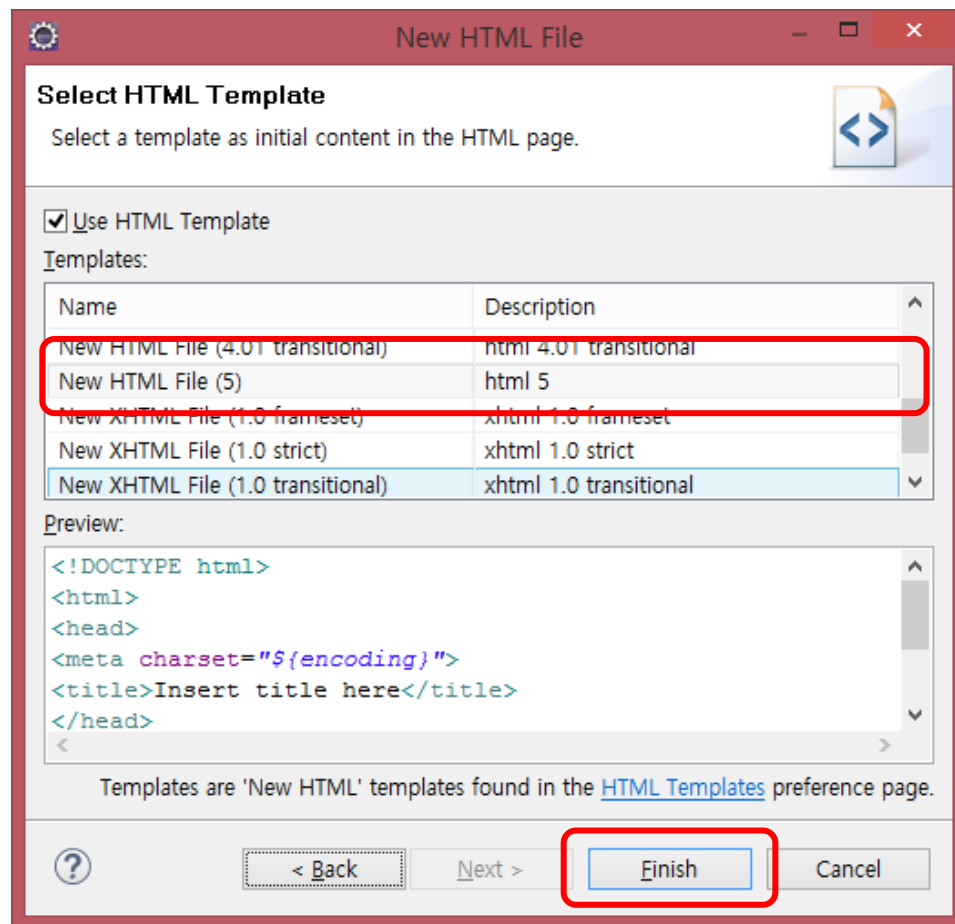
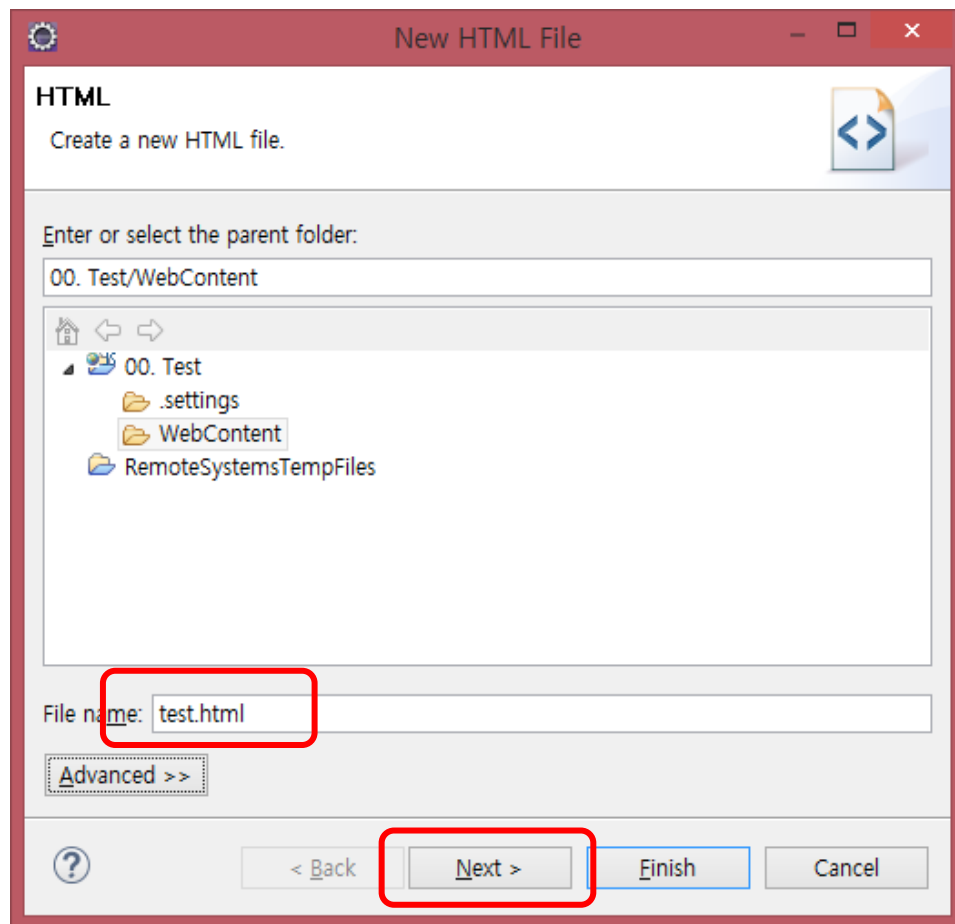
❖ 프로젝트 기본 구성



실습 환경 구축하기

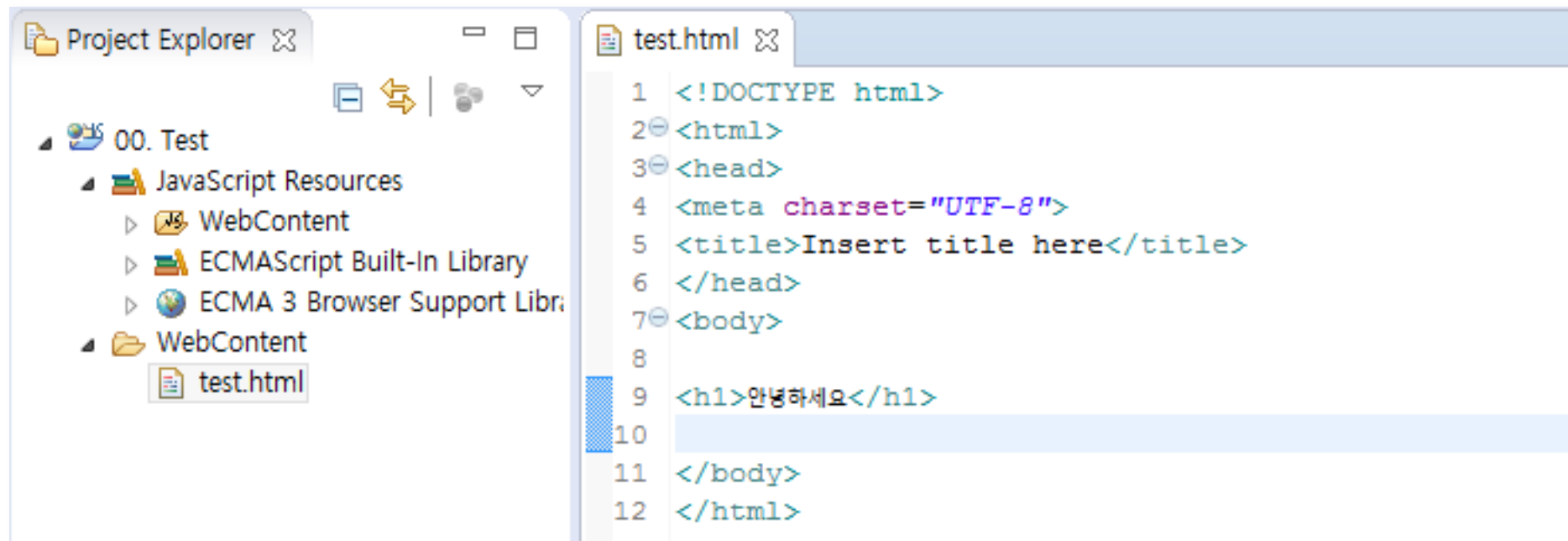
❖ HTML5 문서 생성

- 이후부터는 디폴트로 html5 문서로 생성



실습 환경 구축하기

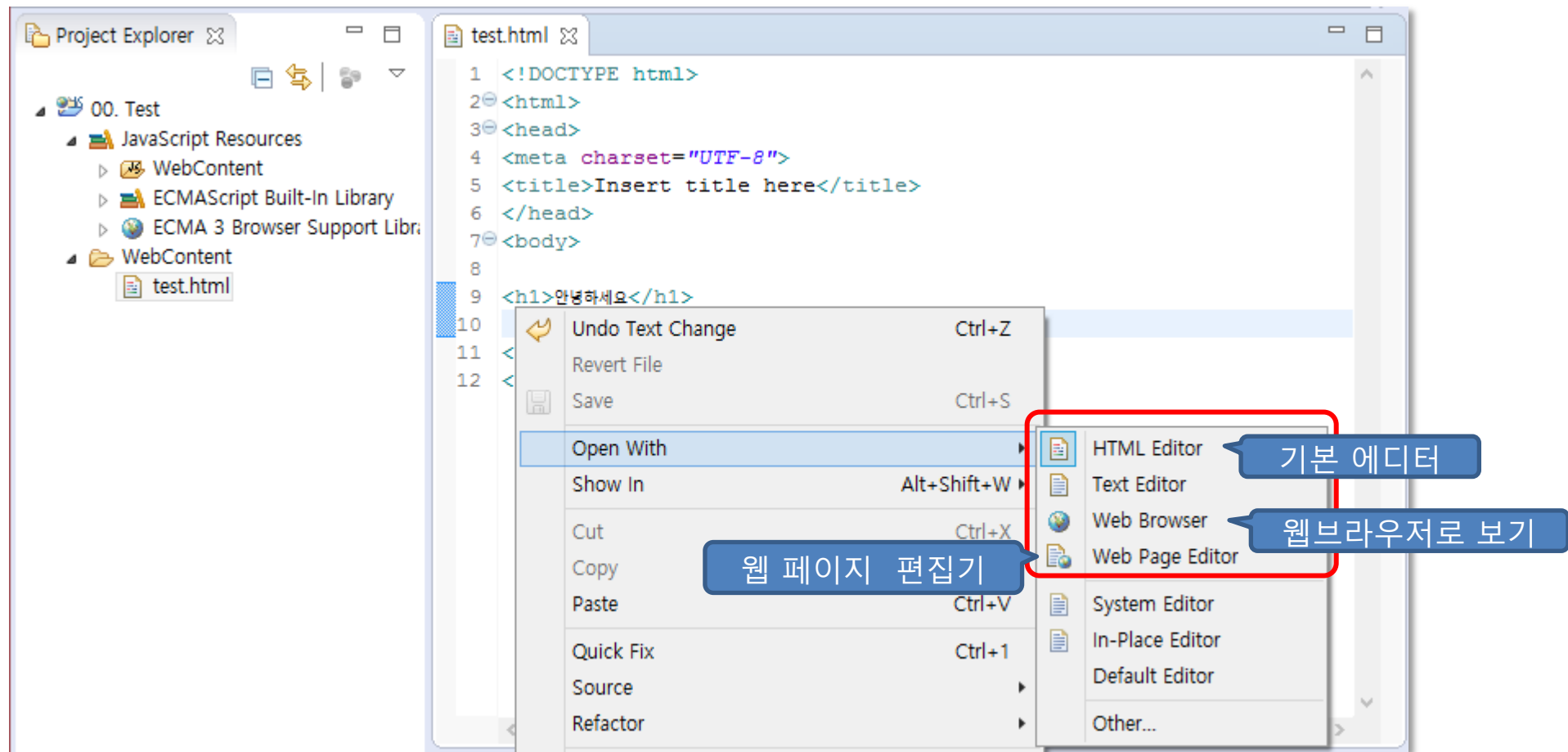
❖ HTML 문서 작성



실습 환경 구축하기

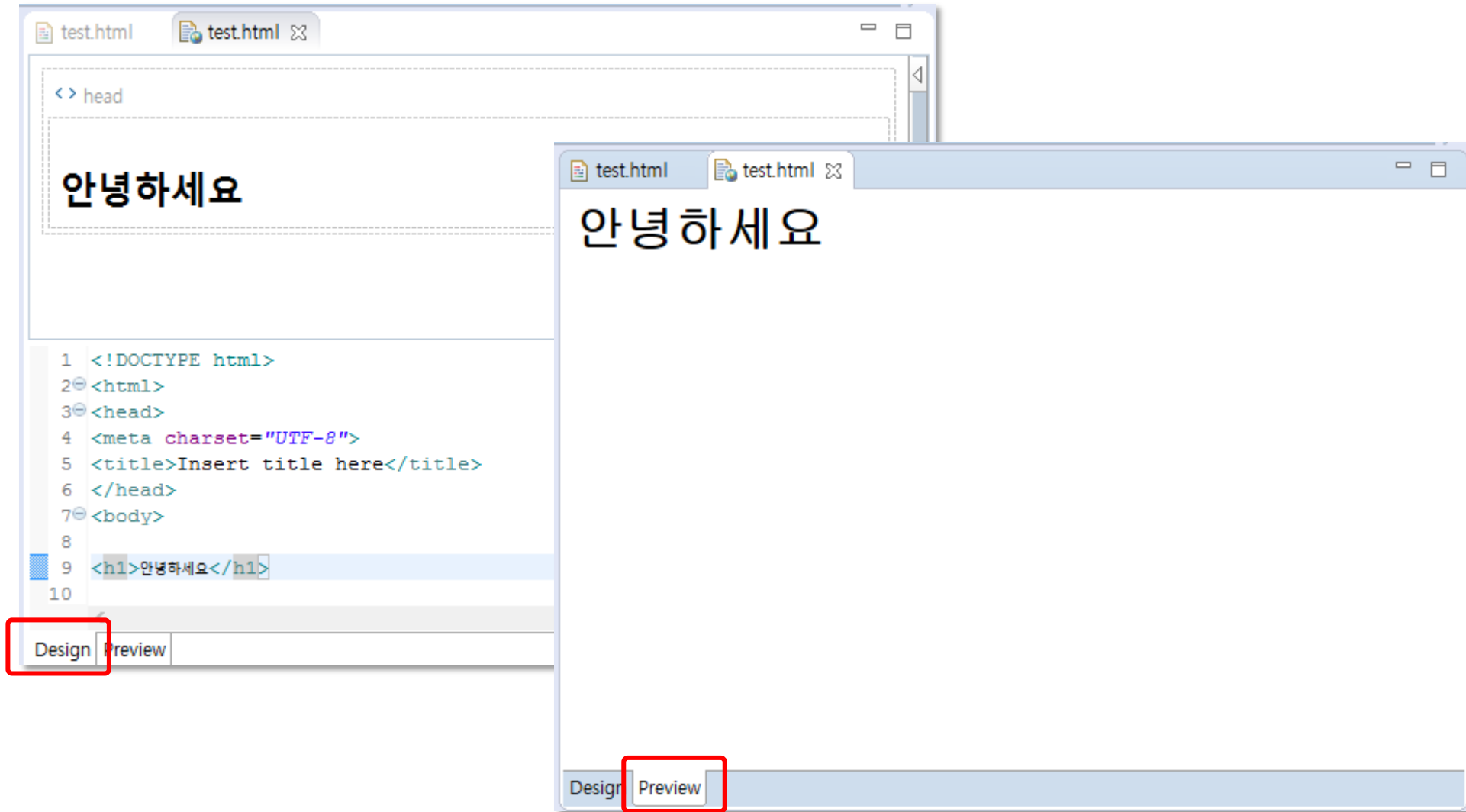
❖ HTML5 문서 확인

- 우측 마우스버튼 > Open With 메뉴에서 선택



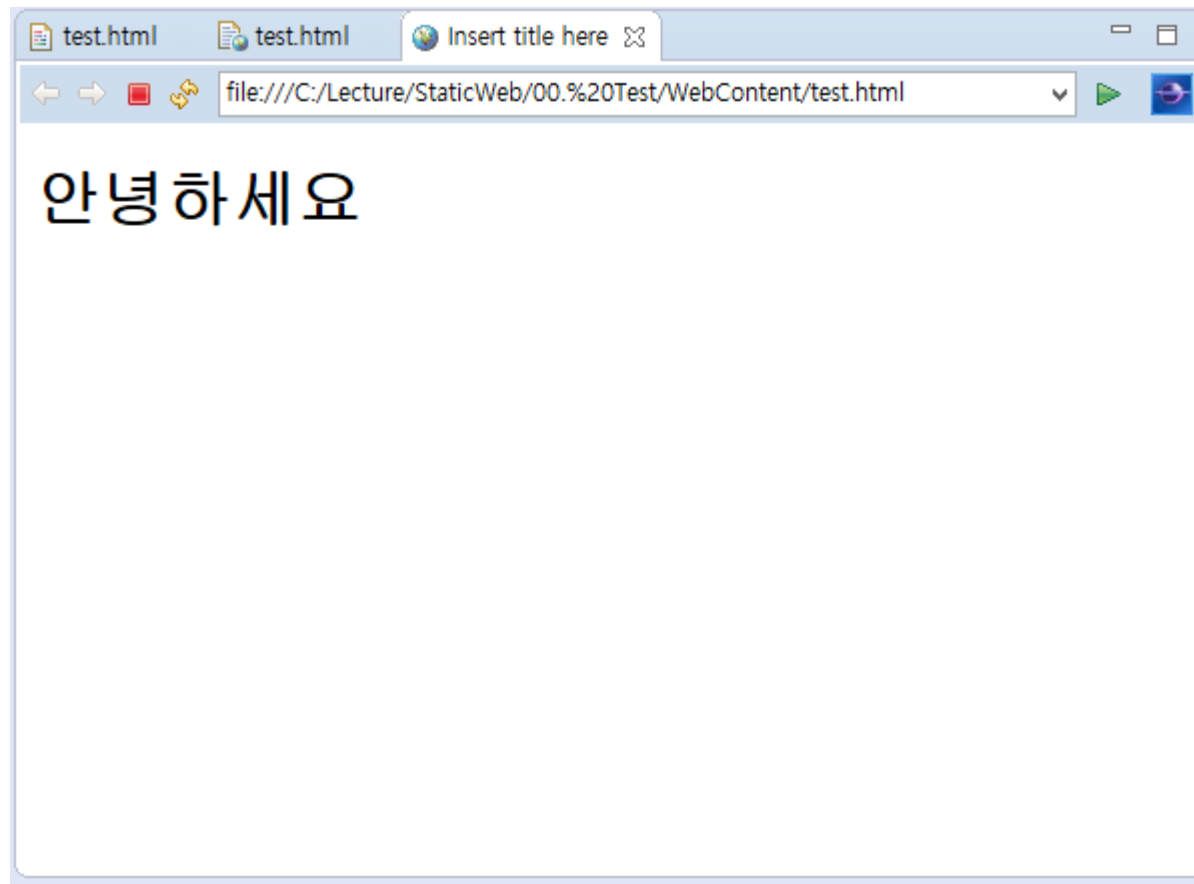
실습 환경 구축하기

❖ Web Page Editor로 열기



실습 환경 구축하기

❖ Web Browser로 열기



HTML5

HTML5 기본 용어 정리

❖ 요소(Element)

- 제목, 본문, 이미지 등 HTML 페이지에 존재하는 것

❖ 태그(Tag)

- 요소를 만들 때 사용하는 기호

`<h1>Hello HTML5</h1>`
시작 태그 끝 태그

HTML5 요소 – 시작 태그와 끝 태그를 별도로 입력하는 요소

`
` `
`
HTML5 표기법 XHTML5 표기법

HTML5 요소 – 시작 태그와 끝 태그를 함께 입력하는 요소

태그와 요소

❖ 일부 태그는 태그 내부에 다른 태그를 넣을 수 있음

- 태그 내부에 다른 태그를 넣을 수 없는 태그도 있음

```
<article>
```

```
  <h1>Article Header</h1>
```

```
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet.</p>
```

```
</article>
```

속성

❖ 태그에 추가 정보를 부여 할 때 사용

- 내부 문자를 가질 경우

속성 블록
`<h1 title="header">Hello HTML5</h1>`
속성 이름 속성 값 내부 문자

HTML5 태그의 데이터 표현 – h1 태그의 title 속성

- 내부 문자를 가지지 않을 경우

속성 블록
``
속성 이름 속성 값

HTML5 태그의 데이터 표현 – img 태그의 src 속성

HTML5 페이지 기본 구조

❖ 기본 구조

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Insert title here</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

- <!DOCTYPE html> 태그
 - 웹 브라우저에 HTML5 문서임을 알려줌
 - 문서의 첫 행에 표기

HTML5 페이지 기본 구조

❖ 주석

- 프로그램의 실행에 영향을 미치지 않고, 설명을 위한 목적으로 사용하는 코드
- `<!-- title 태그 -->`

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <!-- title 태그 -->
  <title>TITLE</title>
</head>
<body>
  <!-- h1 태그 -->
  <h1>Hello HTML5</h1>
</body>
</html>
```

실행 → **Hello HTML5**

HTML5 페이지 기본 구조

❖ html 태그

- 모든 HTML 페이지의 루트(기본) 요소
- lang 속성 입력가능

`<html lang="ko">`

html 태그의 lang 속성

lang 속성

언어	속성 값	언어	속성 값
한국어	ko	영어	en
일본어	ja	러시아어	ru
중국어	zh	독일어	de

HTML5 페이지 기본 구조

❖ head와 body 태그

- body 태그: 사용자에게 실제로 보여지는 부분
- head 태그: body 태그에서 필요한 스타일시트와 자바스크립트를 제공하는데 사용

head 태그 내부에 넣을 수 있는 태그

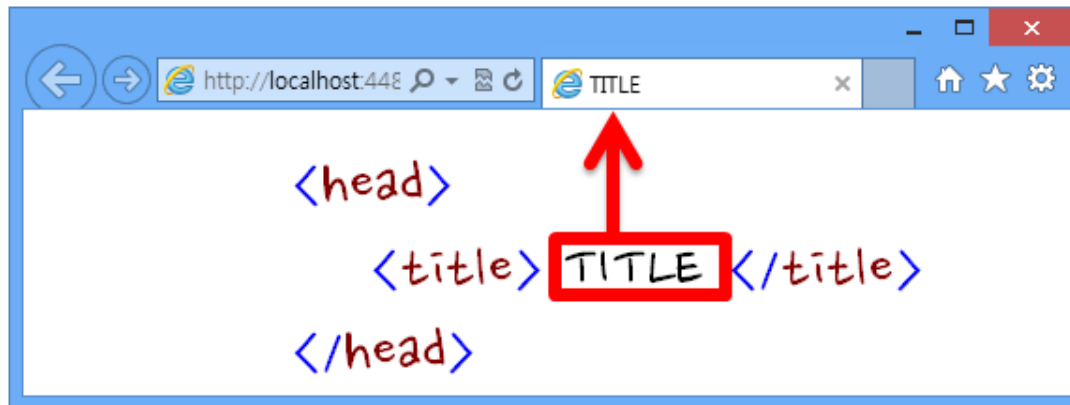
태그 이름	설명
meta	웹 페이지에 추가 정보 전달
title	웹 페이지의 제목 지정
script	웹 페이지에 스크립트 추가
link	웹 페이지에 다른 파일 추가
style	웹 페이지에 스타일시트 추가
base	웹 페이지의 기본 경로 지정

HTML5 페이지 기본 구조

❖ title 태그

- 브라우저에 표시하는 제목을 지정하는 태그

title 태그

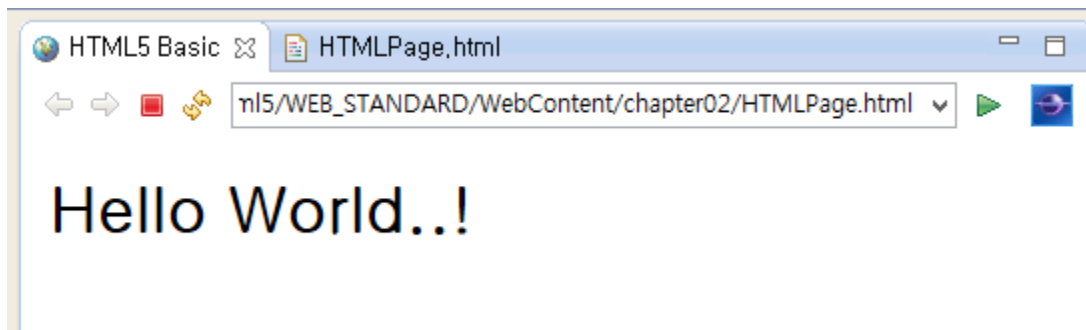


HTML5 페이지 기본 작성법

❖ HTMLPage.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML5 Basic</title>
</head>
<body>
  <h1>Hello World..!</h1>
</body>
</html>
```

- 컨텍스트 메뉴 > Open With > Web Browser



CSS3의 종류와 기본 작성법

❖ 내부 스타일시트

- 스타일시트를 가장 손쉽게 사용할 수 있는 방법
- style 태그 사용

❖ 외부 스타일시트

- 프로젝트의 규모가 큰 경우
- link 태그의 href 속성을 통해 HTML 페이지로 불러옴

CSS3의 종류와 기본 작성법

❖ 내부 스타일시트 작성하기 - HTMLPageWithStyle.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Basic</title>
  <style>
    h1 {
      color: white;
      background: black;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Hello World..!</h1>
</body>
</html>
```



Hello World..!

CSS3의 종류와 기본 작성법

❖ 외부 스타일시트 작성하기 - style.css

```
h1 {  
    color: white;  
    background: black;  
}
```

CSS3의 종류와 기본 작성법

❖ HTML 페이지에 외부 스타일시트 적용하기 - HTMLPageWithLink.html

- link 태그 사용

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>External Stylesheet Basic</title>
  <link rel="stylesheet" href="Style.css" />
</head>
<body>
  <h1>Hello CSS .. !</h1>
</body>
</html>
```

Hello World..!

자바스크립트의 종류와 기본 작성법

❖ 자바스크립트

- 웹 페이지에서 사용자 반응 등을 처리

❖ 내부 자바 스크립트

- HTML 페이지 내부에 자바스크립트 코드를 바로 입력
- script 태그 사용

❖ 외부 자바 스크립트

- script 태그의 src 속성에 파일의 경로 입력

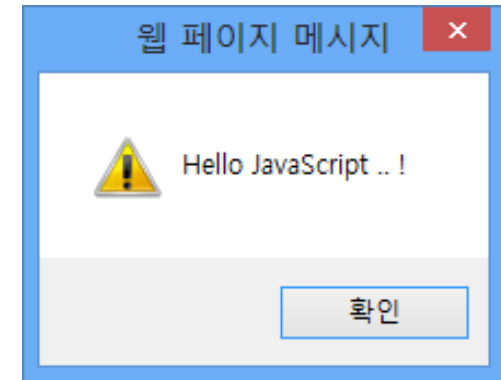
자바스크립트의 종류와 기본 작성법

❖ 내부 자바스크립트 작성하기 - HTMLPageWithScript.html

- o head 태그 내부 또는 body 태그 내부에 script 태그 생성

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>JavaScript Basic</title>
  <script>
    // 경고창을 출력합니다.
    alert('Hello JavaScript .. !');
  </script>
</head>
<body>

</body>
</html>
```



자바스크립트의 종류와 기본 작성법

❖ 외부 자바스크립트 작성하기 - OuterJavaScript.js

```
alert('외부 자바스크립트 파일 사용');
```

❖ HTML 페이지에 외부 자바스크립트 적용하기- HTMLPageWithLink.html

- script 태그 사용

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Outer JavaScript</title>
    <script src="OuterJavaScript.js"></script>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

자바스크립트의 종류와 기본 작성법

- ❖ 외부 스타일시트를 추가할 때는 link 태그 사용

```
<link rel="stylesheet" href="Style.css" />
```

- ❖ 외부 자바스크립트 파일을 추가할 때는 script 태그 사용

```
<script src="OuterJavaScript.js"></script>
```

요소 검사를 이용한 에러 확인

❖ 버그bug

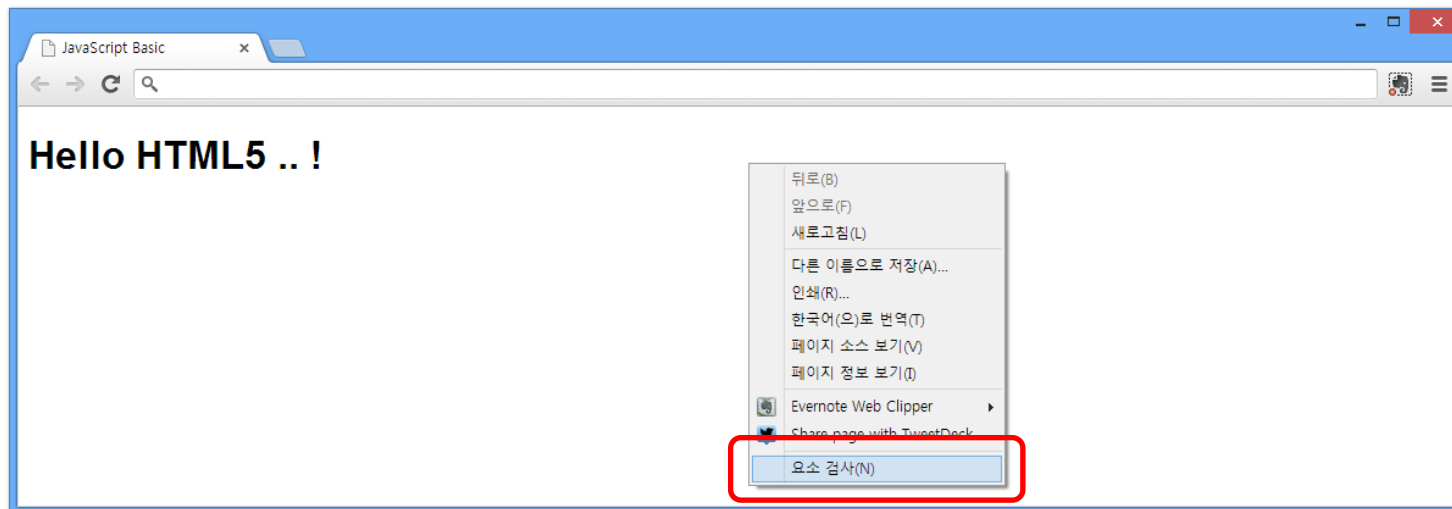
- 프로그램이 원하지 않는 방향으로 동작하는 것

❖ 디버그debug

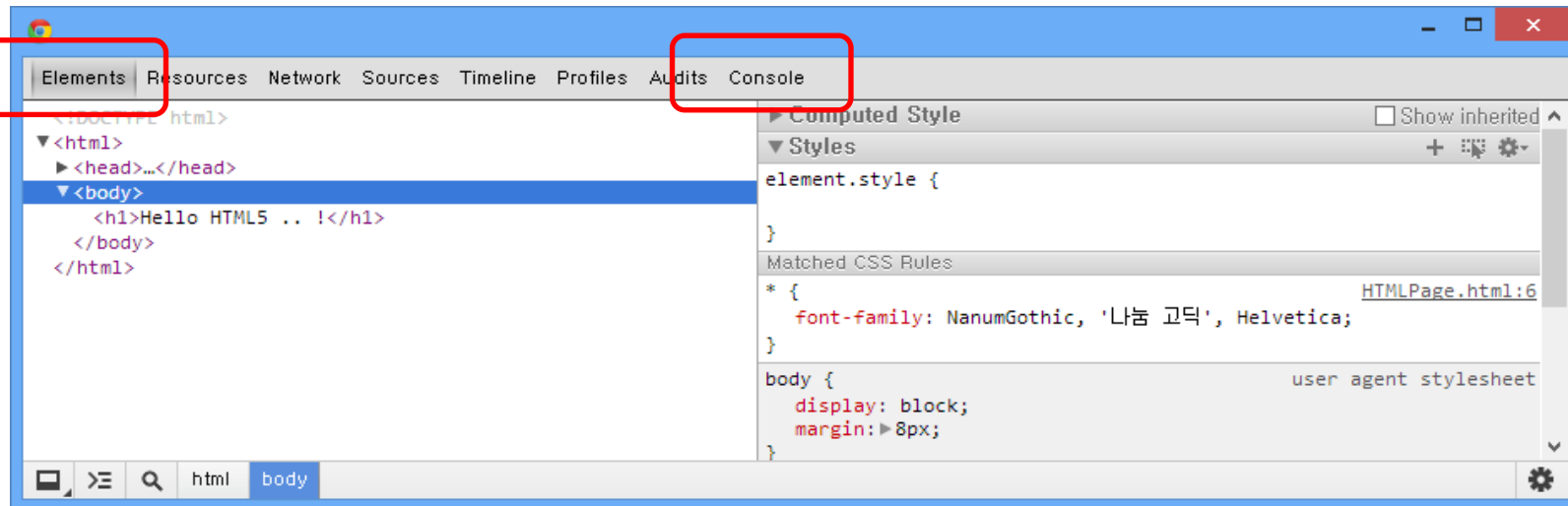
- 버그를 잡는 행위

❖ 요소 검사 기능

- 웹 브라우저에 내장된 기능으로 쉽게 디버그 수행가능



요소 검사를 이용한 에러 확인



❖ [Elements] 탭 요소 검사를 사용한 계층 구조 확인

- 현재 HTML 페이지의 계층 구조 확인
- 각각의 태그에 적용된 스타일 파악

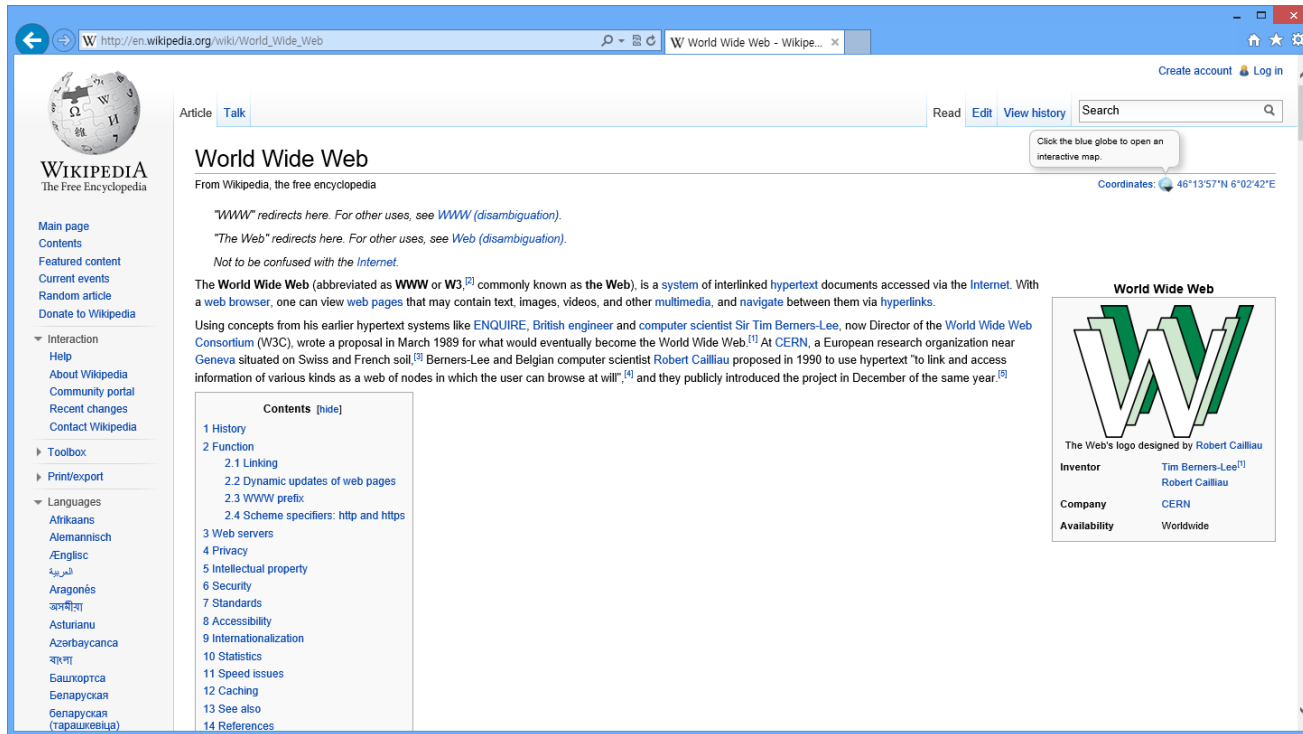
❖ [Console] 탭

- 에러를 확인하거나 자바스크립트 코드를 추가로 입력할 경우에 사용

HTML5 기본 태그

글자 태그

❖ 가장 많은 비중을 차지하는 태그



글자 태그 중심의 웹 페이지

제목 글자 태그

❖ 제목 글자 태그

- 문서의 제목을 표현할 때 사용
- h : Heading을 의미

태그 이름	설명
h1	첫 번째로 큰 제목 글자 태그
h2	두 번째로 큰 제목 글자 태그
h3	세 번째로 큰 제목 글자 태그
h4	네 번째로 큰 제목 글자 태그
h5	다섯 번째로 큰 제목 글자 태그
h6	여섯 번째로 큰 제목 글자 태그

제목 글자 태그

❖ text_header.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML5 + CSS3 Text</title>
</head>
<body>
  <h1>제목 글자 태그 1</h1>
  <h2>제목 글자 태그 2</h2>
  <h3>제목 글자 태그 3</h3>
  <h4>제목 글자 태그 4</h4>
  <h5>제목 글자 태그 5</h5>
  <h6>제목 글자 태그 6</h6>
</body>
</html>
```

NOTE_특수문자 표기
연속된 공백을 모두 표시하려면 사용

공백이 있는 글자

 를 사용하지 않은 경우

공백이 있는 글자

&nb를 사용한 경우

1.1 제목 글자 태그

NOTE_특수문자 표기

 외에 다음과 같은 특수문자를 사용하여 공백, 괄호 등을 화면에 표시할 수 있음

표 3-2 특수문자의 종류

특수문자	출력 문자
 	공백
<	<
>	>
&	&

<h1>태그는 제목 글자 태그입니다.

** 특수문자를 사용해 공백을 표시할 수 있습니다.**

그림 3-3 특수문자 사용 예

본문 태그

❖ p 태그

- Paragraph를 의미하며 문단 하나를 생성
- 제목 다음에 나오는 본문 입력시 사용
- 본문 태그 – p 태그

태그 이름	설명
p	본문 글자 태그

1.2 본문 태그

❖ text_paragraph.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML TEXT Basic Page</title>
</head>
<body>
  <h1>제목 글자</h1>
  <p> 2017년 출시 예정...자기공명식 무선충전 기술 적용될 듯 </p>

  <p> (지디넷코리아=조재환 기자)애플이 무선충전 기술이 적용된 신형 아이폰과 아
이패드를 개발중인 것으로 알려졌다. </p>

  <p>블룸버그는 29일(미국시각) 애플이 미국과 아시아에 위치한 협력사들과 무선충
전이 가능한 제품 개발에 나서고 있다고 내부 소식통을 인용해 보도했다. 빠르면 오는
2017년에 무선충전 기술이 적용된 아이폰과 아이패드가 출시될 수 있다는 전망도 나오
고 있다.</p>
  :
  <p> ...</p>
</body>
</html>
```

본문 태그

❖ br 태그

- 다른 글자 내부에 삽입 가능

❖ hr 태그

- 다른 글자 내부에 삽입 불가능하나 정상적으로 출력됨

❖ 본문 태그 – br 태그와 hr 태그

태그 이름	설명
br	개행 태그
hr	수평 줄 태그

본문 태그

❖ text_content.html

```
<body>
  <h1>홍차</h1>
  <hr />
  <h2>정의</h2>
  <p>홍차는 백차, 녹차, 우롱차보다 더 많이 발효된 차의 일종이다. 동양에서는 찻물의 빛이 붉기 때문에 홍차라고 부르지만, 서양에서는 찻잎의 색깔 때문에 'black tea'라고 부른다.</p>
  <br />
  <h2>등급</h2>
  <p>홍차는 여러 가지로 등급이 매겨진다. 일반적으로 찻잎의 모양에 따른 등급과 가공 상태에 따른 등급을 조합하여 표시한다.</p>
  <p>- 브로큰 페코</p>
  <p>- 브로큰 페코 수송</p>
  <p>- 브로큰 오렌지 페코 패닝</p>
</body>
</html>
```

하이퍼링크 태그

❖ 하이퍼텍스트

- 사용자의 선택에 따라 관련된 특정 정보로 이동할 수 있도록 조직된 문서
- a 태그 사용

❖ a 태그

- Anchor 를 의미
- 다른 웹 페이지나 웹 페이지 내부의 특정 위치로 이동할 때 사용

태그 이름	설명
a	하이퍼링크 태그

하이퍼링크 태그

❖ a 태그의 href 속성

- Hyper Reference를 의미
- 어떤 페이지로 이동할지 웹 브라우저에 알려줌

`한빛미디어`

이동할 페이지 출력 글자

- href 속성의 여러 경로
 - 절대 경로 : 현재 웹 페이지의 위치와 상관없이 웹 페이지 또는 파일의 위치를 나타내는 경로
 - 상대 경로 : 현재 웹 페이지의 위치에 따라 결정되는 웹 페이지 또는 파일의 경로
 - 아이디 경로 : 현재 웹 페이지 내부에 있는 다른 태그의 id 속성
 - 메일 경로 : 메일 주소

하이퍼링크 태그

❖ text_anchor.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML TEXT Basic Page</title>
</head>
<body>
  <a href="http://google.co.kr">구글</a><br />
  <a href="http://naver.com/">네이버</a><br />
  <a href="http://daum.com/">다음</a><br />
</body>
</html>
```

하이퍼링크 태그

❖ 웹 페이지 내부에 연결하기 - text_anchorInner.html

- o h1 태그에서 id 속성 입력후 a 태그의 속성에 '#id 속성' 입력

```
<body>
<a href="http://hanb.co.kr">한빛미디어</a><br />
  <a href="http://naver.com/">네이버</a><br />
  <a href="http://daum.com/">다음</a><br />

  <a href="#alpha">Alpha 부분</a>
  <a href="#beta">Beta 부분</a>
  <a href="#gamma">Gamma 부분</a>

  <hr />
  <h1 id="alpha">Alpha</h1>
  <p> . . . </p>
  <h1 id="beta">Beta</h1>
  <p>. . . </p>
  <h1 id="gamma">Gamma</h1>
  <p>....</p>
</body>
</html>
```

하이퍼링크 태그

❖ id 속성이 중복되면 먼저 나오는 태그로 이동됨

- 빈링크

- 웹 표준을 지키면서 이동하지 않는 a 태그를 만들 때는 href 속성에 "#"을 입력. 이를 빈 링크라고 부름

글자 모양 태그

❖ 글자 모양 태그

- HTML5 에는 big 태그가 사라짐

태그 이름	설명
b	굵은 글자 태그
i	기울어진 글자 태그
small	작은 글자 태그
sub	아래 첨자 태그
sup	위 첨자 태그
ins	밑줄 글자 태그
del	가운데 줄이 그어진 글자(취소선) 태그

글자 모양 태그

❖ 글자 모양 태그의 특징

- 글자 모양 태그는 모두 단독으로 사용 가능
- 제목 과 본문 글자 모양 태그 내부에 입력가능
- 글자 모양 태그 내부에 다른 글자 모양 태그를 삽입 가능
- 글자 모양 태그 내부에 제목과 본문 글자 태그는 사용 불가능

❖ 웹 표준을 위반한 글자 모양 태그 사용 예

<i>

<h1>웹 표준 위반</h1>

<p>웹 표준 위반</p>

</i>

글자 모양 태그

❖ text_font.html

```
<body>
  <h1><b>Lorem ipsum dolor sit amet</b></h1>
  <h1><i>Lorem ipsum dolor sit amet</i></h1>
  <h1><small>Lorem ipsum dolor sit amet</small></h1>
  <h1>Lorem ipsum dolor <sub> sit amet</sub></h1>
  <h1>Lorem ipsum dolor <sup> sit amet</sup></h1>
  <h1><ins>Lorem ipsum dolor sit amet</ins></h1>
  <h1><del>Lorem ipsum dolor sit amet</del></h1>
  <hr />
  <b>Lorem ipsum dolor sit amet</b><br />
  <i>Lorem ipsum dolor sit amet</i><br />
  <small>Lorem ipsum dolor sit amet</small><br />
  Lorem ipsum dolor <sub> sit amet</sub><br />
  Lorem ipsum dolor <sup> sit amet</sup><br />
  <ins>Lorem ipsum dolor sit amet</ins><br />
  <del>Lorem ipsum dolor sit amet</del><br />
</body>
</html>
```

목록 태그

❖ 네비게이션 목록

- 웹 사이트의 다른 웹 페이지로 이동할 수 있는 버튼을 모아둔 것



글머리 기호 목록

태그 이름	설명
ul(unordered list)	글머리 기호 목록 태그
li(list item)	목록 요소

순서 번호 목록

태그 이름	설명
ol(ordered list)	순서 번호 목록 태그
li(list item)	목록 요소

목록 태그

❖ 글머리 기호 목록 만들기 - list_unorderd.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML List Basic Page</title>
</head>
<body>
  <ul>
    <li>사과</li>
    <li>바나나</li>
    <li>오렌지</li>
  </ul>
</body>
</html>
```

목록 태그

❖ 순서 번호 목록 만들기 - list_orderd.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML List Basic Page</title>
</head>
<body>
  <ol>
    <li>사과</li>
    <li>바나나</li>
    <li>오렌지</li>
  </ol>
</body>
</html>
```

테이블 태그

❖ 테이블 태그의 종류

태그 이름	설명
table	표(table)
thead	표의 머리(table head)
tbody	표의 본문(table body)
tfoot	표의 꼬리(table foot)
tr	표의 행(table row)
th	표의 제목 요소(table header)
td	표의 일반 요소(table data)

테이블 태그

❖ 테이블 태그는 다음과 같은 계층 구조로 작성

```
<body>
  <table border="1">
    <thead>
      <tr>
        <td>thead 태그 내부</td>
        <td>thead 태그 내부</td>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <tr>
        <td>tbody 태그 내부</td>
        <td>tbody 태그 내부</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>tbody 태그 내부</td>
        <td>tbody 태그 내부</td>
      </tr>
    </tbody>
    <tfoot>
      <tr>
        <td>tfoot 태그 내부</td>
        <td>tfoot 태그 내부</td>
      </tr>
    </tfoot>
  </table>
</body>
```

thead 태그 내부	thead 태그 내부
tbody 태그 내부	tbody 태그 내부
tbody 태그 내부	tbody 태그 내부
tfoot 태그 내부	tfoot 태그 내부

테이블 태그

❖ table 태그를 사용하여 시간표 만들기 - table_basic.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML Table Basic Page</title>
</head>
<body>
  <table border="1">
    <thead>
      <tr>
        <th></th>
        <th>월</th>
        <th>화</th>
        <th>수</th>
        <th>목</th>
        <th>금</th>
      </tr>
    </thead>
```

```
      <tbody>
        <tr>
          <td>1교시</td>
          <td>영어</td>
          <td>국어</td>
          <td>과학</td>
          <td>미술</td>
          <td>기술</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>2교시</td>
          <td>도덕</td>
          <td>체육</td>
          <td>영어</td>
          <td>수학</td>
          <td>사회</td>
        </tr>
      </tbody>
    </table>
  </body>
</html>
```

테이블 태그

- ❖ **th와 td 태그에는 셀 병합 속성 입력 가능**
 - colspan과 rowspan 속성

태그 이름	설명
colspan	셀의 너비 지정
rowspan	셀의 높이 지정

테이블 태그

❖ 행/열 합침 표 만들기 - table_span.html

```
<body>
  <table border="1">
    <tr>
      <th colspan="2">지역별 홍차</th>
    </tr>
    <tr>
      <th rowspan="3">중국</th>
      <td>정산소종</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>기문</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>운남</td>
    </tr>
    <tr>
      <th rowspan="4">인도 및 스리랑카</th>
      <td>아삼</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>실론</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>다질링</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>닐기리</td>
    </tr>
  </table>
</body>
```

지역별 홍차	
중국	정산소종
	기문
	운남
인도 및 스리랑카	아삼
	실론
	다질링
	닐기리

이미지 태그

❖ 이미지 태그

- img 태그 사용
- 단독으로 사용

``

❖ img 태그의 속성

태그 이름	설명
src	이미지의 경로 지정
alt	이미지가 없을 때 나오는 글자 지정
width	이미지의 너비 지정
height	이미지의 높이 지정

이미지 태그

❖ image_basic.html

- Penguins.jpg 파일을 같은 디렉토리에 저장

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML Image Basic Page</title>
</head>
<body>
  
  
</body>
</html>
```

이미지 태그

❖ img 태그의 src 속성에는 웹에 존재하는 이미지의 경로 사용 가능

```

```

❖ 의미 없는 이미지

- 의미 없는 이미지는 <http://placeholder.it>에서 생성가능.
- 이미지 경로에 'http://placeholder.it/너비x높이' 형식으로 입력하면 다음과 같은 이미지를 얻을 수 있다.



```

```

공간 분할 태그

❖ 공간을 분할하는 이유

- CSS로 원하는 레이아웃을 구성할 수 있기 때문

❖ **div**

- 대표적인 공간 분할 태그

기본 공간 분할 태그

❖ div 태그

- 공간을 블록 형식으로 분할

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML Space Basic Page</title>
</head>
<body>
  <div>div 태그 - block 형식</div>
  <div>div 태그 - block 형식</div>
  <div>div 태그 - block 형식</div>
  <div>div 태그 - block 형식</div>
  <div>div 태그 - block 형식</div>
</body>
</html>
```

기본 공간 분할 태그

❖ span 태그

- 공간을 인라인 형식으로 분할

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML Space Basic Page</title>
</head>
<body>
  <span>span 태그 - inline 형식</span>
  <span>span 태그 - inline 형식</span>
  <span>span 태그 - inline 형식</span>
  <span>span 태그 - inline 형식</span>
  <span>span 태그 - inline 형식</span>
</body>
```

기본 공간 분할 태그

❖ 블록 형식과 인라인 형식은 일반 태그에도 적용

- h1과 p 태그는 블록 형식
- a와 i 태그는 인라인 형식

```
<body>  
  <h1>h1 태그</h1>  
  <p>p 태그</p>  
  <hr />  
  <a href="#">a 태그</a>  
  <i>i 태그</i>  
</body>
```

h1 태그

p 태그

a 태그 i 태그

기본 공간 분할 태그

❖ 블록 형식과 인라인 형식의 태그

블록 형식 태그	인라인 형식 태그
div 태그	span 태그
h1 – h6 태그	a 태그
p 태그	input 태그
목록 태그	글자 형식 태그
테이블 태그	
입력 양식 태그	

- 이미지 태그는 인라인-블록 형식
 - 인라인 처럼 배치되면서 블록의 속성(넓이, 높이, 여백 등)이 적용됨

시맨틱 태그

❖ 시맨틱의 의미

- 시맨틱(semantic) : “의미론적인”

❖ 시맨틱 웹

- 컴퓨터 프로그램이 코드를 읽고 의미를 인식할 수 있는 지능형 웹

❖ 플러그인을 사용하면 모든 웹 브라우저에서 사용 가능

시맨틱 태그

❖ HTML5 시맨틱 태그

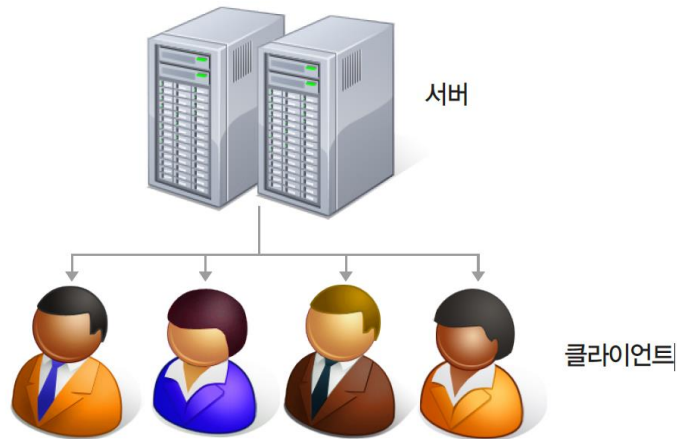
태그 이름	설명
header	헤더
nav	내비게이션
aside	사이드에 위치하는 공간
section	여러 중심 내용을 감싸는 공간
article	글자가 많이 들어가는 부분
footer	푸터

- 시맨틱 태그를 사용해 페이지를 구성하면 가독성이 좋아짐

입력 양식 개요

❖ 입력 양식

- 클라이언트가 서버로 데이터를 보내는 가장 기본적인 방법



서버와 클라이언트

- 입력 양식 태그 사용

회원가입

이름	<input type="text"/>
생년월일	년도 <input type="text"/> 월 <input type="text"/> 일 <input type="text"/>
성별	<input type="radio"/> 남 <input type="radio"/> 여
<input type="button" value="✓ 확인"/>	

· 주민등록번호 입력 없이 전화번호로 회원가입이 가능합니다.
· 블로그/카페/메일/드라이브 등의 대부분 서비스가 이용 가능합니다.
(단, 일부 공개 게시판 및 유료서비스는 실명확인 후 이용 가능합니다.)
· 이름, 생년월일과 성별은 추후 변경할 수 없습니다.

간단한 회원가입
입력 양식

입력 양식 개요

❖ form 태그

- 입력 양식 생성 코드와 실행 결과

```
<body>
  <form>
    <input type="text" name="search" />
    <input type="submit" />
  </form>
</body>
```


입력 양식의 예

입력 양식 개요

❖ form 태그

- action 속성: 주소
- method 속성: 값 전달 방법 지정

form 태그의 속성

속성 이름	설명
action	전송 위치(데이터를 전달할 목적지)
method	전송 방식

입력 양식 개요

❖ GET 방식과 POST 방식

form 태그의 데이터 전송 방식

전송 방식	설명
GET	주소에 데이터를 직접 입력해 전달합니다.
POST	별도의 방법을 사용해 데이터를 해당 주소로 전달합니다.

입력 양식 태그

❖ 입력 양식 태그

태그 이름	속성	설명
form	안보임	입력 양식의 시작과 끝 표시
input	text	글자 입력 양식 생성
	button	버튼 생성
	checkbox	체크 박스 생성
	file	파일 입력 양식 생성
	hidden	해당 내용 표시 안 함
	image	이미지 형태 생성
	password	비밀번호 입력 양식 생성
	radio	라디오 버튼 생성
	reset	초기화 버튼 생성
	submit	제출 버튼 생성

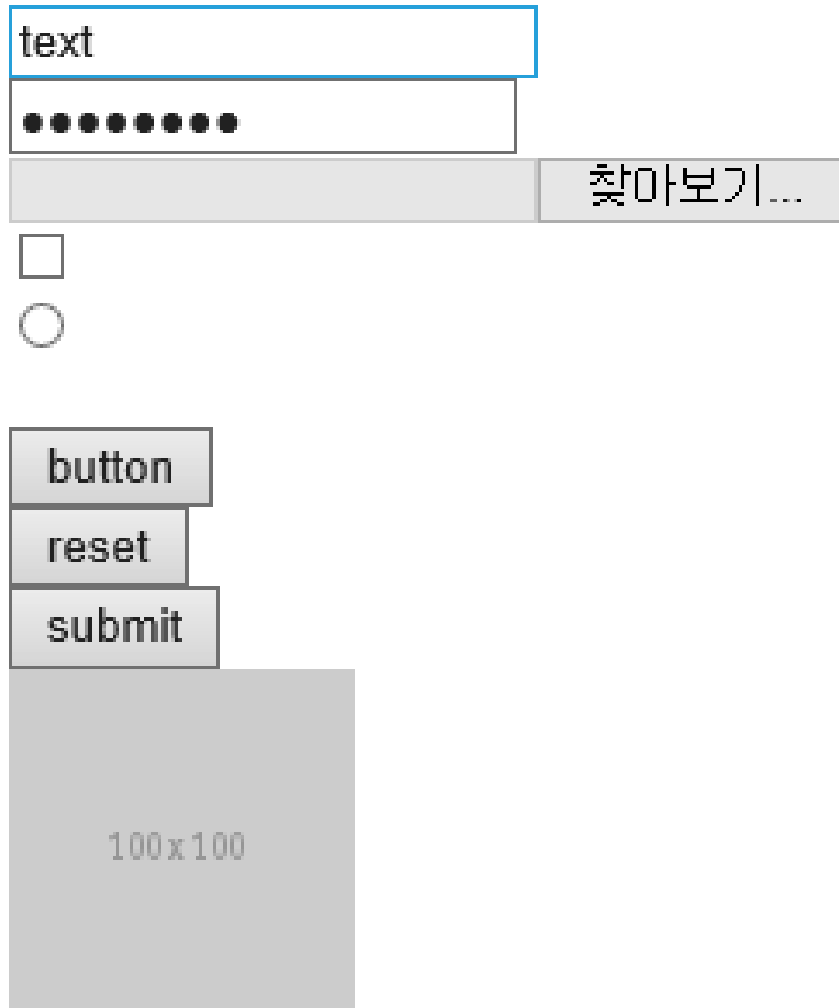
입력 양식 태그

❖ 입력 양식 태그

태그 이름	속성	설명
textarea	cols rows	여러 행의 글자 입력 양식 생성 cols는 너비, rows는 높이 지정
select		선택 양식 생성
optgroup		옵션 그룹화
option		옵션 생성
fieldset		입력 양식의 그룹 지정
legend		입력 양식 그룹의 이름 지정

입력 양식 태그

❖ form_basic.html



The diagram illustrates various HTML form elements. At the top, there is a text input field labeled 'text' with a blue border. Below it is a password input field represented by a series of dots. To the right of these fields is a button labeled '찾아보기...'. Below the password field are two form controls: a checkbox and a radio button. Further down, three buttons are stacked vertically, labeled 'button', 'reset', and 'submit'. At the bottom is a large gray rectangular area labeled '100x100'.

입력 양식 태그

❖ form_basic.html

```
<body>
  <form>
    <!-- 사용자가 입력하는 입력 양식 -->
    <input type="text" name="text" value="text" /><br />
    <input type="password" name="password" value="password" /><br />
    <input type="file" name="file" value="file" /><br />
    <input type="checkbox" name="checkbox" value="checkbox" /><br />
    <input type="radio" name="radio" value="radio" /><br />

    <!-- 보이지 않는 입력 양식 -->
    <input type="hidden" name="hidden" value="hidden" /><br />

    <!-- 버튼 -->
    <input type="button" value="button" /><br />
    <input type="reset" value="reset" /><br />
    <input type="submit" value="submit" /><br />
    <input type="image" src="http://placehold.it/100x100" />
  </form>
</body>
```

입력 양식 태그

❖ label 태그

- label 태그의 for 속성에 input 태그의 id 속성을 입력하여 label 태그가 어떤 input 태그를 설명하는지 지정가능.
- label 태그를 더블 클릭하면 자동으로 input 태그에 초점이 맞춰짐.

입력 양식 태그

❖ form_radio.html

- 라디오 버튼의 name 속성을 이용하여 여러 대상 중 하나만 선택

```
<body>
  <form>
    <table>
      <tr>
        <td><label for="username">이름</label></td>
        <td><input id="username" type="text" name="username" /></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>성별</td>
        <td>
          <input id="man" type="radio" name="gender" value="m" />
          <label for="man">남자</label>
          <input id="woman" type="radio" name="gender" value="w" />
          <label for="woman">여자</label>
        </td>
      </tr>
    </table>
    <input type="submit" value="가입" />
  </form>
</body>
```

이름

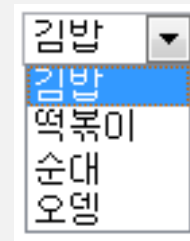
성별 ☐ 남자 ☒ 여자

입력 양식 태그

❖ 한 항목만 선택하게 하기 -form_selectBasic.html

- o select 태그 사용시 optgroup , option 태그 함께 사용

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Form Basic</title>
</head>
<body>
  <select name="lunch">
    <option>김밥</option>
    <option>떡볶이</option>
    <option>순대</option>
    <option>어묵</option>
  </select>
</body>
</html>
```

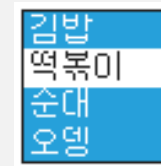


입력 양식 태그

❖ 여러 개의 항목 선택하게 하기-form_selectMulti.html

- o select 태그의 multiple 속성 사용

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Form Basic</title>
</head>
<body>
  <select multiple="multiple">
    <option>김밥</option>
    <option>떡볶이</option>
    <option>순대</option>
    <option>어묵</option>
  </select>
</body>
</html>
```

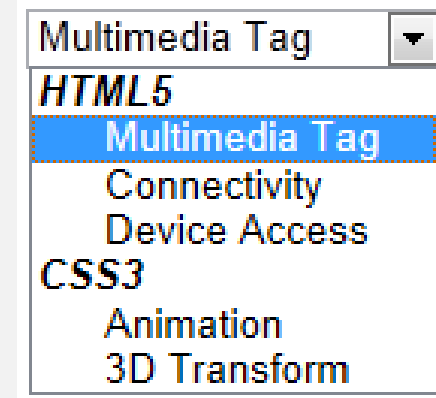


입력 양식 태그

❖ 선택 옵션 묶기

- optgroup 태그 사용

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Form Basic</title>
</head>
<body>
  <select>
    <optgroup label="HTML5">
      <option>Multimedia Tag</option>
      <option>Connectivity</option>
      <option>Device Access</option>
    </optgroup>
    <optgroup label="CSS3">
      <option>Animation</option>
      <option>3D Transform</option>
    </optgroup>
  </select>
</body>
</html>
```



입력 양식 태그

❖ 연관 있는 입력 양식 그룹으로 묶기 - form_group.html

- fieldset 과 legend 태그 사용

```
<body>
  <form>
    <fieldset>
      <legend>입력 양식</legend>
      <table>
        <tr>
          <td><label for="name">이름</label></td>
          <td><input id="name" type="text" /></td>
        </tr>
        <tr>
          <td><label for="mail">이메일</label></td>
          <td><input id="mail" type="email" /></td>
        </tr>
      </table>
      <input type="submit" />
    </fieldset>
  </form>
</body>
```

입력 양식

이름

이메일

쿼리 전송

입력 양식 태그

❖ 여러줄 텍스트 입력하기 - form_textarea.html

- <textarea>태그 사용, 속성 cols : 한 줄에 나타날 글자수, rows: 행의 수

```
<body>
  <form>
    <textarea cols="80" rows="5">디폴트</textarea>
  </form>
</body>
```

