



CSS

해결문제



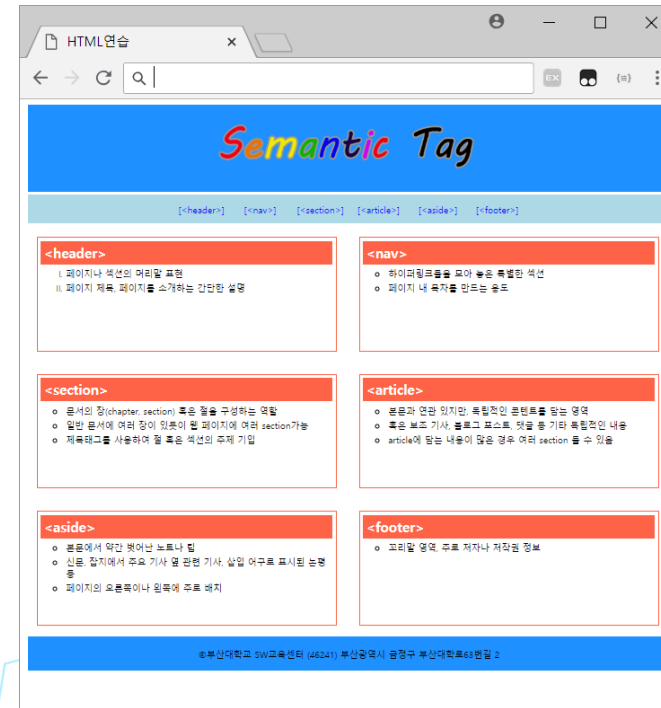
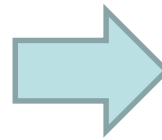
HTML 연습

Semantic Tag

[<header>] [<nav>] [<section>] [<article>] [<aside>] [<footer>]

- <header>**
 - I. 페이지나 섹션의 머리말 표현
 - II. 페이지 제목, 페이지를 소개하는 간단한 설명
- <nav>**
 - 하이퍼링크들을 모아 놓은 특별한 섹션
 - 페이지 내 목차를 만드는 용도
- <section>**
 - 문서의 장(chapter, section) 혹은 절을 구성하는 역할
 - 일반 문서에 여러 장이 있듯이 웹 페이지에 여러 section 가능
 - 제목태그를 사용하여 절 혹은 섹션의 주제 기입
- <article>**
 - 본문과 연관 있지만, 독립적인 콘텐츠를 담는 영역
 - 혹은 보조 기사, 블로그 포스트, 댓글 등 기타 독립적인 내용
 - article에 담는 내용이 많은 경우 여러 section 들 수 있음
- <aside>**
 - 본문에서 약간 벗어난 노트나 팁
 - 신문, 잡지에서 주요 기사 옆 관련 기사, 삽입 어구로 표시된 내용
 - 페이지의 오른쪽이나 왼쪽에 주로 배치
- <footer>**
 - 꼬리말 영역, 주로 저자나 저작권 정보

©부산대학교 SW교육센터 (46241) 부산광역시 금정구 부산대학로63번길 2



HTML 연습

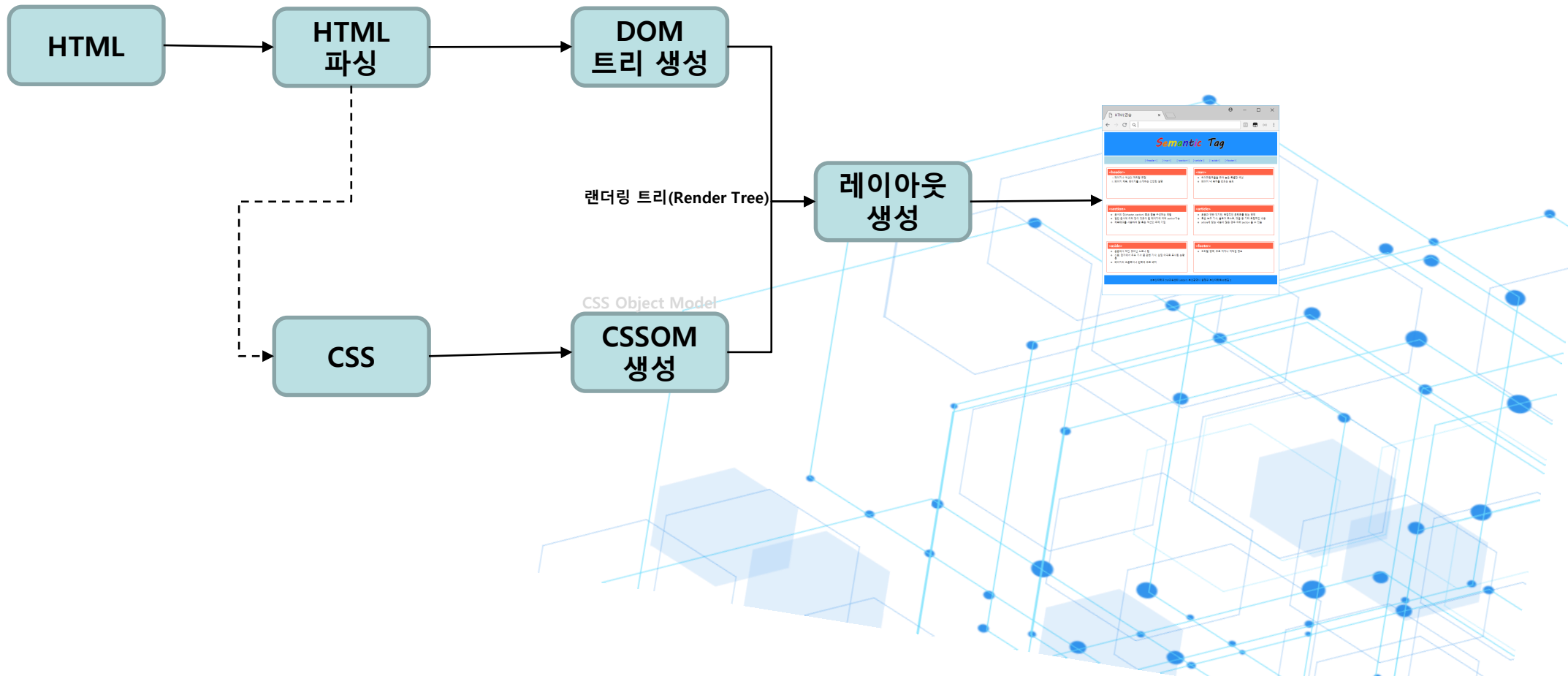
Semantic Tag

[<header>] [<nav>] [<section>] [<article>] [<aside>] [<footer>]

- <header>**
 - I. 페이지나 섹션의 머리말 표현
 - II. 페이지 제목, 페이지를 소개하는 간단한 설명
- <nav>**
 - 하이퍼링크들을 모아 놓은 특별한 섹션
 - 페이지 내 목차를 만드는 용도
- <section>**
 - 문서의 장(chapter, section) 혹은 절을 구성하는 역할
 - 일반 문서에 여러 장이 있듯이 웹 페이지에 여러 section 가능
 - 제목태그를 사용하여 절 혹은 섹션의 주제 기입
- <article>**
 - 본문과 연관 있지만, 독립적인 콘텐츠를 담는 영역
 - 혹은 보조 기사, 블로그 포스트, 댓글 등 기타 독립적인 내용
 - article에 담는 내용이 많은 경우 여러 section 들 수 있음
- <aside>**
 - 본문에서 약간 벗어난 노트나 팁
 - 신문, 잡지에서 주요 기사 옆 관련 기사, 삽입 어구로 표시된 내용
 - 페이지의 오른쪽이나 왼쪽에 주로 배치
- <footer>**
 - 꼬리말 영역, 주로 저자나 저작권 정보

©부산대학교 SW교육센터 (46241) 부산광역시 금정구 부산대학로63번길 2

웹페이지 화면 표시 단계

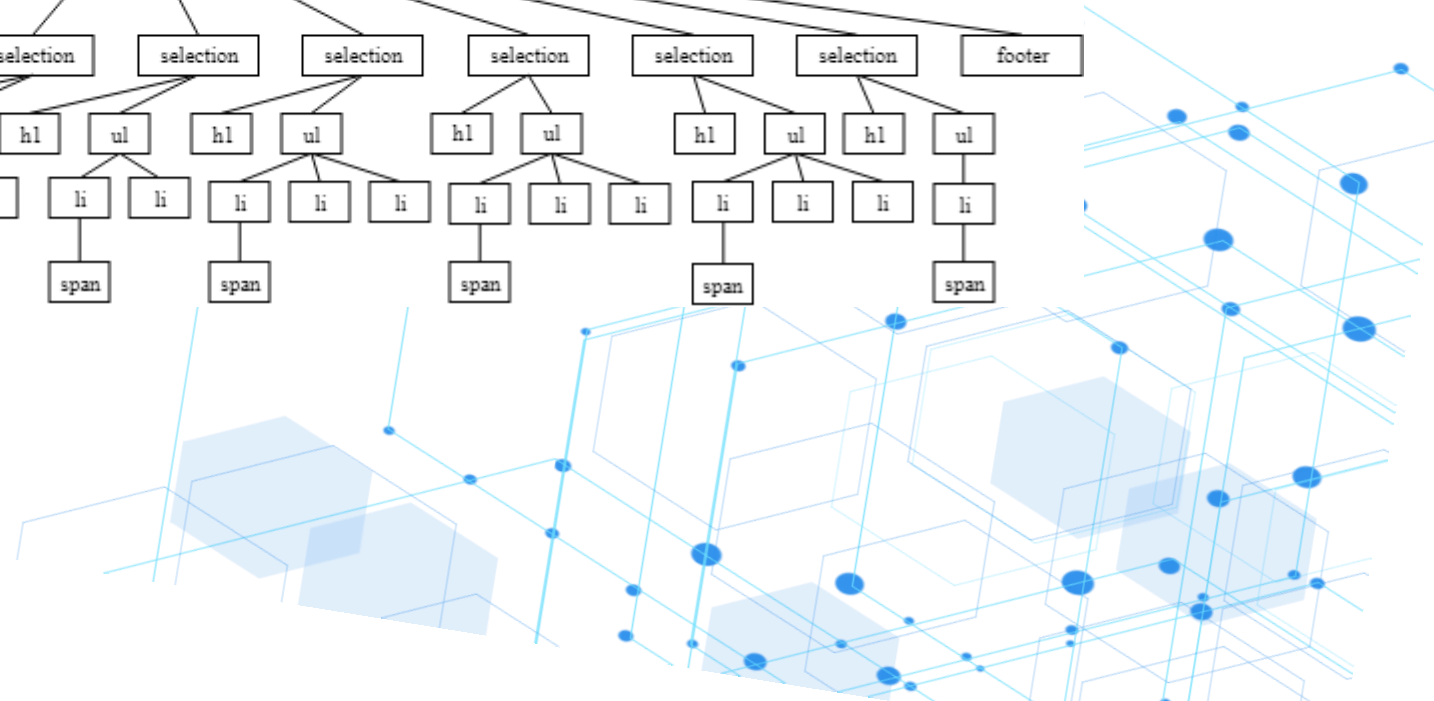
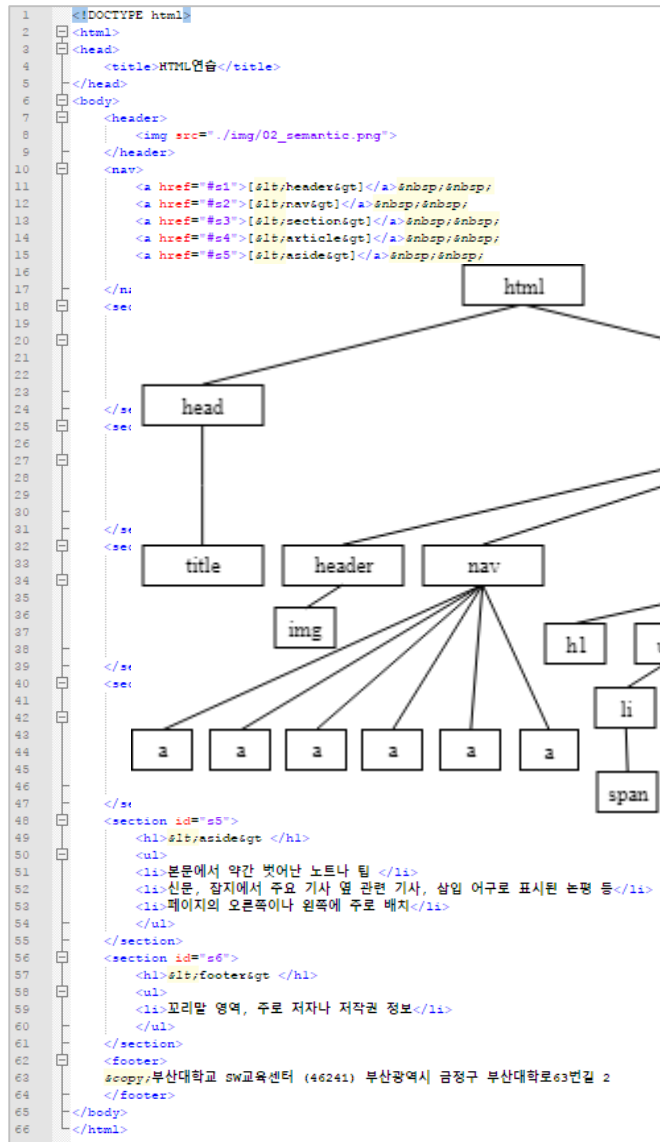


DOM (문서 객체 모델; Document Object Model)

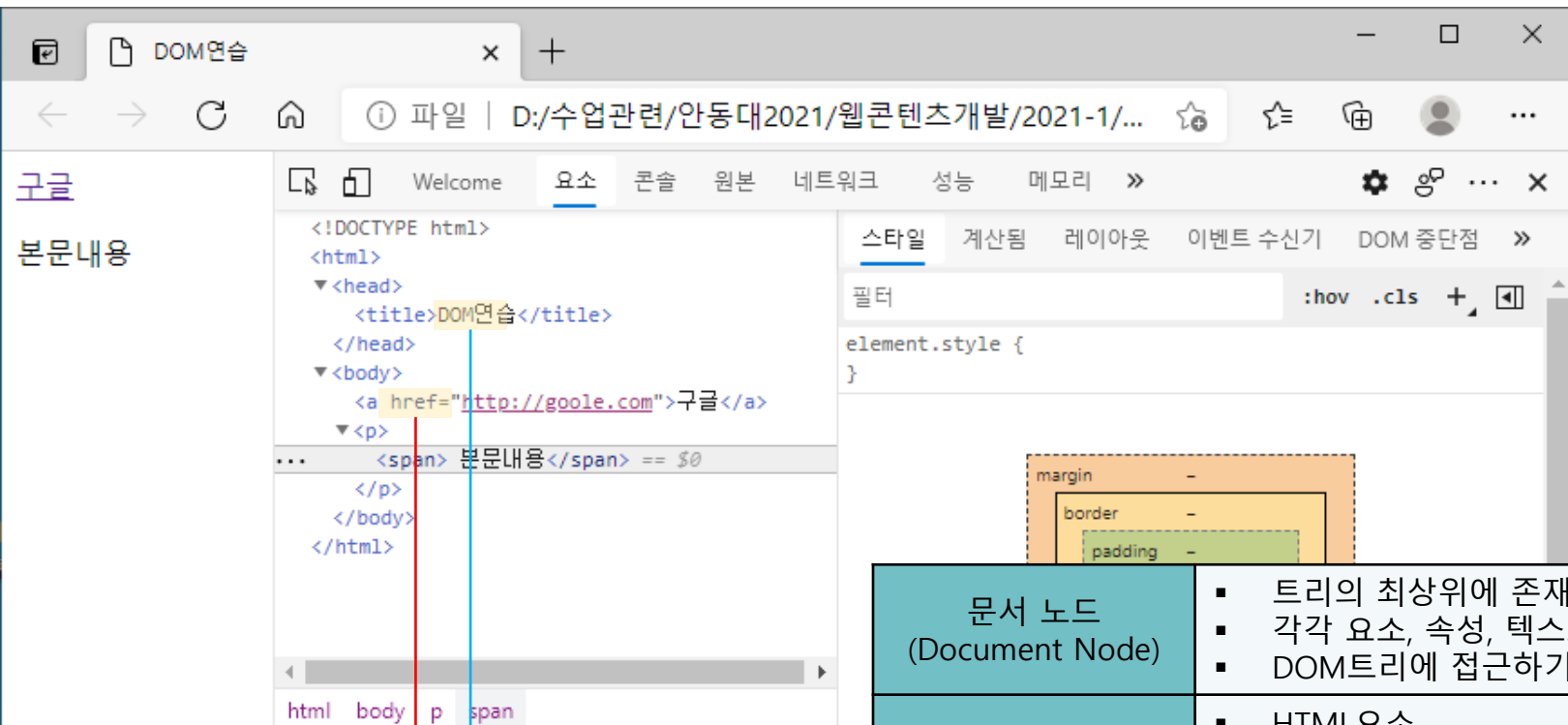
- 문서의 구조화된 표현을 제공하며 웹 페이지의 객체 지향 표현
- 구조화된 문서는 DOM을 사용하여 트리 구조를 얻어낼 수 있음



DOM 예시



DOM 노드



문서 노드 (Document Node)	<ul style="list-style-type: none"> 트리의 최상위에 존재 각각 요소, 속성, 텍스트 노드에 접근하기 위해 사용 DOM트리에 접근하기 위한 시작점(entry point)
요소 노드 (Element Node)	<ul style="list-style-type: none"> HTML요소 HTML요소는 중첩에 의해 부자 관계를 가지며 이 부자 관계를 통해 정보를 구조화 문서의 구조를 서술 속성, 텍스트 노드에 접근하려면 요소 노드를 찾아 접근 모든 요소 노드는 요소별 특성을 표현하기 위해 HTML Element 객체를 상속한 객체로 구성
속성 노드 (Attribute Node)	<ul style="list-style-type: none"> HTML요소의 속성 표현 해당 속성이 지정된 요소의 자식이 아니라 해당 요소의 일부로 표현 해당 요소 노드를 찾아 접근하면 속성을 참조, 수정할 수 있음
텍스트 노드 (Text Node)	<ul style="list-style-type: none"> HTML요소의 텍스트를 표현 요소 노드의 자식 자신의 자식 노드를 가질 수 없음 DOM 트리의 최종단

셀렉터 조합하기-계층 접근용 셀렉터

- 2 개 이상의 셀렉터 조합
 - 조합에 적합한 HTML 태그에만 적용
- 조상/자손 셀렉터(Ancessor/descendent selector)
 - 자손 관계인 2 개 이상의 태그 나열

예) `ul li{ color : dodgerblue; }`

- ``의 자손 ``에 적용되는 스타일 시트

- 부모/자식 셀렉터(Parent/child selector)
 - 부모 자식 관계 인 두 셀렉터를 '`>`' 기호로 조합

예) `ul > li{ color : dodgerblue; }`

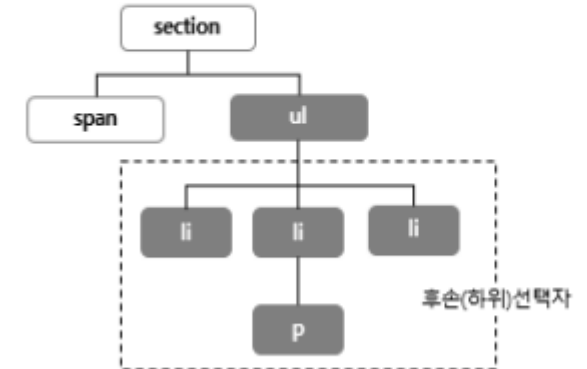
- ``의 직계 자식인 ``에 적용되는 스타일 시트

❖ 선택자의 우선순위

인라인 선택자 > 아이디 선택자 > 클래스 선택자 > 태그(타입) 선택자

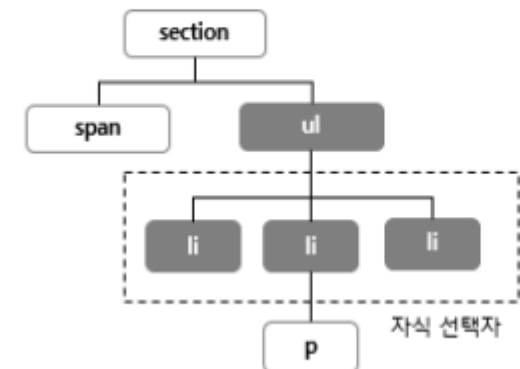
❖ 후손(하위) 선택자

선택자	설명
<code>Tag1 Tag2</code>	Tag1 태그의 후손인 Tag2 태그를 선택한다.



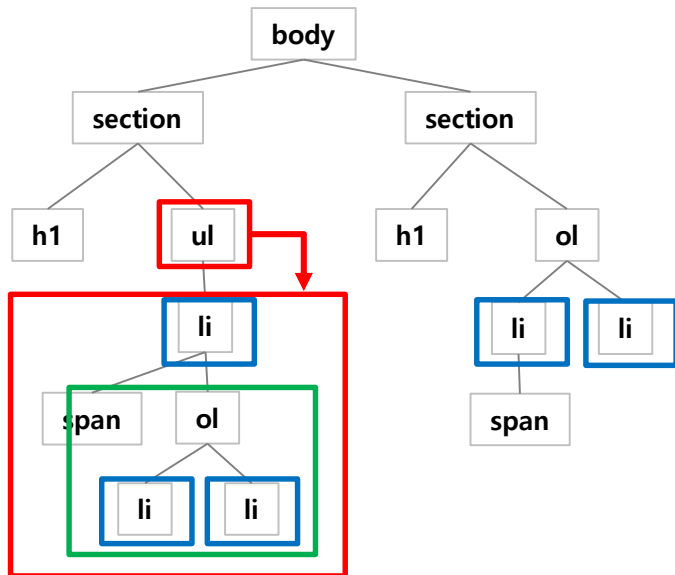
❖ 자식선택자

선택자	설명
<code>Tag1 > Tag2</code>	Tag1 태그의 자식인 Tag2 태그를 선택한다..



셀렉터 조합하기-계층 접근용 셀렉터

```
<section id="s1">
  <h1>&lt;header&gt; </h1>
  <ul>
    <li>페이지나 섹션의 <span>머리말</span> 표현
      <ol>
        <li>페이지 제목</li>
        <li>페이지를 소개</li>
      </ol>
    </li>
  </ul>
</section>
<section id="s2">
  <h1>&lt;nav&gt; </h1>
  <ol>
    <li><span>하이퍼링크들을 모아 놓은</span> 특별한 섹션</li>
    <li>페이지 내 목차를 만드는 용도</li>
  </ol>
</section>
```

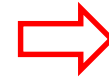


```
li {
  color : blue ;
}
```



```
<header>
  • 페이지나 섹션의 머리말 표현
    1. 페이지 제목
    2. 페이지를 소개
<nav>
  1. 하이퍼링크들을 모아 놓은 특별한 섹션
  2. 페이지 내 목차를 만드는 용도
```

```
ul li {
  color : red ;
}
```



```
<header>
  • 페이지나 섹션의 머리말 표현
    1. 페이지 제목
    2. 페이지를 소개
<nav>
  1. 하이퍼링크들을 모아 놓은 특별한 섹션
  2. 페이지 내 목차를 만드는 용도
```

```
li > ol {
  color : green ;
}
```

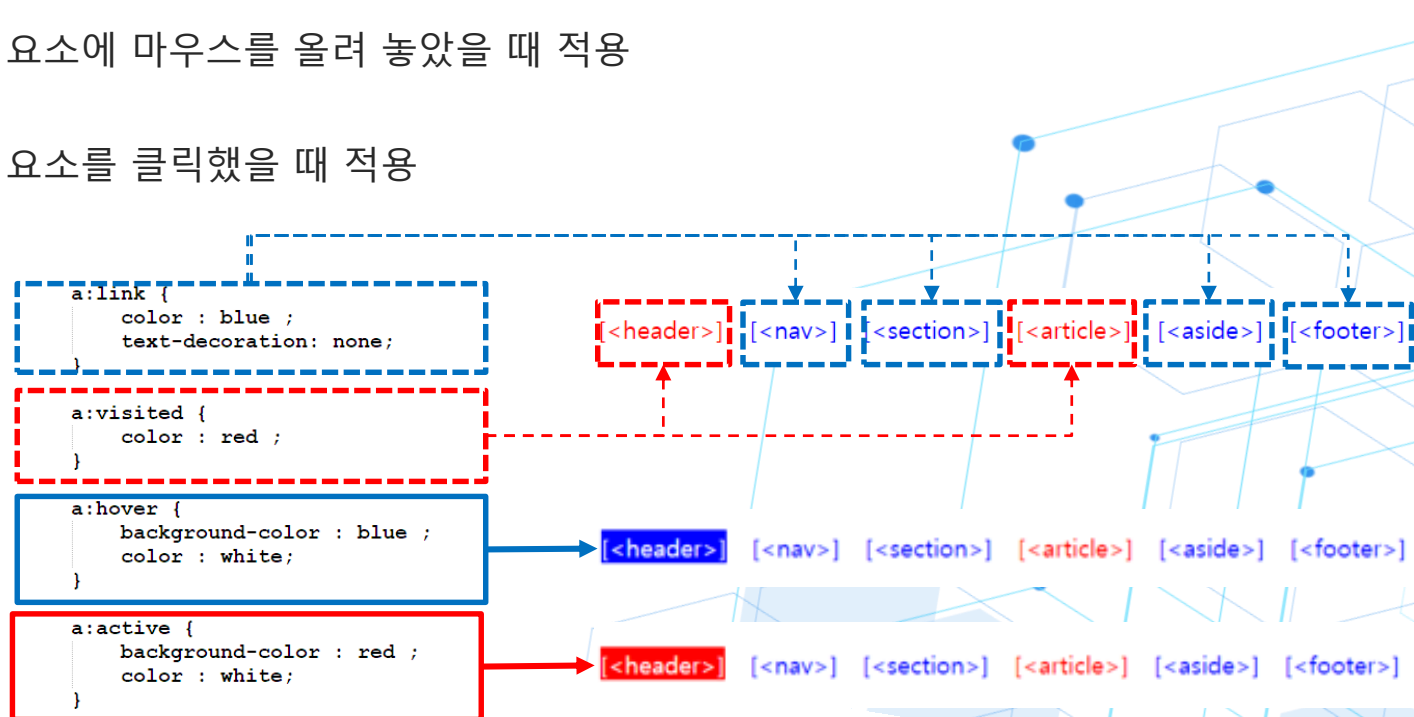


```
ul ol {
  color : green ;
}
```

```
<header>
  • 페이지나 섹션의 머리말 표현
    1. 페이지 제목
    2. 페이지를 소개
<nav>
  1. 하이퍼링크들을 모아 놓은 특별한 섹션
  2. 페이지 내 목차를 만드는 용도
```


가상 클래스(Pseudo-class)

- 선택될 요소의 특별한 상태를 지정하기 위해 웹 문서에 존재하지 않는 임의의 선택자
- 하이퍼링크 요소 a와 관련된 가상클래스
 - a:link
 - 하이퍼링크 요소 중 아직 방문하지 않은 하이퍼링크에 적용
 - a:visited
 - 하이퍼링크 요소 중 한번 이상 방문한 하이퍼링크에 적용
 - a:hover
 - 하이퍼링크 요소에 마우스를 올려 놓았을 때 적용
 - a:active
 - 하이퍼링크 요소를 클릭했을 때 적용



display 속성

- HTML 요소를 어떻게 보여줄 지 결정

- HTML 요소는 기본 값을 가짐

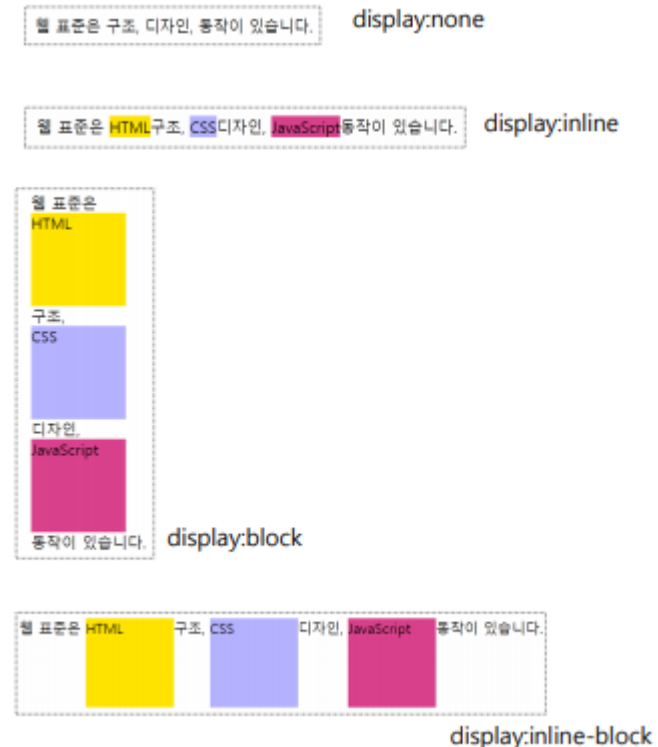
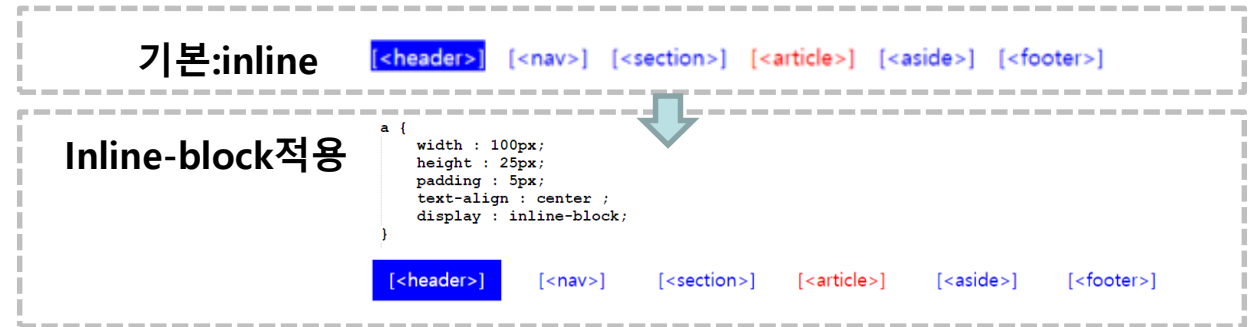
- 예) div, p, ul : 블록(block)요소
 - 예) span, a: 인라인(inline)요소

- display 속성을 이용하여 기본값 변경

- display:none;
 - 영역을 차지하지 않고 보이지 않음
 - display:block;
 - 블록 영역으로 기본적으로 브라우저 전체 너비가 적용되고 **줄 바꿈 적용**
 - 가로(width)와 세로(height)를 지정할 수 있음
 - display:inline;
 - 인라인 영역으로 요소의 내용만큼만 너비가 적용되고 **줄 바꿈이 적용되지 않음**
 - 가로(width)와 세로(height)를 지정할 수 **없음**
 - display:inline-block;
 - 블록과 인라인 영역의 중간 형태로 크기를 변경할 수 있고 **줄 바꿈이 적용되지 않음**
 - 가로(width)와 세로(height)를 지정할 수 **있음**

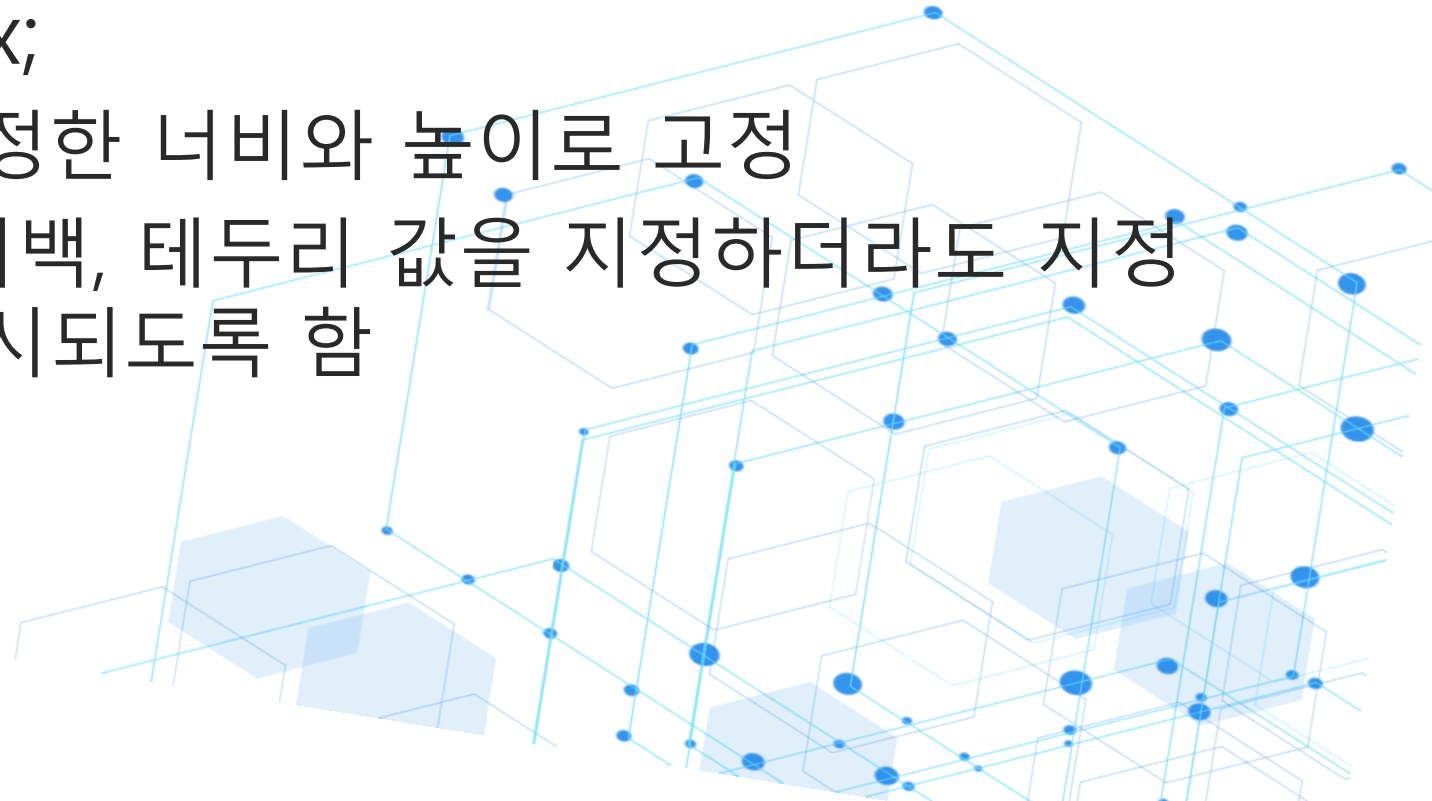
[블록과 인라인의 종류]

요소	설명
block	<div>, <h>, <p>, , , <form>
Inline	, <a>,



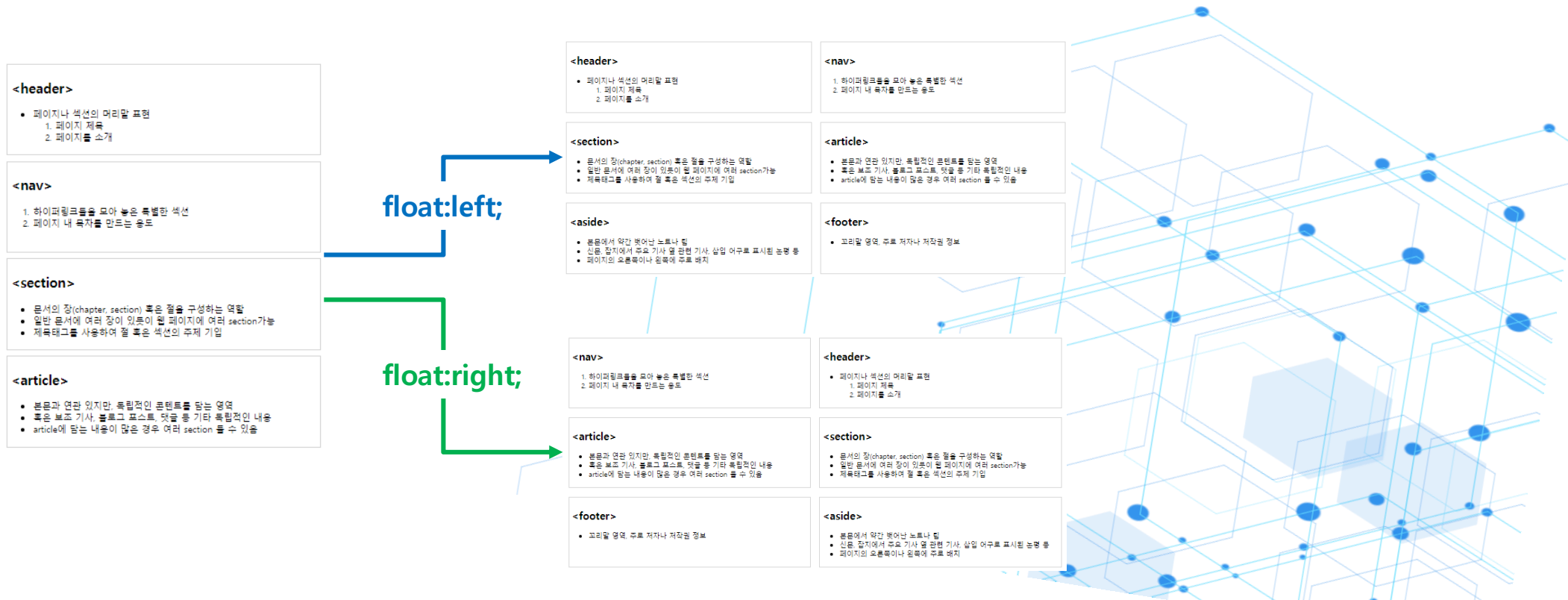
box-sizing 속성

- HTML 블록 요소들의 실제 너비와 높이는 너비와 높이 값에 안쪽 여백, 바깥쪽 여백, 테두리 값을 모두 더해서 표시됨
- box-sizing: border-box;
 - 실제 너비와 높이를 지정한 너비와 높이로 고정
 - 즉 안쪽 여백, 바깥쪽 여백, 테두리 값을 지정하더라도 지정한 너비와 높이만큼 표시되도록 함



float 속성/ clear 속성

- float 속성
 - 특정 요소를 정렬하여 흐르듯이 배치
 - float:left; 왼쪽으로 배치
 - float:right; 오른쪽으로 배치
- clear 속성
 - float 속성을 해제하고 줄바꿈



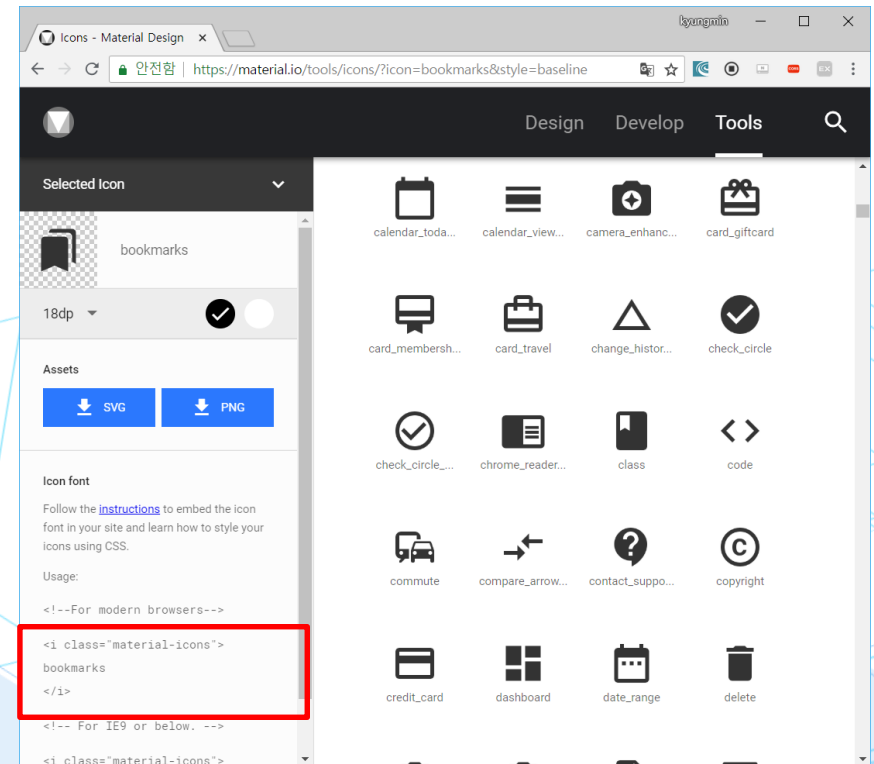
구글 아이콘 사용

- <head> 요소에 추가

```
<link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons">
```

- 예) <i class="material-icons">cloud</i>

<https://www.google.com/design/icons>



응용문제

