

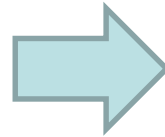


CSS

(Cascading Style Sheet)

정은미

해결문제



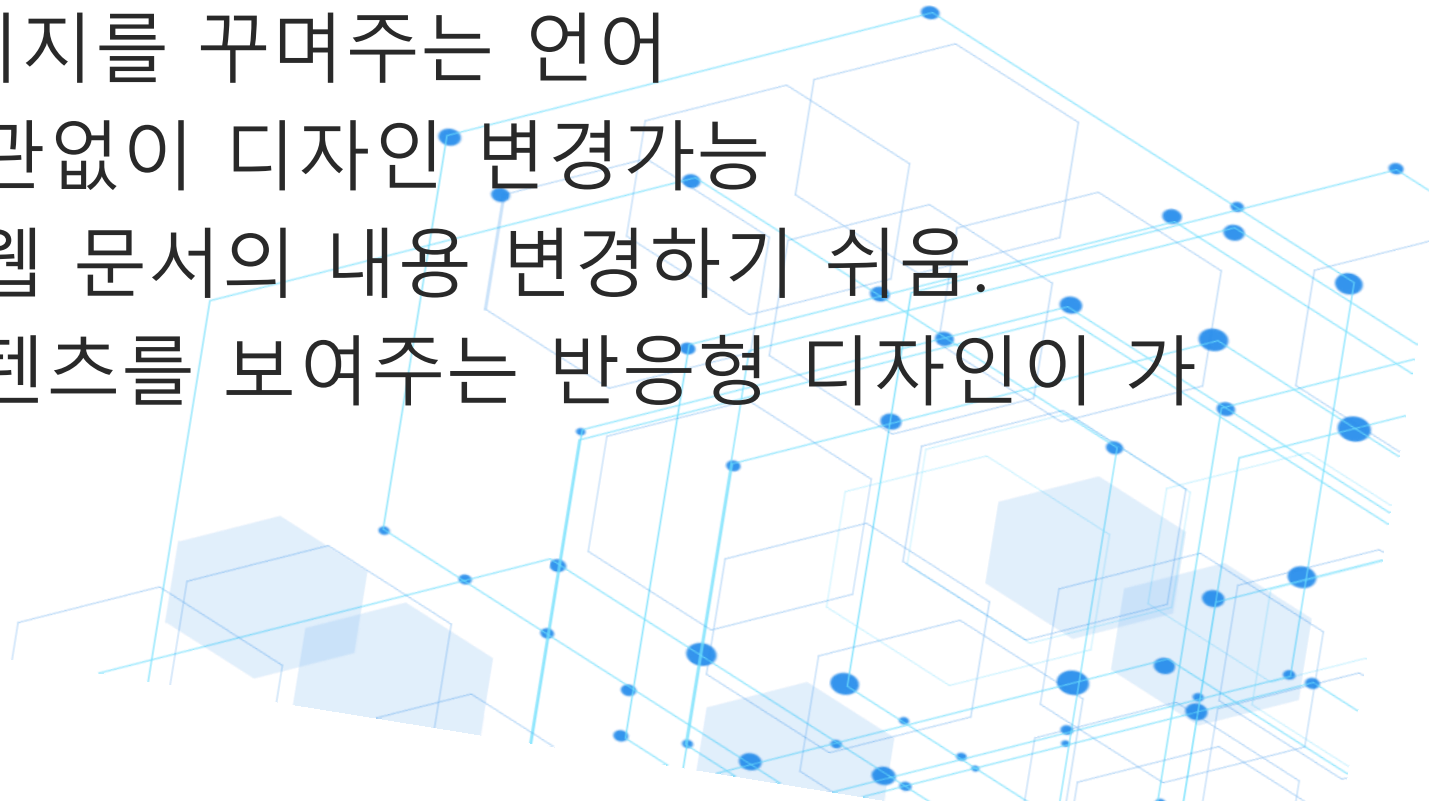
HTML 과 CSS

- HTML

- 웹 페이지의 구조를 작성하는 언어

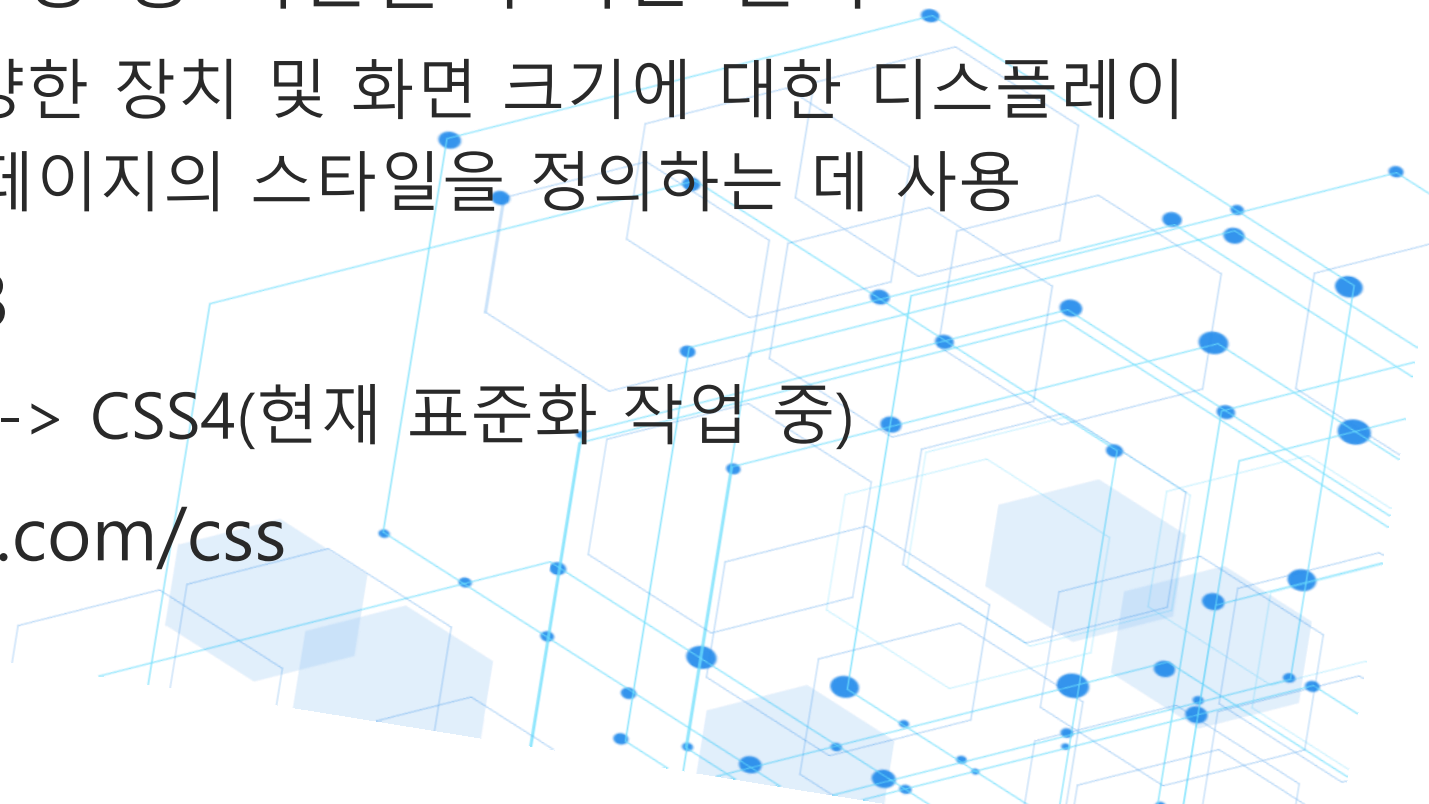
- CSS

- HTML로 작성된 웹 페이지를 꾸며주는 언어
- 웹 페이지의 내용과 상관없이 디자인 변경가능
- 디자인은 그대로 두고 웹 문서의 내용 변경하기 쉬움.
- 다양한 기기에 맞게 콘텐츠를 보여주는 반응형 디자인이 가능



CSS3 스타일 시트

- CSS(Cascading Style Sheet)
 - CSS로 작성된 코드를 스타일 시트(style sheet)라고 부름
 - HTML 문서의 색이나 모양 등 외관을 꾸미는 언어
 - 디자인, 레이아웃 및 다양한 장치 및 화면 크기에 대한 디스플레이의 변형을 포함하여 웹 페이지의 스타일을 정의하는 데 사용
 - 현재 CSS3 : CSS level 3
 - CSS1 -> CSS2 -> CSS3 -> CSS4(현재 표준화 작업 중)
 - <https://www.w3schools.com/css>



HTML문서에 CSS3 스타일 시트 만들기

- HTML 문서에 CSS3 스타일 시트 만드는 방법 3 가지

- 인라인 스타일(Inline style)

- 태그의 **style 속성**으로 사용

- 내부 스타일 시트(Internal style sheet)

- <head>태그에 **<style>... </style>**

- 외부 스타일 시트(External style sheet)

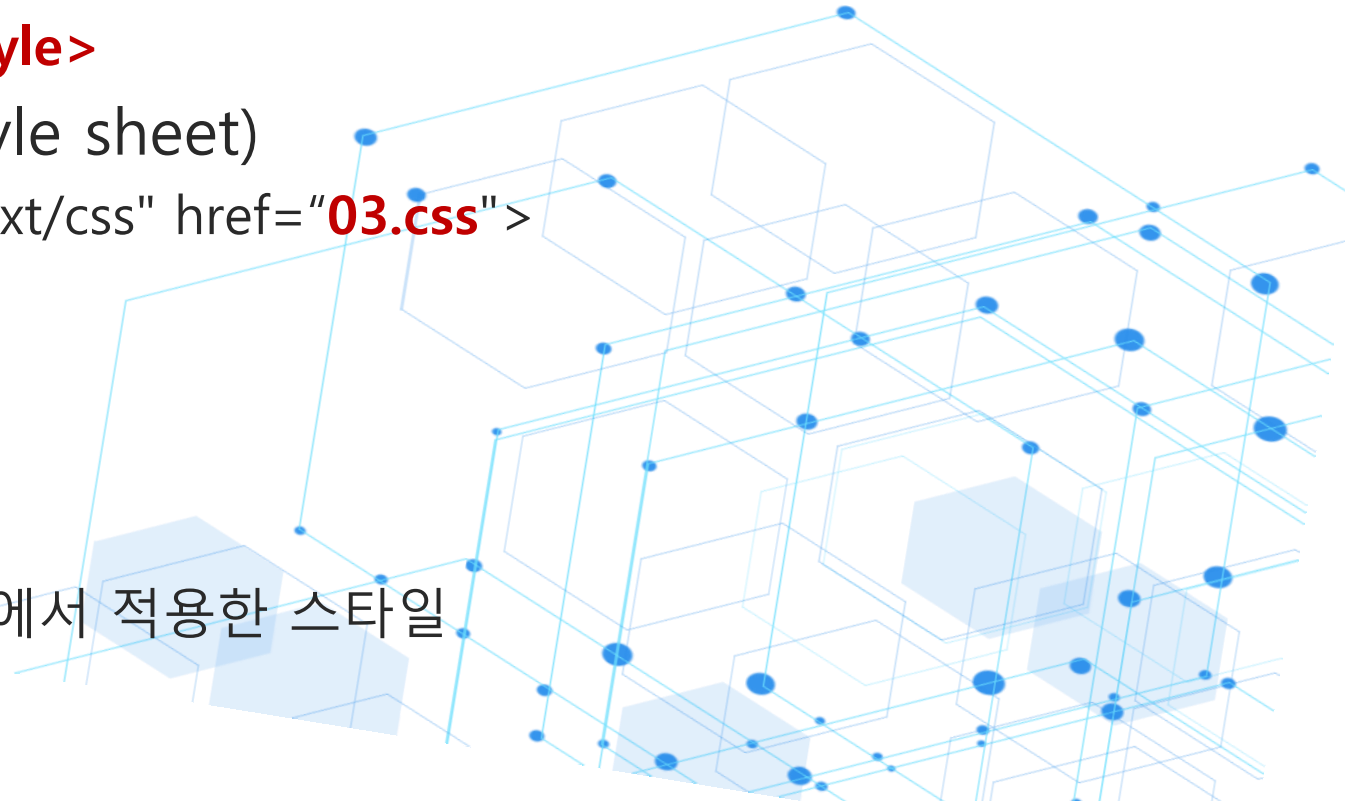
- <link rel="stylesheet" type="text/css" href="**03.css**">

- CSS 적용 우선순위

- 인라인 스타일

- 내부 스타일 시트에 적용된 스타일

- link를 통해 외부 스타일 시트 파일에서 적용한 스타일



인라인 스타일

- HTML 태그에 style 속성을 사용
- Style속성이 적용된 요소에만 적용

```
<section id="s1" style="background-color:yellow">
  <h1>&lt;header&gt; </h1>
  <ul>
    <li>페이지나 섹션의 머리말 표현</li>
    <li>페이지 제목, 페이지를 소개하는 간단한 설명</li>
  </ul>
</section>

<section id="s2">
  <h1>&lt;nav&gt; </h1>
  <ul>
    <li>하이퍼링크들을 모아 놓은 특별한 섹션</li>
    <li>페이지 내 목차를 만드는 용도</li>
  </ul>
</section>
```



내부 스타일 시트

- <style> 태그를 이용하여 HTML 내부에 작성
 - 주로 <head> 태그에 작성
 - 해당 html문서에만 스타일 적용가능

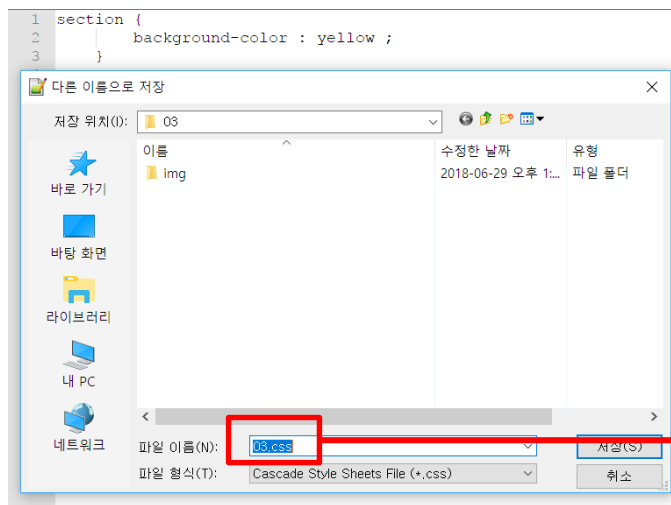
```
<head>
  <title>HTML연습</title>
  <style>
    section {
      background-color : yellow ;
    }
  </style>
</head>
```



외부 스타일 시트

● CSS를 확장자가 .css인 파일로 작성

● <head>태그에 <link>태그를 사용하여 외부css연결 사용



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>HTML연습</title>
5   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="03.css">
6 </head>
```



여러 웹 페이지에 통일감 있는 스타일을 적용가능
Css내용을 변경하면 일괄적 스타일 변경 가능

CSS의 구성

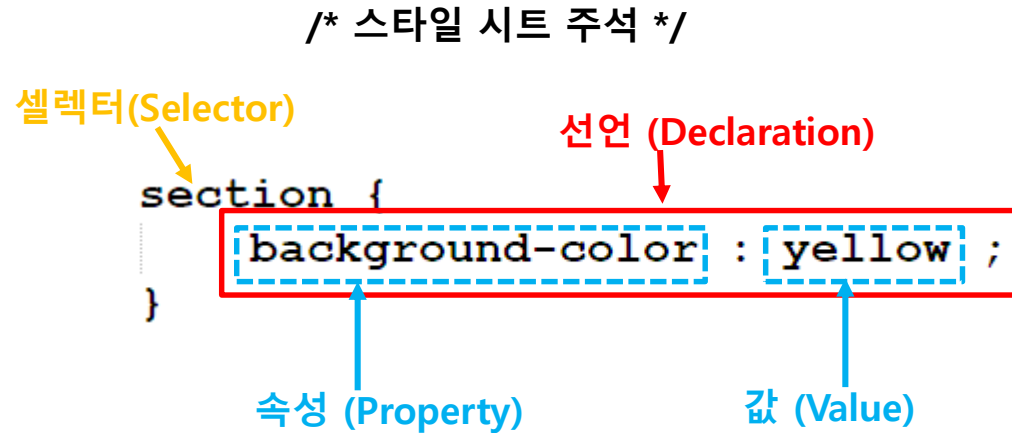
/* 스타일 시트 주석 */

선택터(Selector) → section {

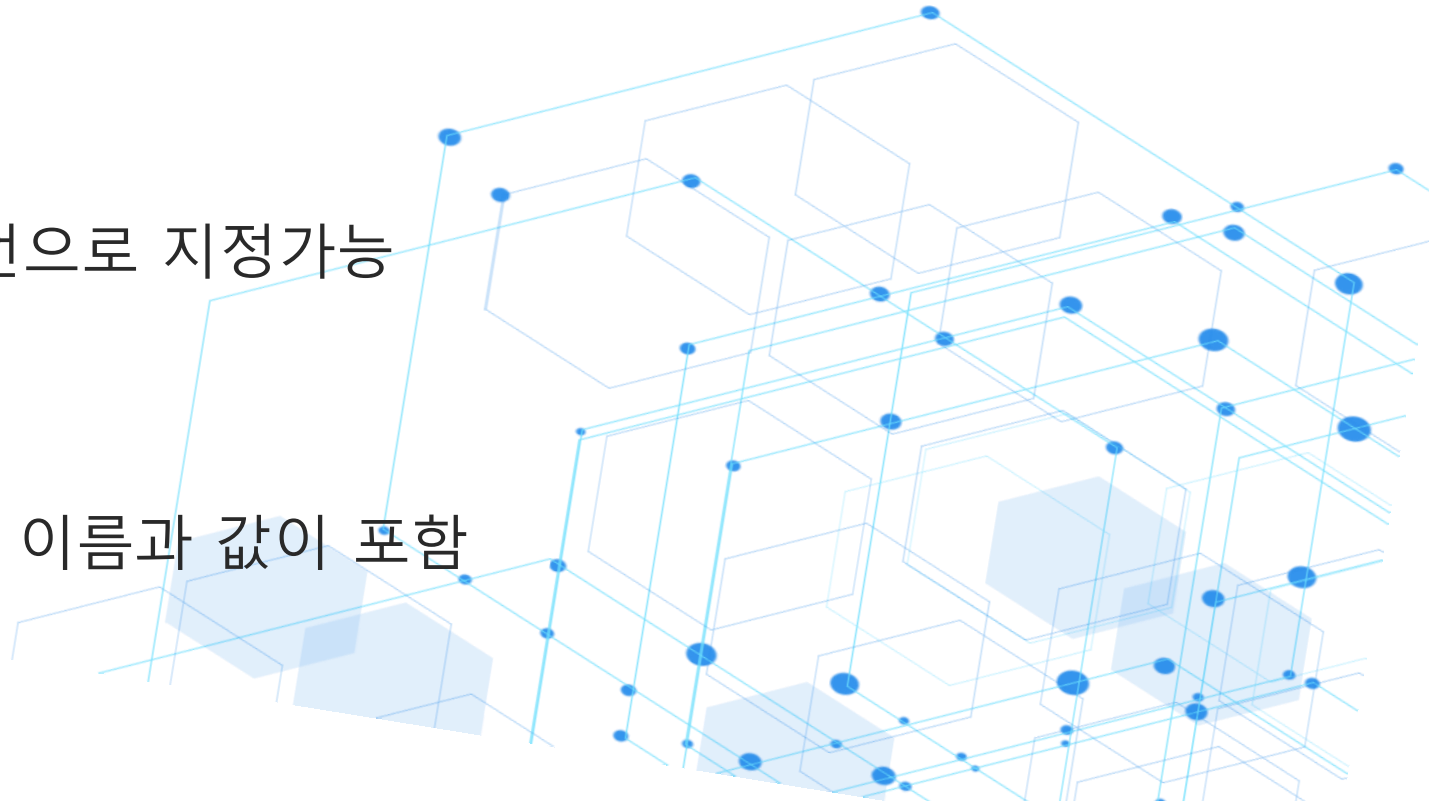
선언 (Declaration) → background-color : yellow ;

속성 (Property) → background-color

값 (Value) → yellow



- 선택터(selector)
 - 스타일을 고칠 HTML 요소
 - 고칠 스타일은 여러 개의 선언으로 지정가능
 - 반드시 {}로 묶어야 함
- 선언(declaration)
 - 콜론(:)으로 구분 된 CSS 속성 이름과 값이 포함
 - 세미콜론(;)으로 끝남



선택자(selector)의 종류

- 요소 셀렉터(Element Selector)
 - HTML 요소 이름을 기반으로 요소 선택
 - HTML 태그 이름사용
 - 예) `section { ... }`
 - *는 전체 요소 지정
- 클래스 셀렉터(Class Selector)
 - class 속성을 가진 요소를 선택
 - **마침표(.)** 다음에 class속성의 값 사용
 - 예) `.c1 { ... }`
- 아이디 셀렉터(ID Selector)
 - id 속성을 가진 요소를 선택
 - **해시(#)** 다음에 id속성의 값 사용
 - 예) `#s1 { ... }`



셀렉터의 종류

요소셀렉터

```
section {  
    background-color : yellow ;  
}
```

클래스셀렉터

```
.c1 {  
    color : red ;  
}
```

아이디셀렉터

```
#s1 {  
    color : blue ;  
}
```



```
<section class="c1" id="s1">  
<section class="c1" id="s2">  
<section class="c1" id="s3">  
<section id="s4">  
<section id="s5">  
<section id="s6">
```



HTML연습

Semantic Tag

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

<header>

- 페이지나 섹션의
- 페이지 제목, 페이지를 소개하는 간단한 설명

아이디셀렉터 요소셀렉터

<nav>

- 하이퍼링크들을 모아
- 페이지 내 목차를 나타내는

클래스셀렉터 요소셀렉터

<section>

- 문서의 장(chapter)
- 일반 문서에 여러
- 제목태그를 사용하여 일 혹은 섹션의 주제 기입

클래스셀렉터 요소셀렉터

<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

요소셀렉터

<aside>

- 본문에서 약간 벗어난 노트나 팁
- 신문, 잡지에서 주요 기사 옆 관련 기사, 삽입 어구로 표시된 논평 등
- 페이지의 오른쪽이나 왼쪽에 주로 배치

요소셀렉터

<footer>

- 꼬리말 영역, 주로 저자나 저작권 정보

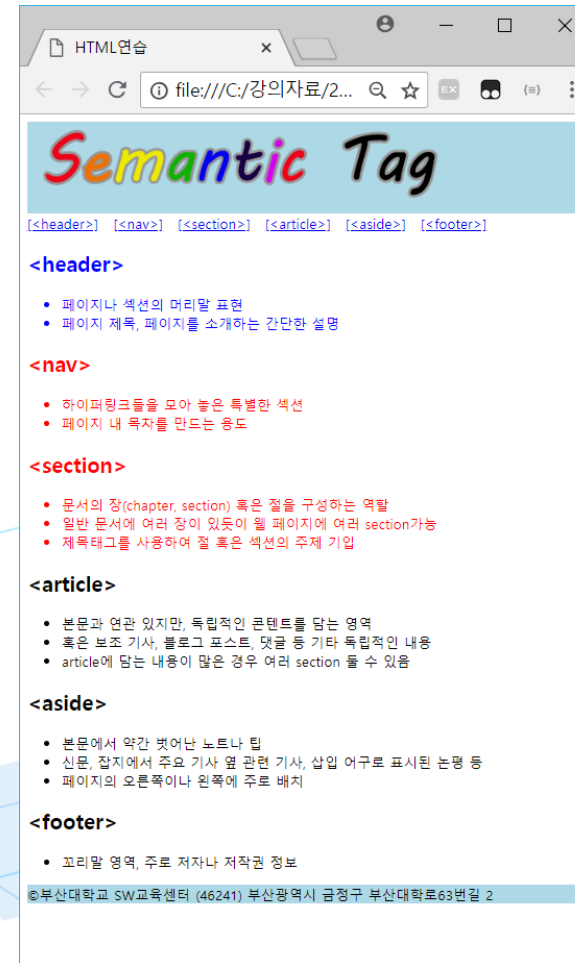
요소셀렉터

©부산대학교 SW교육센터 (46241) 부산광역시 금정구 부산대학로63번길 2

셀렉터 그룹화

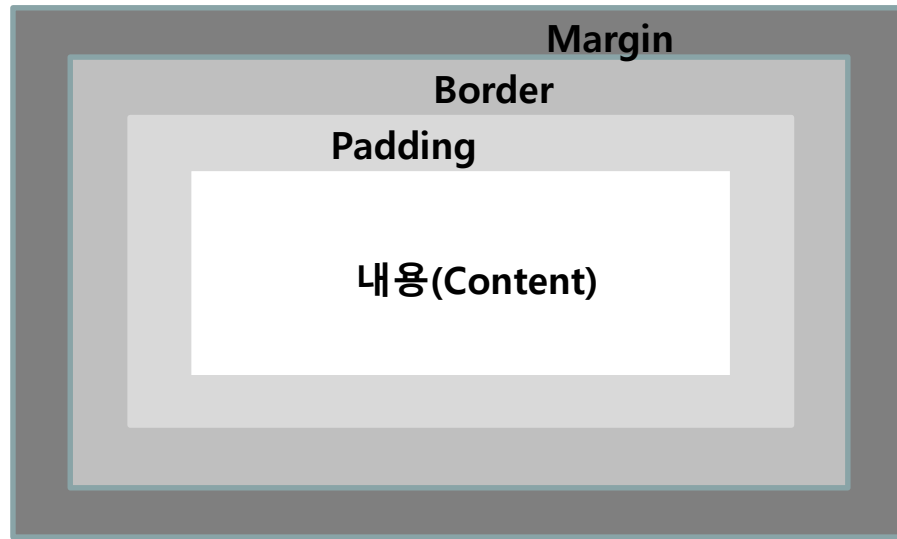
- 동일한 스타일을 적용하는 셀렉터는 쉼표(,)로 구분

```
header, footer {  
    background-color : lightblue;  
}
```

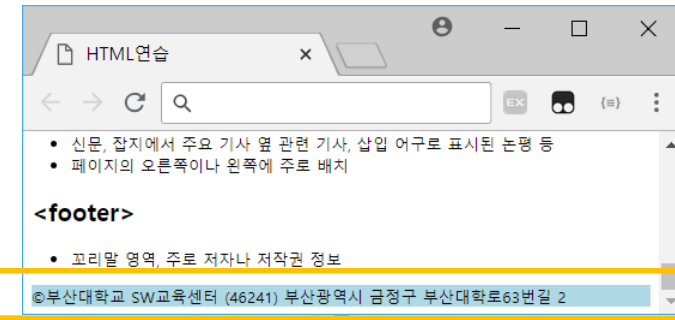


박스 모델(Box Model)

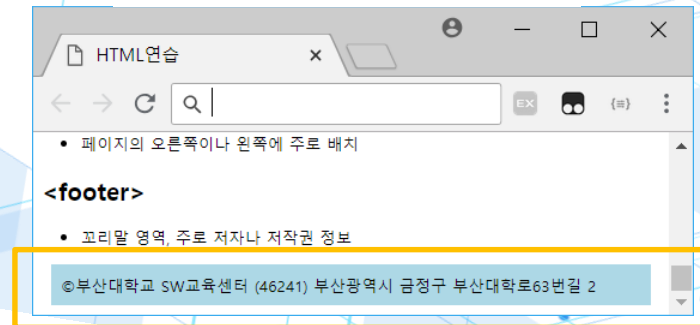
- HTML 요소의 실제 내용, 패딩, 테두리, 여백으로 구성



```
header, footer {  
  background-color : lightblue;  
}
```



```
header, footer {  
  background-color : lightblue;  
  padding : 10px;  
  border : 10px;  
  margin : 10px;  
}
```



여백 지정

- 안쪽 여백

- padding 속성으로 지정

- 1개의 값 : 4면 모두 동일한 값
 - 2개의 값: 상단하단과 왼쪽오른쪽 값
 - 3개의 값 : 상단, 왼쪽오른쪽, 하단 값
 - 4개의 값 : 상단, 오른쪽, 하단, 왼쪽 값

- 각 면에 대하여 지정

- padding-top, padding-right, padding-bottom, padding-left

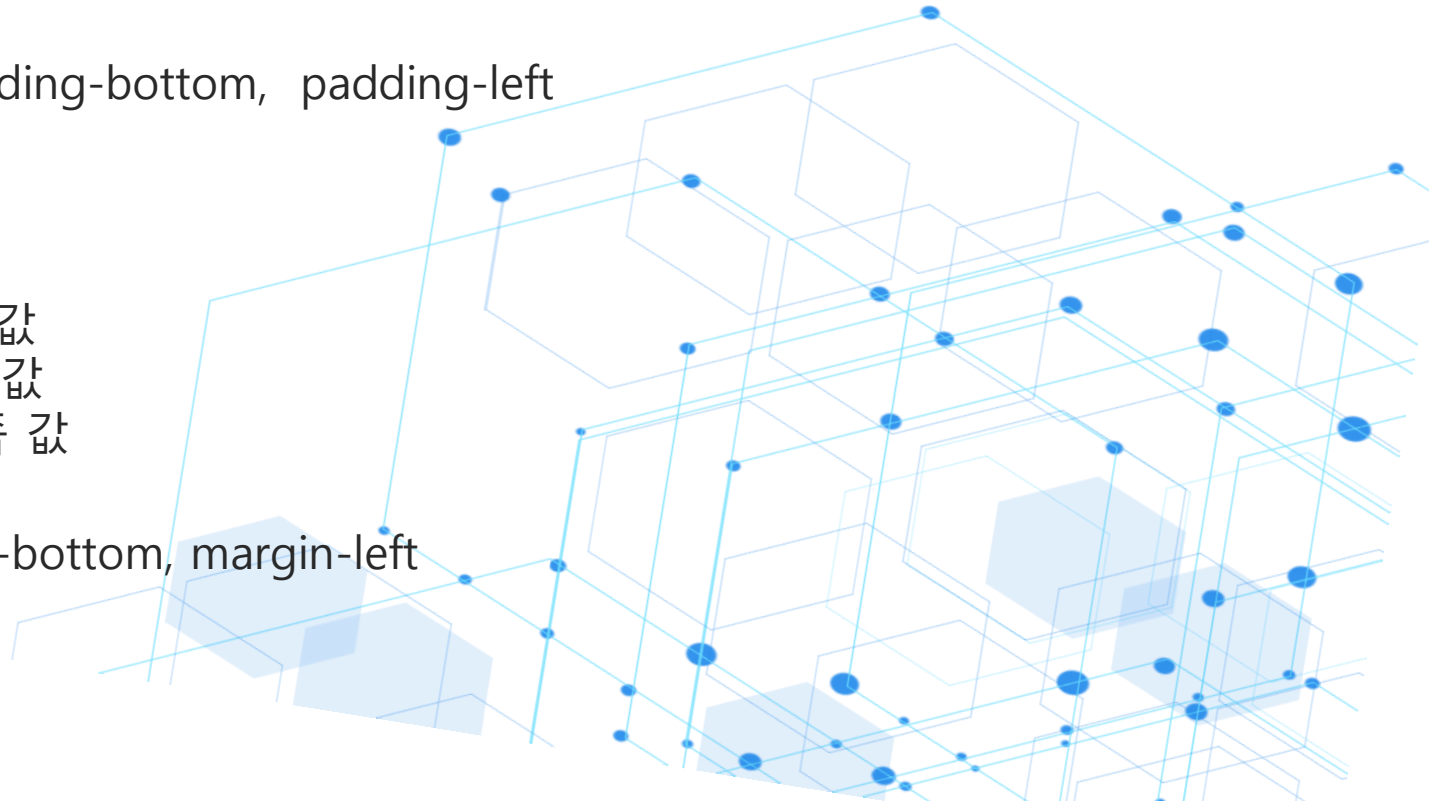
- 바깥쪽 여백

- margin 속성으로 지정

- 1개의 값 : 4면 모두 동일한 값
 - 2개의 값: 상단하단과 왼쪽오른쪽 값
 - 3개의 값 : 상단, 왼쪽오른쪽, 하단 값
 - 4개의 값 : 상단, 오른쪽, 하단, 왼쪽 값

- 각 면에 대하여 지정

- margin-top, margin-right, margin-bottom, margin-left



배경 지정

- 요소의 배경색 지정
 - background-color : 색상 값 ;
- 색상 값 지정 방법
 - 색상 이름을 사용하여 지정
 - https://www.w3schools.com/colors/colors_names.asp
 - background-color : lightblue;
 - RGB 색상
 - 빨강,초록,파란을 혼합하여 사용
 - background-color : rgb(173,216,230);
 - RGBA 색상
 - RGB 색상에 0~1까지 알파 값을 이용하여 투명도를 지정
 - background-color : rgb(173,216,230,0.5);
 - HEX (16진수) 값 사용
 - background-color : #add8e6;



테두리 지정

- border
 - 요소의 테두리 두께 지정
- border-style
 - dotted - 점선 테두리
 - dashed - 점선 테두리
 - solid - 단색 테두리
 - double - 이중 테두리
 - none - 테두리 없음
- border-width
 - 테두리 너비
- border-color
 - 테두리 색상
- 테두리 스타일, 너비, 색상
 - 2개의 값 지정
 - 위쪽 아래 테두리
 - 왼쪽 오른쪽 테두리
 - 4개의 값 지정
 - 위쪽 테두리
 - 오른쪽 테두리
 - 아래쪽 테두리
 - 왼쪽 테두리

<header>

- 페이지나 섹션의 머리말 표현
- 페이지 제목, 페이지를 소개하는 간단한 설명

```
#s1 {  
  color : blue ;  
  margin : 10px;  
  border : solid 10px green ;  
}
```

```
#s1 {  
  color : blue ;  
  margin : 10px;  
  border-style : solid ;  
  border-width : 10px ;  
  border-color : green ;  
}
```

<header>

- 페이지나 섹션의 머리말 표현
- 페이지 제목, 페이지를 소개하는 간단한 설명

```
#s1 {  
  color : blue ;  
  margin : 10px;  
  border-style : solid dotted;  
  border-width : 10px 2px ;  
  border-color : green red;  
}
```

<header>

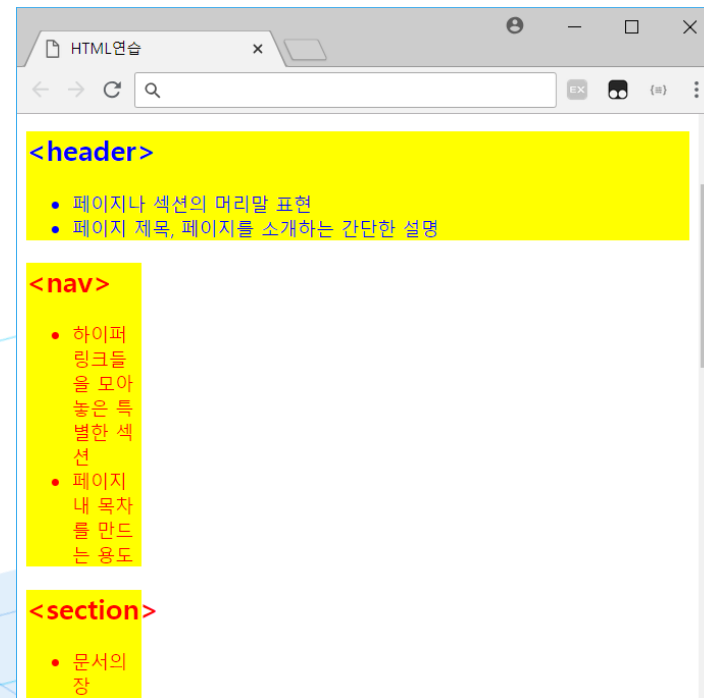
- 페이지나 섹션의 머리말 표현
- 페이지 제목, 페이지를 소개하는 간단한 설명

```
#s1 {  
  color : blue ;  
  margin : 10px;  
  border-style : solid dotted none double;  
  border-width : 10px 6px 3px 1px;  
  border-color : green red tomato blue;  
}
```

너비와 높이 지정

- 너비 : width
- 높이 : height
- %, px, cm로 지정 가능

```
#s1 {  
    color : blue ;  
    background-color : yellow;  
    width : 100% ;  
}  
  
.c1 {  
    color : red ;  
    background-color : yellow;  
    width : 100px ;  
}
```



텍스트

- 텍스트 색상
 - color
 - 색상이름, HEX 값, RGB 값
- 텍스트 정렬
 - text-align
 - 가운데 정렬 : text-align: center;
 - 왼쪽 정렬 : text-align: left;
 - 오른쪽 정렬 : text-align: right;
 - 양쪽 정렬 : text-align: justify;
- 글꼴 크기
 - font-size
 - px과 em으로 표시
 - em은 가변단위로 1em은 현재 지정된 폰트의 크기를 말함
 - 1em = 16px



목록 스타일

● 목록의 아이템 모양

● ul

- list-style-type: circle;
- list-style-type: square;

● ol

- list-style-type: upper-roman;
- list-style-type: lower-alpha;

```
ul {  
  list-style-type: circle;  
}  
  
ol {  
  list-style-type: upper-roman;  
}
```

<header>

- 페이지나 섹션의 머리말 표현
- 페이지 제목, 페이지를 소개하는 간단한 설명

<nav>


- I. 하이퍼링크들을 모아 놓은 특별한 섹션
- II. 페이지 내 목차를 만드는 용도

응용문제

HTML연습 x HTML연습 x +
파일 | D:/수업관련/...
본인이름

[개인정보] [학력사항] [자격사항] [자기소개]

개인정보



- 본인성명
- 연락처
- E-mail
- 주소

학력사항

- 대학교 재학
- 고등학교 졸업
- 중학교 졸업
- 초등학교 졸업

자격사항

- 취득자격증 1
- 취득자격증 2
- 취득자격증 3

자기소개

[SWOT 분석](#)
본인 소개를 작성하세요.

©본인 영문이름 본인 주소

- header, footer는 동일한 배경색과 글자색을 지정하고 글자는 가운데로 배치
- nav영역은 배경색을 지정하고 글자는 가운데 배치
- 개인정보, 학력사항, 자격사항, 자기소개 영역은 그림과 같은 테두리 모양 적용
- 개인정보, 자격사항과 학력사항, 자기소개 색상을 각각 동일 하게 적용
- 본인소개 내용은 초록색으로 지정