# 소프트웨어융합기초1 HTML

김경민

нтмі

CS:

JavaScript Red









## HTML(HyperText Markup Language)

- 웹을 이루는 가장 기초적인 구성 요소로 웹 콘텐츠의 의미와 구조를 정의하는 마크업 언어
- · HTML 요소

```
용소(element)

속성
(attribute)

<a href="https://www.google.com" 구글 </a>
시작태그
(opening tag)

내용
(content)

구글 </a>
종료태그
(closing tag)
```

빈요소(empty element) : 내용을 가지지 않는 요소

<img src="images/img.png">









### HTML 페이지 구성

```
문서 유형을 나타내며 페이지 상단에
    <html>
                                     페이지 전체의 내용을 감싸는 루트(root)요소
    <head>
                                      페이지를 조회하는 사람들에게 보여주지 않고
     <meta charset="UTF-8">
                                      검색 결과에 표시되길 원하는 페이지 설명,
     <title>HTML</title>
                                      컨텐츠를 꾸미기 위한 CSS, 문자 집합 선언
    </head>
                                      등과 같은 것들이 포함되는 컨테이너의 역할
    <body>
     HTML 페이지 구성
                                  -----▶ 페이지에 방문한 모든 웹 사용자들에게
9
                                      보여주길 원하는 모든 내용
    </body>
    </html>
10
```

HTML

CSS J

avaScript Read



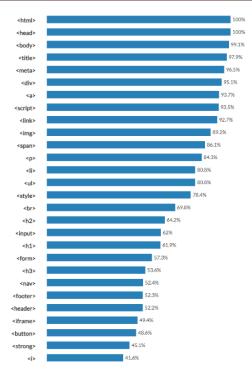






# 기본태그

태그(Tag)	설명	비고
	주석처리	
html	문서 타입 정의 (HTML5문서 정의)	
<a>&gt;</a>	하이퍼링크 정의	
<body></body>	문서의 본문 정의	
	줄바꿈 태그로 해당 태그를 만나면 줄을 바꿈	종료 태그 없음
<div></div>	문서의 섹션정의	
<h1>~<h6></h6></h1>	제목을 나타내면 <h1>가 제일 중요한 제목</h1>	자동 단락 나눔
<head></head>	문서에 관한 정보 정의	
<hr/>	수평줄을 그어줌	종료 태그 없음
<img/>	이미지 표시	
<li><li>&lt;</li></li>	목록의 아이템 표시	
<ol></ol>	순서가 있는 목록태그로 아이템은 <li>태그로 표시</li>	
<ρ>	문단태그로 단락을 나눔	
<title>&lt;/td&gt;&lt;td&gt;문서 타이틀 정의(웹 브라우저의 툴바나 타이틀바에 표시)&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;ul&gt;&lt;li&gt;&lt;ul&gt;&lt;l&lt;/td&gt;&lt;td&gt;순서가 없는 목록태그로 아이템은 &lt;li&gt;태그로 표시&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;/tbody&gt;&lt;/table&gt;</title>		



https://www.advancedwebr anking.com/seo/htmlstudy/

CSS JavaScript React JS

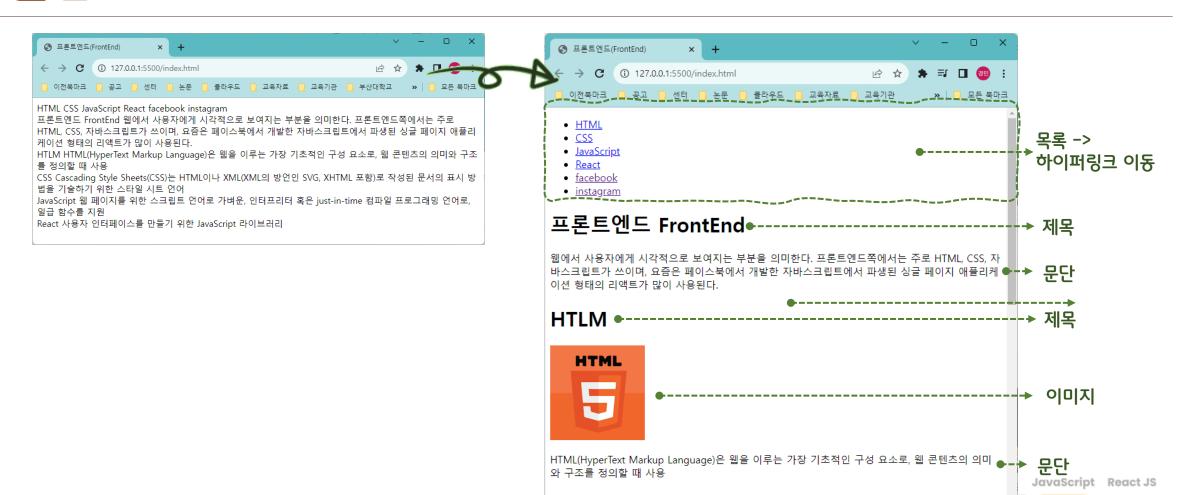








### 실습문제



CSS

### 블록레벨요소와 인라인요소

#### · 블록 레벨 요소(Block level element)

- · 웹페이지 상에 블록(Block)을 만드는 요소
- 블록 레벨 요소 이전과 이후 요소사이의 줄을 바꿈
- · 웹 페이지의 구조적 요소를 나타낼 때 사용
- · , , <div>, <header>, <main>, <footer>, <section> 등

#### · 인라인 요소(Inline elements)

- 블록 레벨 요소내에 포함되어 문장과 단어에 적용
- ㆍ 새로운 줄을 생성하지 않음
- · <a>, <em>, <strong>, <span> 등

HTML

CSS

JavaScript Read









### HTML 책길피

- 작성하고 있는 페이지의 특정 영역으로 이동하도록 작성
- · <a> 태그의 id 속성을 이용하여 작성

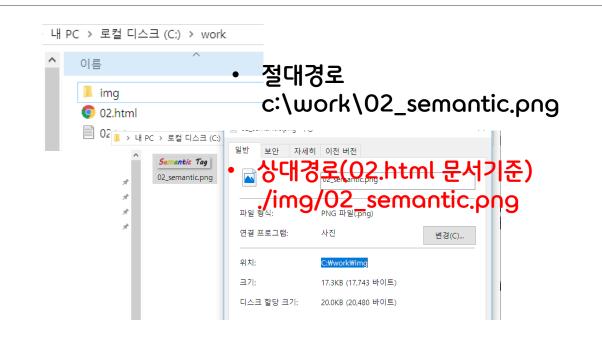
```
<body>
 <l
   <!-- 책갈피 -->
  <a href='#divHtml'>HTML</a>
   <a href='#divCss'>CSS</a>
   <a href='#divJs'>JavaScript</a>
   <a href='#divReact'>React</a>
   <!-- 외부링크 -->
   <a href='https://www.facebook.com/'>facebook</a>
   <a href='https://www.instagram.com/'>instagram</a>
  <a href='./index.html'>홈으로</a>
 <div>...
 </div>
 <div id='divHtml'>...
 </div>
 <div id='divCss'>...
 </div>
 <div id='divJs'>⋯
 </div>
 <div id='divReact'>...
 </div>
 <div>...
 </div>
                                                             JavaScript React JS
</body>
```

### 파일의 경로

 웹 페이지 작성시 하이퍼링크로 지정할 문서나 이미지, 외부 스타 일 시트를 작성문서에서 지정할 때 해당 파일의 경로를 지정

#### • 경로지정방식

- · 절대경로 : 내 컴퓨터 내에서 파일 의 위치를 표시
- · 상대경로 : 작업하고 있는 파일의 현재 위치를 기준으로 지정





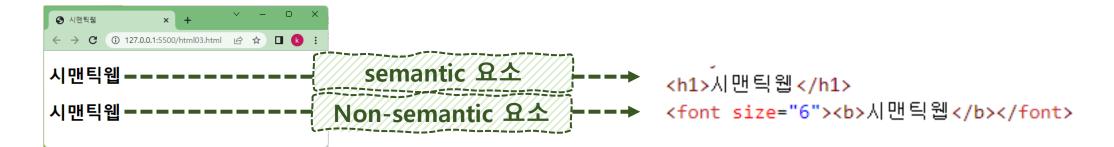






### 시맨틱웹

- · 시맨틱 웹(Semantic Web)
  - 문서의 의미에 맞게 구성 된 의미론적 웹
  - · 컴퓨터가 사람을 대신하여 정보를 읽고, 이해하고 가공하여 새로운 정보를 만들어 낼 수 있도록 이해하기 쉬운 의미를 가진 차세대 지능형 웹
  - · 정보를 분석하여 그 정보의 관계 속에서 의미론적인 자료들을 추출하여 웹 상에 보여줄 수 있는 웹











### SEO(Search Engine Optimization)

- · SEO(검색엔진최적화:SearchEngineOptimization)
  - · 검색엔진이 이해하기 쉽도록 홈페이지의 구조와 페이지를 개발해 검색 결과 상위에 노 출될 수 있도록 하는 작업
    - 특정 검색어를 웹 페이지에 적절하게 배치하고 다른 웹 페이지에서 링크가 많이 연결되도록 하는 것
  - · 검색자 (검색 유저)의 의도를 이해하고 이에 충실히 맞춰 웹 페이지의 콘텐츠를 제작하고, 이 페이지가 검색 결과 페이지에서 잘 노출 되도록 웹페이지의 태그와 링크 구조를 개선하여 자연 유입 트래픽을 늘리는 방법론
  - · 참고: https://developers.google.com/search/docs

HTML

CSS

JavaScript Read



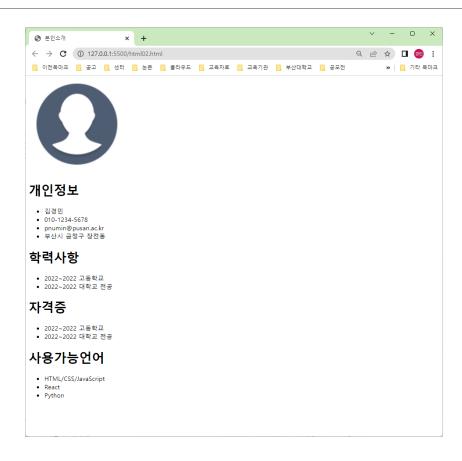






# 해결문제

• 자기 소개 페이지 작성



HTML

CSS JavaScript React JS







