


웹프로그래밍

2017. 03. 07.

- 1 -

HTML ?

■ Web Browser에서 “소스보기”를 수행하면...



The screenshot shows the homepage of Konkuk University. The header includes the university logo and navigation links in English, Chinese, and Korean. The main content area features a large image of a city at night with the text '나라를 세우고 세계를 품는 대학' (A university that builds the nation and embraces the world). Below this, there are several news items and a table of links.

(신)전자결재시스템 (https://portal.konkuk.ac.kr)	>	(구)전자결재시스템 (http://gw.konkuk.ac.kr)	>
(신)메일 (http://kumail.konkuk.ac.kr)	>	(구)메일 (http://mail.konkuk.ac.kr)	>
종합정보시스템 바로가기 (https://kupis.konkuk.ac.kr) >			

```
305 <div id="light" class="allmenu_wrap">
306 <strong class="tit">진세메뉴보기</strong>
307 <div class="allmenu">
308 <ul class="gnb_menu">
309
310
311
312
313
314 <li><a href="javascript:;">대학소개</a>
315 <div class="menu_wrap">
316 <div class="menu_inner intro">
317 <a href="/jsp/Intro/intro_0201.jsp"><strong>학교법인</strong></a>
318 <ul>
319 <li><a href="/jsp/Intro/intro_0201.jsp">이사장 인사말</a></li>
320 <li><a href="/jsp/Intro/intro_0202.jsp">보인 원형 현황</a></li>
321 <li><a href="/jsp/Intro/intro_0218_tab01.jsp">상임자와 장학장선</a></li>
322 <li><a href="/jsp/Intro/intro_0218_02tab01.jsp">스티티사업</a></li>
323 </ul>
324 <a href="/jsp/Intro/intro_05_02_tab01.jsp"><strong style="margin-top:30px">현황 및 규정</strong></a>
325 <ul>
326 <li><a href="http://rule.konkuk.ac.kr:8080">규정집</a></li>
327 <li><a href="/jsp/Intro/intro_05_02_tab01.jsp">요원</a></li>
328 <li><a href="/jsp/Intro/intro_05_05.jsp">통계연보</a></li>
329 <li><a href="/jsp/Intro/intro_05_03_tab23.jsp">매결산공고</a></li>
330 <li><a href="/jsp/Intro/intro_05_04_tab01.jsp">자세한가공사</a></li>
331 </ul>
332 </div>
333 <div class="intro02">
334 <a href="/jsp/Intro/intro_01_01_2016.jsp"><strong>총장실</strong></a>
335 <ul>
336 <li><a href="/jsp/Intro/intro_01_01_2016.jsp">총장 인사말</a></li>
337 <li><a href="/jsp/Intro/intro_01_02_vision.jsp">약속과 비전</a></li>
338 <li><a href="/jsp/Intro/intro_01_02_2016.jsp">총장약력</a></li>
339 <li><a href="/jsp/Intro/intro_01_04_2016.jsp">역대총장</a></li>
340 </ul>
341 <a href="/jsp/Intro/intro_06_01_2016.jsp"><strong style="margin-top:30px">조직 / 기관</strong></a>
342 <ul>
343 <li><a href="/jsp/Intro/intro_06_01_2016.jsp">조직도(기구표)</a></li>
344 <li><a href="/jsp/Intro/intro_06_02_001.jsp">행정기관</a></li>
345 <li><a href="/jsp/Intro/intro_06_07_01.jsp">상하기능도서관</a></li>
346 <li><a href="/jsp/Intro/intro_06_08_01.jsp">산학협력단</a></li>
347 <li><a href="/jsp/Intro/intro_06_03_01.jsp">부속기관</a></li>
348 <li><a href="/jsp/Intro/intro_06_04.jsp">부설기관</a></li>
349 <li><a href="/jsp/Intro/intro_06_05.jsp">연구기관</a></li>
350 <li><a href="/jsp/Intro/intro_06_06.jsp">의료원</a></li>
351 </ul>
352 </div>
353 <div class="intro03">
354 <a href="/jsp/Intro/intro_03_01.jsp"><strong>역사와 교육이념</strong></a>
355 <ul>
356 <li><a href="/jsp/Intro/intro_03_01.jsp">역사</a></li>
357 </ul>
358 </div>
```

HTML ?





- Hyper Text Markup Language
- Markup Language
 - Tag 등을 이용하여 문서나 데이터의 구조를 명시하는 언어
 - Tag의 구조

<NAME> DATA </NAME>
시작 Tag 끝 Tag

“DATA”는 “NAME”이라는 의미를 갖는다.

HTML Tag

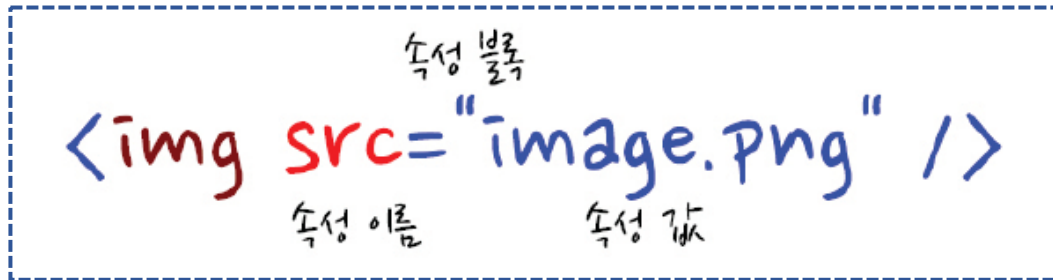
■ HTML Tag : HTML 문서를 이루는 기본 Tag

Tag	Description
<u><!--...--></u>	Defines a comment
<u><!DOCTYPE></u>	Defines the document type
<u><a></u>	Defines a hyperlink
<u><abbr></u>	Defines an abbreviation or an acronym
<u><acronym></u>	Not supported in HTML5. Use <abbr> instead. Defines an acronym
<u><address></u>	Defines contact information for the author/owner of a document
<u><applet></u>	Not supported in HTML5. Use <embed> or <object> instead. Defines an embedded applet
<u><area></u>	Defines an area inside an image-map
<u><article></u>	 Defines an article
<u><aside></u>	 Defines content aside from the page content
<u><audio></u>	 Defines sound content
<u></u>	Defines bold text
<u><base></u>	Specifies the base URL/target for all relative URLs in a document
<u><basefont></u>	Not supported in HTML5. Use CSS instead. Specifies a default color, size, and font for all text in a document
<u><bdi></u>	 Isolates a part of text that might be formatted in a different direction from other text

<https://www.w3schools.com/tags/>

Tag, Element, Attribute

- Tag : 의미를 나타내는 기호
- Element(요소) : Tag의 실제 객체
- Attribute(속성) : Tag가 갖는 추가 정보

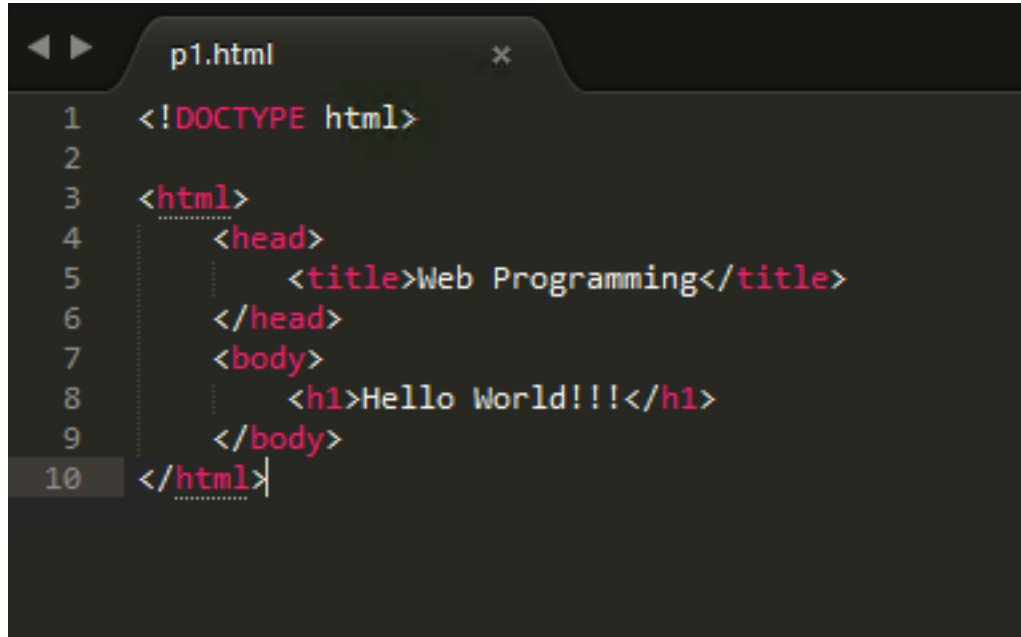


``

 Element

실습 #1

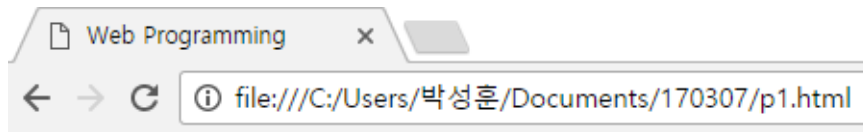
- Hello World !!! 작성하기
 - Sublime 실행
 - File > New File > 저장 후(*.html), 다음과 작성하기



```
1  <!DOCTYPE html>
2
3  <html>
4      <head>
5          <title>Web Programming</title>
6      </head>
7      <body>
8          <h1>Hello World!!!</h1>
9      </body>
10 </html>
```

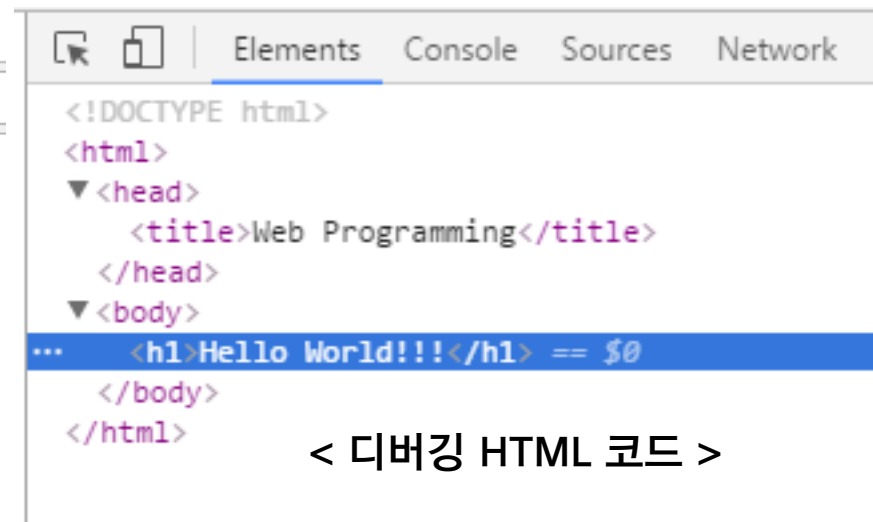
실습 #1

- Hello World !!! 작성하기
 - 저장한 파일 열기(실행 or 웹 브라우저에서 열기)
 - * Chrome 이면 좋겠습니다 :)
 - F12를 눌러보기(Chrome, IE - Debugging mode)



Hello World!!!

< 실행 화면 >



< 디버깅 HTML 코드 >

HTML5 문서 기본 구조

- `<!DOCTYPE html>`
 - HTML5 문서임을 명시
- `<html>`
 - HTML 문서 최 상위 Element
- `<head>`
 - Document를 위한 선행 준비 명시
- `<body>`
 - 사용자에게 실제로 보여지는 부분

HTML5 주요 태그

- `<title>` : 웹브라우저에 표시하는 제목 지정(`<head>`내 존재)

- `<title>Web Programming</title>` >>



- `<h#>` : 문서의 제목을 표현(1~6 : 1 가장 큰, 6 가장 작은)

```
1  <!DOCTYPE html>
2
3  <html>
4      <head>
5          <title>Web Programming</title>
6      </head>
7      <body>
8          <h1>Hello World!!!</h1>
9          <h2>Hello World!!!</h2>
10         <h3>Hello World!!!</h3>
11         <h4>Hello World!!!</h4>
12         <h5>Hello World!!!</h5>
13         <h6>Hello World!!!</h6>
14     </body>
15 </html>
16
```

Hello World!!!

Hello World!!!

Hello World!!!

Hello World!!!

Hello World!!!

Hello World!!!

HTML5 주요 태그

- `<p>` : 본문, 문단을 표현
- `
` : 줄 바꿈을 표현
- `<hr>` : 수평선 삽입

실습 #2

■ 간단한 페이지 구성하기

- 아래 코드를 작성하여 Web Browser에서 확인해보세요.

```

1 <!DOCTYPE html>
2 
3 <html>
4   <head>
5     <title>Web Programming</title>
6   </head>
7   <body>
8     <h1>실습 #2</h1>
9     <hr/>
10    <p><b>값이 없는 태그는 닫는 태그 없이, 시작 태그에서 /로 닫을 수 있습니다.</b></p>
11    <p><b>p 태그안에서 띄어쓰기를 열심히 해도 1번만 인식합니다.</b></p>
12    <p>
13      줄 바꿈을 위해 Enter를
14      열심히
15      해드
16      한줄로 인식 합니다.
17    </p>
18    <hr/>
19    <p><b>띄어쓰기를 여러번 하려면 &nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;이렇게 하세요 !!!</b></p>
20    <p>
21      줄 바꿈은 Enter가 아닌,<br/>
22      이렇게 줄바꿈 태그를<br/>
23      넣어주세요 !!!
24    </p>
25  </body>
26 </html>
```

HTML5 주요 태그

▪ 특수 문자

- 띄어쓰기
- < 부등호 <
- > 부등호 >
- & amp; & 기호
- " “ 기호

▪ 글자 꾸미기 태그

- : 굵은 글자
- <i> : 기울어진 글자
- <small> : 작은 글자
- <sub> : 아래 첨자
- <sup> : 위 첨자
- <ins> : 밑줄 글자
- : 취소선

HTML5 주요 태그

■ 목록 태그

- : 글머리 기호 목록 / : 순서 번호 목록
- : 목록 아이템

```
<body>
  <ul>
    <li>카카오톡</li>
    <li>라인</li>
    <li>비트윈</li>
  </ul>

  <ol>
    <li>카카오톡</li>
    <li>라인</li>
    <li>비트윈</li>
  </ol>
</body>
```

- 카카오톡
- 라인
- 비트윈

1. 카카오톡
2. 라인
3. 비트윈

HTML5 주요 태그

■ 하이퍼링크

- <a> : 특정 위치로 페이지 이동

■ Attribute

- href : 특정 위치를 명시
- download : 해당 경로를 파일로 다운로드 수행
- target : 이동시, 페이지 표현 방법

Value	Description
_blank	Opens the linked document in a new window or tab
_self	Opens the linked document in the same frame as it was clicked (this is default)
_parent	Opens the linked document in the parent frame
_top	Opens the linked document in the full body of the window
framename	Opens the linked document in a named frame

실습 #3

■ 하이퍼링크 실습

```
1  <!DOCTYPE html>
2
3  ▼ <html>
4      <head>
5          <title>Web Programming</title>
6      </head>
7  ▼   <body>
8  ▼       <ul>
9          <li><a href="http://www.kakao.com/talk/ko">카카오톡</a></li>
10         <li><a href="https://line.me/ko/" target="_blank">라인</a></li>
11         <li><a href="https://between.us/?lang=ko" download>비트윈</a></li>
12     </ul>
13 </body>
14 </html>
```

HTML5 주요 태그

■ 테이블(표)

- <table> : 표 삽입
- <thead> : 표 상단 표현
- <tbody> : 표 본문 표현
- <tfoot> : 표 하단 표현
- <tr> : 표의 행 표현
- <th> : 표의 제목 표현
- <td> : 표의 일반 데이터 표현
- 행/열 합치기
 - colspan : 행 합치기
 - rowspan : 열 합치기

일	월	화	수	목	금	토
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	
2017. 03.						

실습 #4

■ 테이블 태그를 이용하여 달력 만들기

```
<body>
  <table border="1">
    <thead>
      <tr>
        <th>일</th><th>월</th><th>화</th><th>수</th><th>목</th><th>금</th><th>토</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <tr>
        <td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td></td>
      </tr>
    </tbody>
    <tfoot>
      <tr>
        <td colspan="7">2017. 03.</td>
      </tr>
    </tfoot>
  </table>
</body>
```

일	월	화	수	목	금	토
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	
2017. 03.						


HTML5 주요 태그

- `` : 이미지 태그
- Attribute
 - `src` : 이미지 경로 지정
 - `alt` : 이미지 설명
 - `width` / `height` : 이미지 너비 / 높이

```
<!DOCTYPE html>

<html>
  <head>
    <title>Web Programming</title>
  </head>
  <body>
    
    
  </body>
</html>
```



 새천년관

HTML5 주요 태그

- 공간 분할 태그

- 페이지 구성을 효율적으로 하기 위해 공간을 분할
- <div> : 대표적인 분할 태그(block 형식)
- : inline 형식의 분할 태그
- block 형식 : 수평 영역을 모두 차지
- inline 형식 : 자신의 표현 범위만 차지

HTML5 주요 태그

- 공간 분할 태그

- block & inline

```
<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

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	

HTML5 주요 태그

■ div 태그를 활용한 페이지 구성

```
<body>
  <div>
    <h1>HTML5 기본</h1>
  </div>
  <div>
    <ul>
      <li><a href="#">메뉴 - 1</a></li>
      <li><a href="#">메뉴 - 2</a></li>
      <li><a href="#">메뉴 - 3</a></li>
    </ul>
  </div>
  <div>
    <div>
      <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
    </div>
    <div>
      <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
    </div>
  </div>
  <div>
    <span>서울특별시 강서구 내발산동</span>
  </div>
</body>
```

HTML5 주요 태그

■ 시맨틱 태그를 활용한 페이지 구성

```
<body>
  <header>
    <h1>HTML5 기본</h1>
  </header>
  <nav>
    <ul>
      <li><a href="#">메뉴 - 1</a></li>
      <li><a href="#">메뉴 - 2</a></li>
      <li><a href="#">메뉴 - 3</a></li>
    </ul>
  </nav>
  <section>
    <article>
      <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
    </article>
    <article>
      <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
    </article>
  </section>
  <footer>
    <address>서울특별시 강서구 내발산동</address>
  </footer>
</body>
```

시맨틱 웹

- 특정 태그에 의미를 부여하여 표현한 웹
- 태그를 통해 표현 데이터를 더욱 명확히 인지 가능
- 검색에 용이하게 표현
- <div>, <div>, ... ,<div>

VS <header>, <section>, ... , <footer>

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

<HTML5 시맨틱 태그>

과제 #1

- 오늘 배운 내용을 모두 활용하여, 자기 소개 페이지를 작성
- 필수 내용
 - 자기 사진, 이름, 학번
 - Web 개발 경험 유무
 - 수업에 바라는점
 - 10개 이상의 문항으로 표현

과제 #1

- 제출 : wolfire@hanmail.net
- 메일명 : [웹프][날짜][학번][이름]
(EX : [웹프][0307][201471200][박성훈])
- 파일명 : 날짜_학번.zip (EX : 0307_201471200.zip)
- 제출기한 : 8일(수요일) 자정까지 이메일로 제출