

# 소프트웨어융합기초1

## HTML

김경민



# HTML(HyperText Markup Language)

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

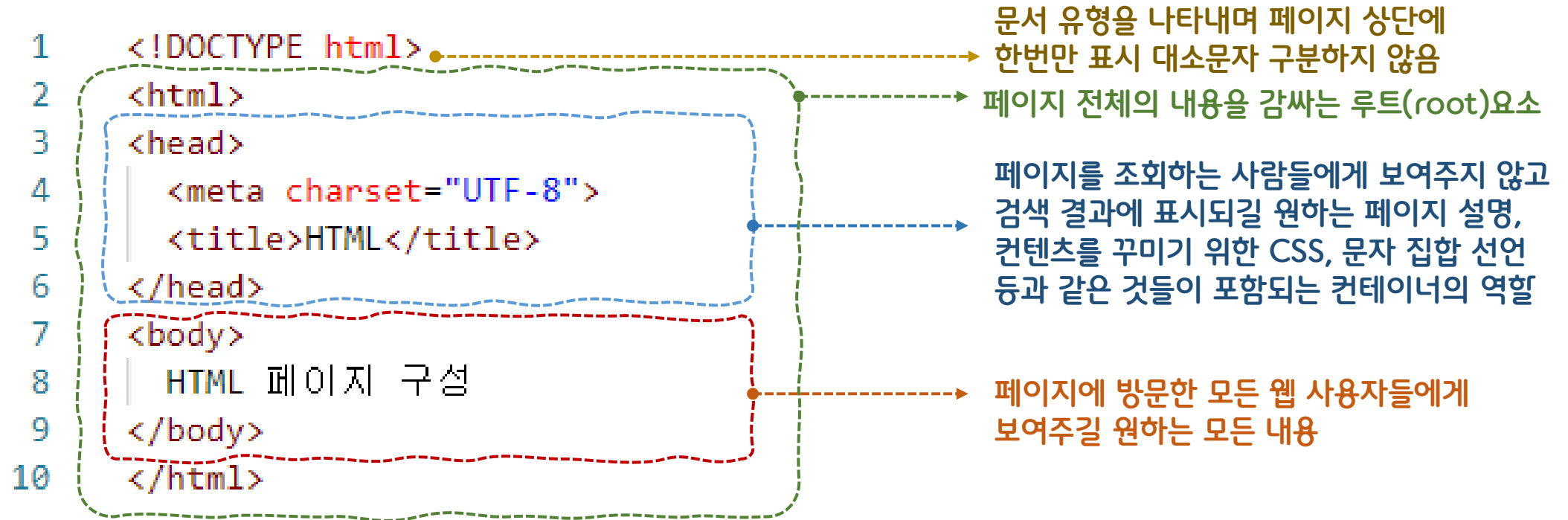


빈요소(empty element) : 내용을 가지지 않는 요소

``

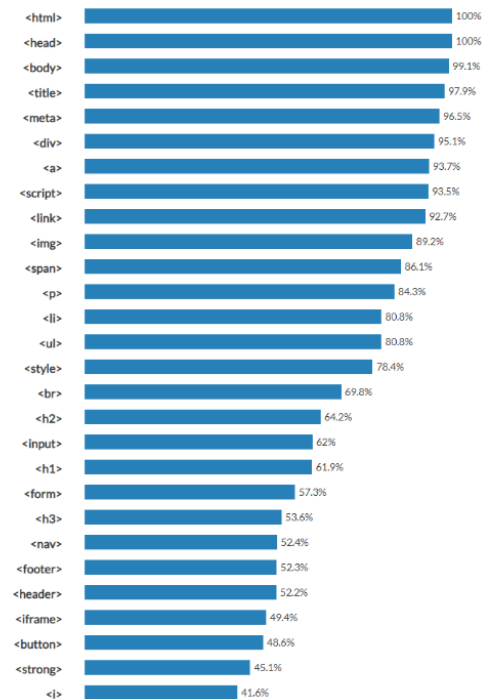


# HTML 페이지 구성



# 기본태그

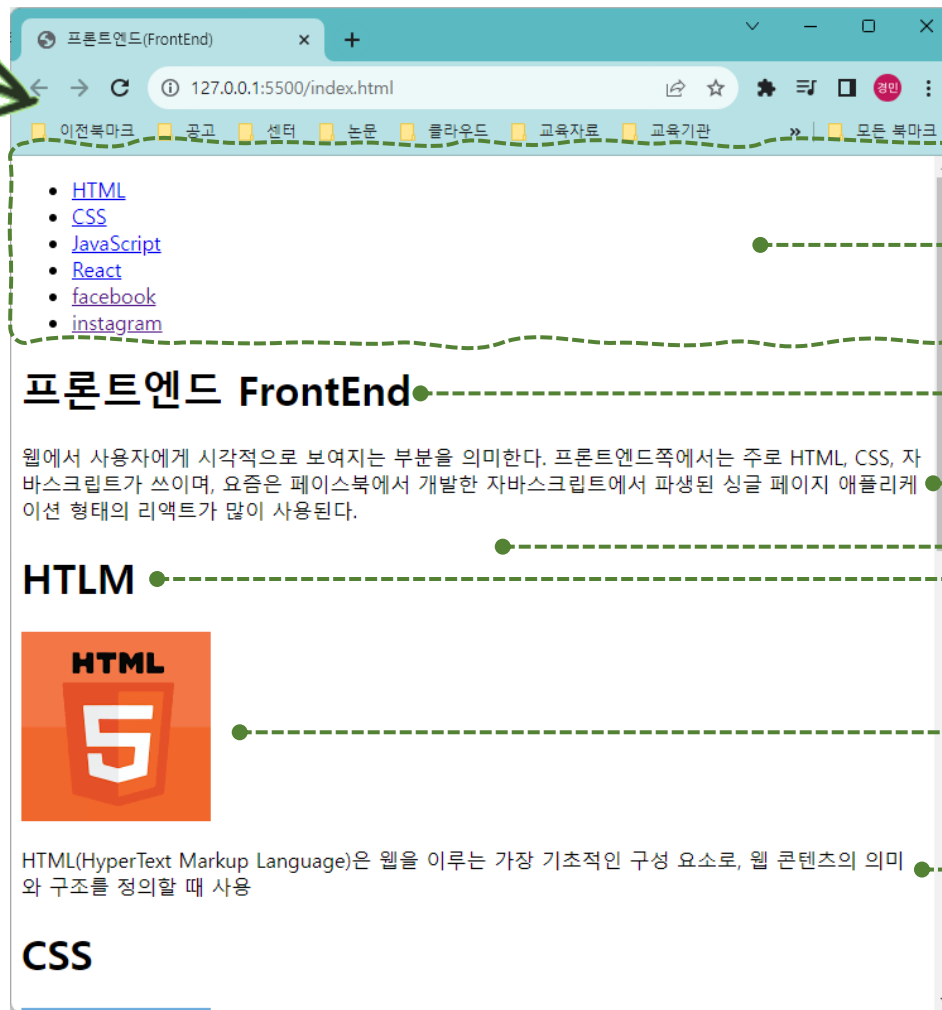
태그(Tag)	설명	비고
<!-- -->	주석처리	
<!DOCTYPE html>	문서 타입 정의 (HTML5문서 정의)	
<a>	하이퍼링크 정의	
<body>	문서의 본문 정의	
 	줄바꿈 태그로 해당 태그를 만나면 줄을 바꿈	종료 태그 없음
<div>	문서의 섹션정의	
<h1>~<h6>	제목을 나타내면 <h1>가 제일 중요한 제목	자동 단락 나눔
<head>	문서에 관한 정보 정의	
<hr>	수평줄을 그어줌	종료 태그 없음
<img>	이미지 표시	
<li>	목록의 아이템 표시	
<ol>	순서가 있는 목록태그로 아이템은 <li>태그로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



<https://www.advancedwebranking.com/seo/html-study/>



# 실습문제



# 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
  - <p>, <ul>, <div>, <header>, <main>, <footer>, <section> 등
- 인라인 요소(Inline elements)
  - 블록 레벨 요소내에 포함되어 문장과 단어에 적용
  - 새로운 줄을 생성하지 않음
  - <a>, <em>, <strong>, <span> 등



# HTML 책갈피

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

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

  <div> ...
</div>
<div id='divHtml'> ...
</div>
<div id='divCss'> ...
</div>
<div id='divJs'> ...
</div>
<div id='divReact'> ...
</div>
<div> ...
</div>
</body>
```

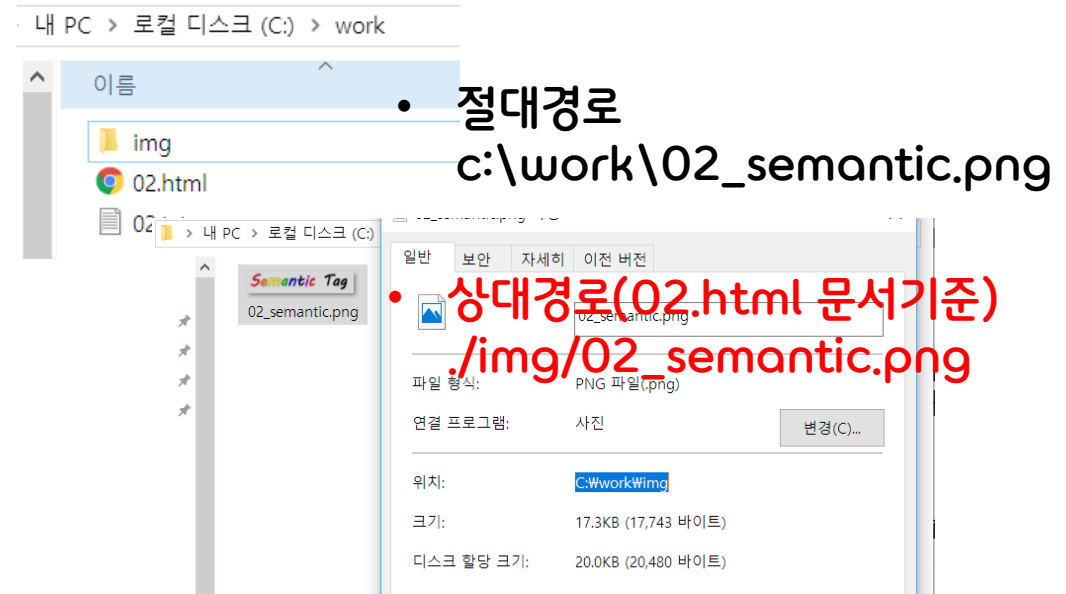


# 파일의 경로

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

- 경로지정방식

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

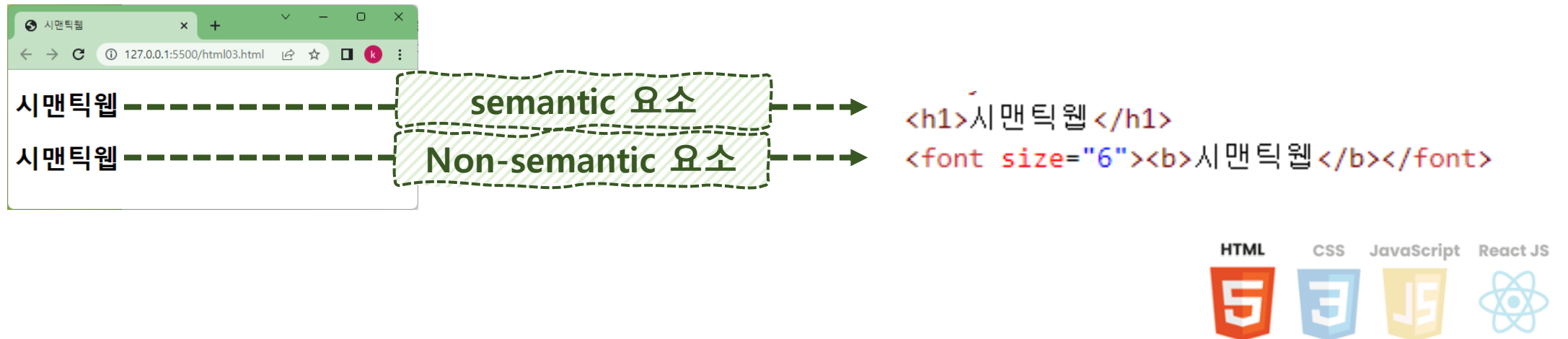




# 시맨틱웹

## • 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 노출될 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>



# 해결문제

## • 자기 소개 페이지 작성

