

HTML5 & CSS3

담당교사 : 권정남

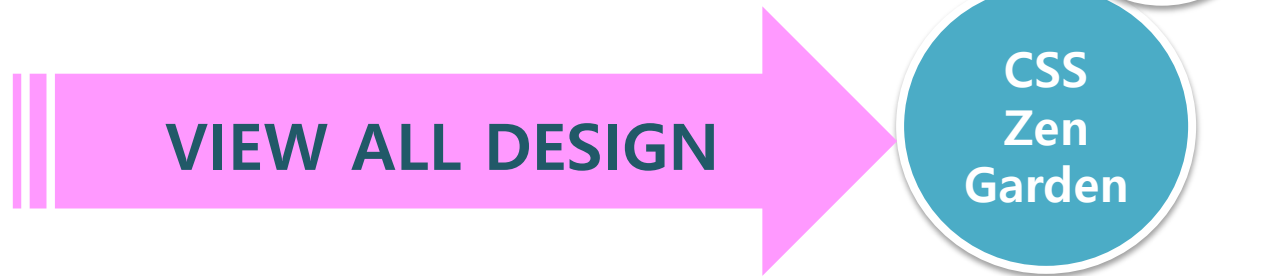
01

스타일시트 기초(p186)

- 스타일과 스타일시트
- 주요 선택자
- 캐스케이딩 스타일시트(CSS)

웹 디자인을 실현해 주는 CSS (Cascading Style Sheet)

‘위에서 아래로 스타일이 적용된다’



❖ 왜 스타일을 사용해야 할까?

- 웹 페이지 디자인은 CSS에 의해 결정
(글꼴, 색상, 정렬, 요소 배치 방법, 줄 간격 등 문서 겉모습)
- N-screen 환경(스마트 기기 화면 크기 다양)에 맞게 레이아웃 설정
- 웹 문서의 디자인과 내용 분리 → 수정 및 유지 용이
- 다양한 매체에 맞는 문서 제작



❖ 스타일 정보는 어디에 두나요?

```
<!doctype html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta charset=utf-8" />
```

```
<title>처음 만드는 HTML 문서</title>
```

```
<style>
```

```
p{
```

```
color:blue;
```

```
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

내부 스타일 시트

*.css로 저장-외부 스타일시트

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

❖ 스타일 정보

- 인라인 스타일 : 적용할 대상에 직접 표시

`<p style="color:blue;">.....</p>`

- 내부 스타일 시트 : 웹 문서 안에 정리한 것

`<head>`

`<style> ... </style>`

`</head>`

- 외부 스타일 시트 : 별도의 파일로 저장 → 연결 사용

`style.css`



파일명 : `style.css`

`body{`

`width:800px;`

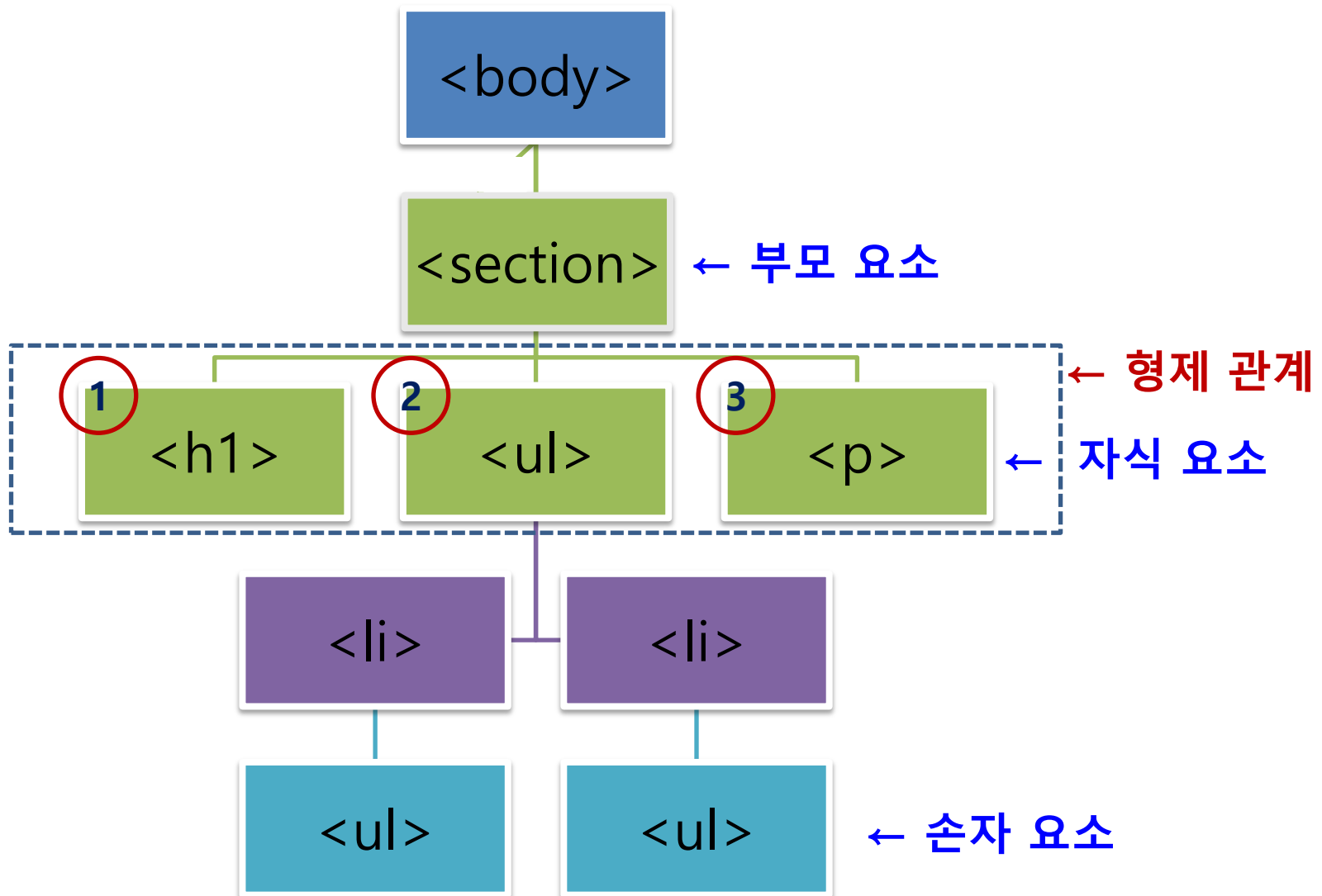
`margin: 10px auto;}`

`<head>`

`<link href="style.css" ...>`

`</head>`

❖ 문서 구조



❖ 스타일 형식

```
P {
    color : blue;
}
```

또는

선택자

속성

속성 값

- 선택자 다음에 대괄호{ 속성 : 속성값; }
- css 공백 무시
- css 작성 시 읽기 쉽게 여러 줄에 걸쳐 작성

```
<style>
    p{
        color:blue; /* 글자색 : 파랑 */
    }
    h2{
        font-size:20px; /* 글자크기 : 20px */
    }
</style>
```

주석

❖ 선택자 : 속성이 어디에 적용되는 지 표시

전체 선택자

태그 선택자

클래스

id 선택자

- universal selector : 모든 요소에 기본 스타일 적용하기

 *

```
{
    margin : 0;
    padding : 0;
}
```

- 기본 스타일 초기화
 - 문서의 여백, 글꼴 지정, 글꼴크기 등

❖ 선택자 : 속성이 어디에 적용되는 지 표시

전체 선택자

태그 선택자

클래스

id 선택자

- tag selector : 특정 태그에 스타일 적용하기

```
p{
    font-size : 12px;
    color : red;
    margin-left:20px;
}
```

그룹 선택자

```
p, a, li{
    font-size : 12px;
    color : red;
    margin-left:20px;
}
```

❖ 선택자 : 속성이 어디에 적용되는 지 표시

전체 선택자

태그 선택자

클래스

id 선택자

- class selector : 특정 부분에 스타일 적용하기(여러 번 사용)

```
.redaccent{
    font-size : 12px;
    color : red;
    margin-left:20px;
}
```

- 클래스 선택자는 글자색이나 굵기 등 다른 곳에도 적용할 수 있는 스타일에 사용

<p class="redaccent">강조할 부분 빨강색 표시</p>

<p>난왕자입니다</p>

<h2 class="redaccent"> 자기 소개</h2>

❖ 선택자 : 속성이 어디에 적용되는 지 표시

전체 선택자

태그 선택자

클래스

id 선택자

- id selector : 특정 부분에 스타일 적용하기(한번만 사용)

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

```
<ul id="mynav">
    <li>메뉴1</li>
    <li>메뉴1</li>
</ul>
```

id 선택자는 요소의 크기나
위치 등 레이아웃을 지정할
때 주로 사용

★ 자바스크립트에서 웹 요소
구별에 자주 사용

❖ 선택자 : 속성이 어디에 적용되는 지 표시

하위 선택자

자식 선택자

인접 형제

형제 선택자

- descendent selector : 모든 하위 요소에 스타일 적용하기
적용 대상을 한정 시키려고 할 때 사용(손자 요소 까지)

```
상위요소 하위요소 {
    속성:속성값;
}
```

```
section p{
    color:red;
}
```

❖ 선택자 : 속성이 어디에 적용되는 지 표시

하위 선택자

자식 선택자

인접 형제

형제 선택자

- child selector : 자식 요소에만 스타일 적용하기

```
부모 요소 > 자식 요소{
    속성:속성값;
}
```

```
section > p{
    color : red;
    margin-left:20px;
}
```

❖ 선택자 : 속성이 어디에 적용되는 지 표시

하위 선택자

자식 선택자

인접 형제

형제 선택자

- adjacent selector : 첫번째 동생 요소에 스타일 적용하기

```
요소1+요소2 {
    속성:속성값;
}
```

```
H1+p{
    font-size : 12px;
    color : red;
}
```

같은 부모를 가진 형제 요소 중
첫번째 동생 요소에 스타일 적용
하기(h1태그 다음에 오는 p 태그
에 적용)

❖ 선택자 : 속성이 어디에 적용되는 지 표시

하위 선택자

자식 선택자

인접 형제

형제 선택자

- sibling selector : 모든 형제 요소에 스타일 적용하기

```
요소1~요소2 {
    속성:속성값;
}
```

```
h1~p{
    font-size : 12px;
    color : red;
}
```

~(틸드)

h1 다음에 오는 모든 p
요소에 스타일 적용

❖ 속성 선택자 : 태그 안에 속성 선택자

[속성]

지정한 속성을 가지고 있는 요소에 스타일 적용
a [target] {background-color : skyblue;}

[속성=값]

속성 값이 일치 하는 요소에 스타일 적용
a [target="_blank"] {background-color : skyblue;}

[속성~=값]

비교 값이 여러 개인 경우 하나만 일치해도 스타일 적용(or)
[class ~="button"] {border-radius:10px;}

[속성^=값]

캐럿(^) 지정한 문자로 시작하는 속성값에 스타일 적용
a [href^="http//"] {font-style : italic;}

[속성\$=값]

(\$) 지정한 문자로 끝나는 속성값에 스타일 적용
a [href\$=".zip"] {font-style : italic;}

[속성|=값]

지정한 문자로 시작하는 속성값에 스타일 적용
a [href|="en"] {font-style : italic;} (-)이 있는 경우에도 가능

[속성*=값]

해당 값이 포함되어 있는 속성값에 스타일 적용
p [class *="accent"] {font-style:italic;}

❖ 스타일 우선 순위

- 얼마나 중요한가?



- 적용범위가 어디까지 인가?



❖ 스타일 우선 순위

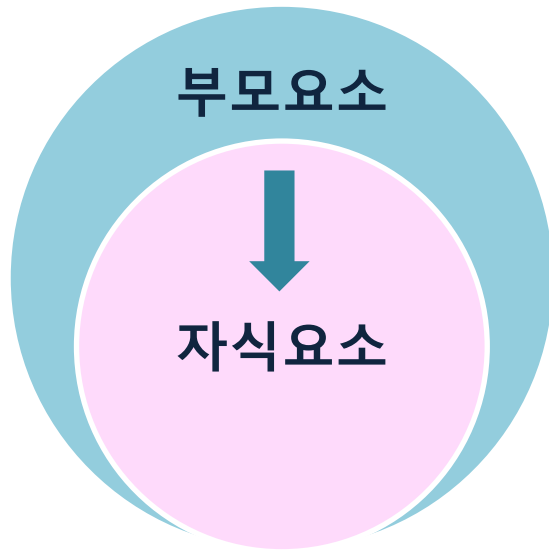
- 소스 순서

스타일의 중요도와 적용범위가 같다면 소스 순서에 따라 결정.
하나의 요소에 여러 스타일이 적용된 경우 **가장 나중에** 정의된 스타일이 적용됩니다. (단 **!important** 추가 시 **가장 우선** 적용)

```
<style>
  .acc {
    color:red; !important;
  }
  .acc {
    color:blue;
  }
</style>
```

.acc에 적용되는
글자는 무슨색
일까요?

❖ 스타일 상속



어린 왕자

길들이기

```
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> 표 만들기
</title>
<style>
body{
    background-color: gray;
    color:#fff;
}
</style>
...
<body>
    <h1>어린 왕자</h1>
    <p>길들이기</p>
</body>
```

- 모든 속성이 상속되진 않아요(배경색이나 배경이미지)

❖ 캐스케이딩 스타일시트(CSS)

- <https://www.w3.org/style/CSS> (p210 참고)
CSS관련 뉴스 및 진행 중인 CSS규약참고 사이트
- CSS3 브라우저 접두사(prefix)-p211 참고
브라우저 마다 다른 방식으로 적용되는 것을 고려해 사용

02

글자들이 모여 이루어진 단어들

텍스트 관련 스타일

1. 글꼴 관련 스타일 : 글자 모양(폰트)
[글꼴, 크기, 굵기 등]
2. 텍스트 스타일 : 글자와 단어들
[글자 색 , 밑줄 표시, 대소문자, 그림자, 공백처리 등]
3. 문단 스타일
[텍스트 방향, 정렬, 들여쓰기, 줄 간격 등]
4. 목록과 링크 스타일
[불릿과 번호 모양 등]

1-1. font-family - 글꼴 지정 하기

font-family : "글꼴이름" [, "글꼴이름", "글꼴이름"]

- p{font-family:굴림}
- body{font-family:"맑은 고딕", "돋움", "굴림"}

영문 기본 글꼴 : sans-serif, serif, monospace, cursive, fantasy

한글 기본 글꼴 : 굴림, 궁서, 돋움, 바탕(체)

- 웹 폰트 사용하기

@font-face{

font-family: 글꼴이름 ;

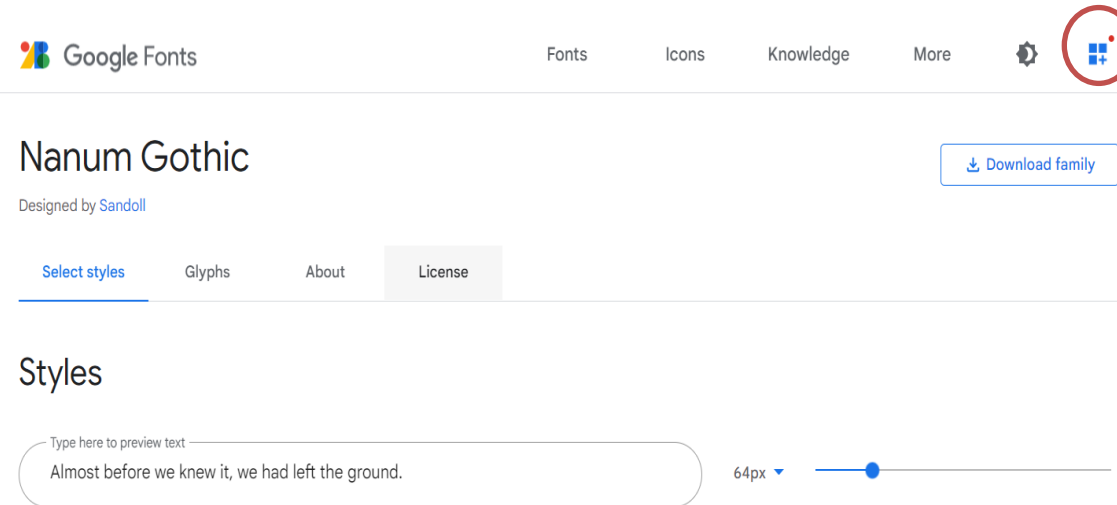
src:url(글꼴파일 경로) format(파일유형);

}

웹 폰트란 : 웹 문서 작성 시 문서 안에 글꼴 정보도 저장했다가 사용자가 웹 문서에 접속하면
사용자 시스템으로 글꼴을 다운시키는 방식

❖ 구글 폰트 사용하기

- 구글폰트 검색 : <https://fonts.google.com/>



Selected family



Review

Nanum Gothic



Use on the web

To embed a font, copy the code into the <head> of your html



<link>



@import

```
<style>
@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Nanum+Gothic&display=swap');
</style>
```

CSS rules to specify families

```
font-family: 'Nanum Gothic', sans-serif;
```

<style>

```
@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?
family=Nanum+Gothic&display=swap');
```

```
body{font-family: 'Nanum Gothic', 돋움}
</style>
```


1-2. font-size : 글자 크기 조절 하기

font-size : <절대크기>|<상대크기>|<크기>|<백분율>

- 절대 크기 : 브라우저에서 지정한 크기
(xx-small<x-small<small<medium<large<x-large<xx-large)
- 상대 크기 : 부모 요소 크기 기준으로 더 크게, 더 작게 표시
(larger , smaller)
- 크기 : 브라우저와 상관없이 글자 크기 직접 지정
 - em** : 대문자 M의 너비 기준(1em=16px)
 - ex : 소문자 x의 높이 기준,
 - px** : 픽셀-모니터 해상도에 따라 상대적 크기
 - pt** : 포인트 일반문서에 많이 사용하는 단위

12pt=16px=1em=100%

```
P{
    font-size:1em;
}
```

1-3. font-weight : 글자 굵기 지정하기

font-weight : normal | bold | bolder | 100 ~ 900

- normal : 일반적 기본 값
- bold | lighter | bolder : 굵게 | 더 가늘게 | 더 굵게
- 100~900 : 400-normal , 700-bold

```
P{
    font-weight:bold;
    font-weight:900;
}
```

1-4. font-variant : 작은 대문자로 표시 하기

font-variant : normal | small-caps

- normal : 일반적 형태 표시
- small-caps : 작은 대문자 표시(대문자를 소문자 크기로 표시)

```
p{
    font-variant:small-caps;
}
```

1-5. font-style : 글자 스타일 지정 하기

font-style : normal | italic | oblique

- normal : 일반적 형태 표시
- italic : *이텔릭체*
- oblique : *기울어진 모양*

```
p{
    font-style: italic;
}
```

1-6. font 속성 : 글꼴 속성 한꺼번에 묶어 표시하기

font : <font-style> <font-variant> ...

- font-size/line-height : 글자 크기와 줄 간격은 밀접한 관계가 있으므로 하나의 속성처럼 사용 가능
 - caption , icon , menu , message-box , small-caption , status-bar : 각각에 어울리는 글꼴 표시

```
p{
    font:16px/25px "맑은 고딕" bold italic;
}
```

2-1. color : 글자 색 지정 하기

color : <색상>

- 16진수 : #ff0022 또는 #f02
- rgb(rgba) : rgba(0,255,20,0.5) – (빨강,녹색,파랑,불투명도)
- hsl(hsla) : 색상(hue), 채도(saturation), 밝기(lightness)
hsla(360,100%, 0%, 0.5)
- 색상이름 : red, blue, orange, green, brown, purple 등

0:투명

```
p{
    color:blue;
    color:rgb(0,200,0);
    color:#ff0022;
}
```

2-2. text-decoration : 텍스트 줄 표시하기/없애기

text-decoration: none | underline | overline | line-through

- none : 밑줄 표시 안함
- underline : 밑줄 표시
- overline : 윗줄 선 표시
- line-through : 취소선 표시

```
a{
    text-decoration : none;
}
```

2-3. text-transform : 대 · 소문자 변환하기

text- transform: none;

- none : 변환 안함
- capitalize : 첫 글자 대문자
- uppercase : 대문자
- lowercase : 소문자
- full-width : 전각문자

```
a{
    text-transform : uppercase ;
}
```


2-4. text-shadow : 그림자 효과 추가하기

text-shadow: <가로 거리> <세로 거리> <번짐정도> <색상>

- none : 변환 안함
- **가로 거리** : 텍스트에서 그림자 까지 가로 거리
- **세로 거리** : 세로 거리
- 번짐 정도 : 그림자가 번지는 정도(기본값 : 0)
- 색상 : 그림자 색상(기본값 : 글자색)

```
.shadow1{
    text-shadow : 7px -7px 5px #000 ;
}
```



2-5. white-space : 여러 개의 공백 처리하기

white-space : normal;

- **normal** : 공백을 하나로 표시(기본값)
- nowrap : 공백을 하나로, 한 줄로 표시
- pre : 공백을 그대로 표시, 한 줄로 표시
- pre-line : 공백을 하나로 표시, 자동 줄 바꿈
- pre-wrap : 공백을 그대로 표시, 자동 줄 바꿈

```
td{
    white-space:nowrap;
}
```

2-6. letter(word)-spacing : 글자(단어) 간격 조절하기

letter-spacing : normal | <크기>

word-spacing : normal | <크기>

- 글자(단어) 간격 지정은 em 단위 사용 권장
- normal : 0
- 좁게(음수값) < 0 < 넓게(양수값)

```
.letter1{
    letter-spacing:0.2em; /* 자간 조절 */
    letter-spacing: 15px;
    word-spacing:1em; /* 단어간격 조절 */
}
```

3-1. direction : 글자 쓰기 방향 지정하기

direction : ltr | rtl

- **ltr** : 왼쪽에서 오른쪽으로(left-to-right)-기본값
- **rtl** : 오른쪽에서 왼쪽으로(right-to-left)
- 한글이나 영어처럼 왼쪽에서 오른쪽으로 쓰는 언어인 경우
텍스트 순서는 바뀌지 않고, 오른쪽 정렬로 표시됨

```
p{
    direction:ltr;
}
```

3-2. text-align : 문단의 텍스트 정렬하기

text-align : left ...

- left : 왼쪽 정렬
- right : 오른쪽 정렬
- center : 가운데 정렬
- **justify : 양쪽 정렬**
- start : 줄의 시작 위치에 맞추어 정렬
- end : 줄의 끝 위치에 맞추어 정렬
- match-parent : 부모 요소에 따라 문단 정렬

text-justify : 양쪽 정렬 시 공백 조절

- auto(웹 브라우저 조절)
- none(정렬하지 않음)
- inter-word(단어 사이 공백 조절),
- distribute(인접 글자 사이 공백조절)

```
p{
    text-align:center;
}
```

3-3. text-indent : 문단의 첫 글자 들여쓰기

text-indent : <크기>|<백분율>

- 크기 : 들여 쓸 크기 지정
- 백분율 : 부모 요소의 너비를 기준으로 상대적 크기를 지정

```
p{
    text-indent:15px;
    text-indent:5%;
}
```

3-4. line-height : 줄 간격 조절하기

line-height : normal | <숫자> |<크기>|<백분율>| inherit

- 숫자 , 백분율 : 글자 크기 기준(글자크기의 1.5~2배면 적당)
 - 글자크기 12px * 2 =24px(줄 간격)

```
p{
    line-height:2;
    line-height:30px;
}
```

3-5. text-overflow : 넘치는 텍스트 표기(p240)

text-overflow : clip | ellipsis

- clip : 넘치는 텍스트 자름
 - ellipsis : 말 줄임표(...)로 잘린 텍스트 있다고 표시
- * 단, overflow 속성 값이 hidden, scroll, auto 이면서
white-space:nowrap속성과 함께 사용했을 경우에만 적용됨

```
P{
  white-space:nowrap; /* 줄바꿈 없음 */
  overflow:hidden; /* 넘치는 부분 감춤 */
  text-overflow:ellipsis; /* 말줄임표 */
}
```

귀리는 베타글루칸(항암 및 면역증강작...



❖ 상품 소개 페이지-텍스트 스타일 적용하기(p241)



<div id=container>

<div id=check>

확인하세요 <h1>

주문 및 배송 <h2>

오후 2시 이전 주문건은 당일 발송합니다
2시 이후 주문건은 다음날 발송합니다(주말 제외)

<p>

<hr>

교환 및 환불

불만족시 100% 환불해 드립니다
고객센터로 전화주세요

고객센터

0000-0000
상담시간 : 오전 9시 ~ 오후 6시 (토/일, 공휴일 휴무)

확인하세요

주문 및 배송

오후 2시 이전 주문건은 당일 발송합니다
2시 이후 주문건은 다음날 발송합니다(주말 제외)

교환 및 환불

불만족시 100% 환불해 드립니다
고객센터로 전화주세요

고객센터

0000-0000

상담시간 : 오전 9시 ~ 오후 6시 (토/일, 공휴일 휴무)

4-1. list-style-type : 목록의 불릿과 번호 스타일 지정

list-style-type : none | <목록의 불릿> | < 목록 번호 > (p247)

<목록의 불릿>

- disc : ●
- circle : ○
- square : ■
- none : 불릿 없애기

<목록 번호>

- decimal : 1,2,3...(기본값)
- decimal-leading-zero : 01,02...
- lower-roman : i, ii, ...
- upper-roman : I, II, ...
- lower-alpha : a, b, ...
- upper-alpha : A,B, ...

```
ul{
    list-style-type:none;
}
```

```
ol{
    list-style-type:lower-alpha;
}
```






4-2. list-style-image : 목록의 불릿 대신 이미지 넣기

list-style-image : none | <이미지>

<이미지>

- url(이미지 파일 경로)

```
ul{
    list-style-image:url(img/dog.png);
}
```

-  회사소개
-  도서
-  자료실
-  질문답변
-  동영상강의

4-3. list-style-position : 목록 들여 쓰는 효과

list-style-position : inside | outside;

- inside : 안쪽으로 들여 쓰기(내용이 시작되는 위치에 표시)
- outside : 밖으로 내어 쓰기(기본값)

```
ul{
    list-style-position:inside;
}
```

list-style : 목록 속성 한꺼번에 표시하기

```
ul{
    list-style:circle, inside;
}
```

❖ 목록 스타일 지정하기

Experience

1. 프론트엔드 개발

- html
- css
- javascript

2. 웹 디자인

- photoshop
- illustrator

Experience

I. 프론트엔드 개발

- html
- css
- javascript

II. 웹 디자인

- photoshop
- illustrator

Inside/outside 지정된 경우

text-align: center; 속성 지정 시 차이점이 있을까? 있다면 왜일까?