



1. CSS

1) 개념

- Cascading Style Sheets
- HTML의 단점을 보완하기 위해 사용하는 것으로, 웹 문서에 스타일(예; 글꼴, 색상, 여백 등)을 추가하는 간단한 메카니즘

2) 장점

- ① 다양한 기능의 확장 : HTML의 단순한 기능을 확장(추가, 변경)시킴
- ② 통일된 문서 양식 제공 : 한 번의 속성 정의로 여러 문서에 동시에 적용 가능
- ③ 독립적인 문서 제작 환경 가능 : 사용 환경(브라우저)에 상관없는 문서 제작 지원
- ④ 문서 형식의 다양화 : CSS를 통해 보다 다양하고 멋진 HTML 문서 작성이 가능
- ⑤ 로딩 시간 단축 : 통일된 문서 양식을 통해 처리할 데이터 양이 감소

3) CSS 사용방법

- 예

```

<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE> CSS 사용하기 1 </TITLE>
    <STYLE TYPE = "text/css">
      <!--
        H1 { font-size:30pt; color:blue }
      -->
    </STYLE>
  </HEAD>
  <BODY>
    <H1> CSS 사용하기 </H1>
  </BODY>
</HTML>

```

- 스타일 정의 형식

```

<STYLE TYPE = "text/css">
  <!--
  선택자 { 속성 : 속성값;
          ...
          속성 : 속성값 }
  ...
  -->
</STYLE>

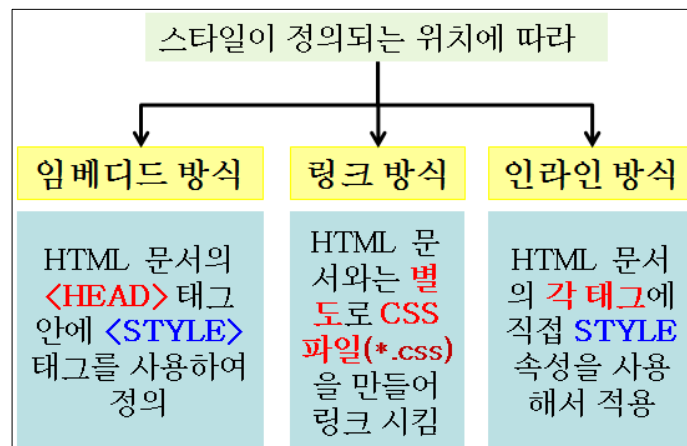
```

```

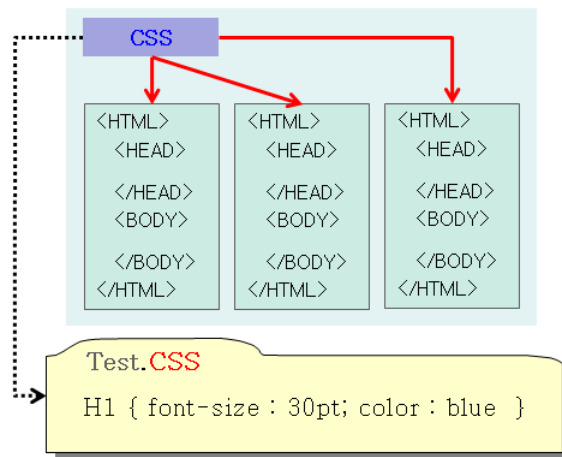
H1 { font-size : 30pt;
     color : blue      }

```

4) CSS를 HTML문서에 적용시키는 방식



- ① **임베디드 방식** : <HEAD>태그 안에 <STYLE>태그를 사용하여 정의하는 것으로, 설정한 스타일은 하나의 페이지에서만 적용. 따라서 HTML 문서마다 다른 스타일을 적용할 때 편리
- ② **링크방식** : HTML 문서와는 별도로 스타일만 설정한 CSS파일을 만들어 사용. *.css파일을 따로 만들어야 하며 <HEAD>태그 내에 HREF속을 이용하여 CSS파일을 링크 시킨다. TYPE속성을 사용하여 스타일시트 종류를 나타낼 수도 있다. 하나의 CSS 파일로 여러 HTML 문서에 적용할 수 있으므로, HTML 문서의 수정 없이 하나의 CSS 문서 수정으로 스타일 변경이 가능

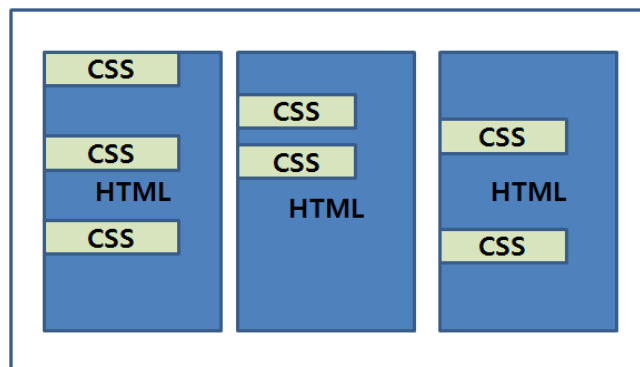


스타일시트를 정의하는 것은 CSS 이외에도 여러 가지가 있다. 하지만 본 교재에서는 CSS만을 다루므로 REL 속성의 값은 'stylesheet', TYPE 속성의 값은 'text/css'로 지정한다.

```

<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>링크 방식</TITLE>
    <LINK REL="stylesheet" HREF="test.css" TYPE="text/css" >
  </HEAD>
  <BODY>
    <H1> CSS 사용 </H1>
  </BODY>
</HTML>
    
```

③ **인라인 방식** : 인라인 방식은 원하는 각 태그에 직접 스타일을 적용하는 방법이다. 임베디드 방식이 페이지 전체에 적용된다고 하면 인라인 방식은 하나의 태그 안에서만 적용된다.



5) CSS 사용의 우선순위

- 임베디드 방법, 링크 방법, 인라인 방법을 동시에 사용할 경우 먼저 적용되는 우선순

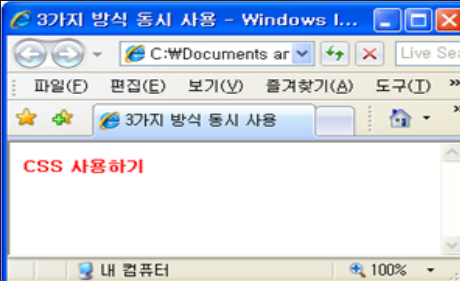
위가 있다. 인라인 방법이 우선순위가 가장 높고, 그 다음은 임베디드 방식, 링크 방법이 가장 낮게 적용된다.

- 예

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE> 3가지 방식 동시 사용 </TITLE>
<!-- H1 {font-size: 30pt; color:blue} -->
③ <LINK REL="stylesheet" HREF="test.css" TYPE="text/css">
② <STYLE TYPE = "text/css">
<!--
H1 {font-size: 10pt; color:green}
-->
</STYLE>
</HEAD>
<BODY>
① <H1 STYLE="color: red"> CSS 사용하기 </H1>
</BODY>
</HTML>

```



2. CSS 속성

1) 클래스 속성

- 클래스는 하나의 태그로 여러 가지 속성을 써야 할 경우 사용한다. 즉 하나의 태그에 대해서 상황에 따라 다른 여러 가지 속성을 적용하는 경우에 유용
- 스타일 정의 ① :

태그.클래스이름 { 속성:값; ... }

- 스타일 적용 :

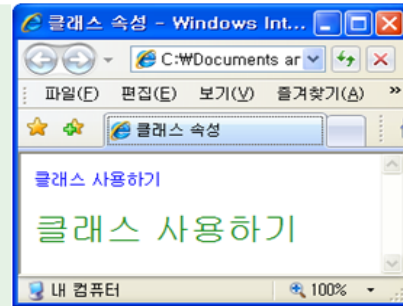
<태그 CLASS="클래스이름">
내용
</태그>

- 예

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>클래스 속성</TITLE>
<STYLE TYPE="text/css">
<!--
P.test1 {color: blue; font-size: 10pt}
P.test2 {color: green; font-size: 20pt}
-->
</STYLE>
</HEAD>
<BODY>
<P CLASS="test1"> 클래스 사용하기 </P>
<P CLASS="test2"> 클래스 사용하기 </P>
</BODY>
</HTML>

```



- 스타일 정의 ②:

.클래스이름 { 속성:값; 속성:값; ... }

- <H1>, <P>, 가 모두 똑같은 스타일을 적용할 경우 앞에 태그는 생략하고 !'으로 시작하도록 정의하여 사용할 수 있다.

```

<STYLE TYPE="text/css">
<!--
H1.test1 {color: green; font-size: 15pt}
P.test2 {color: green; font-size: 15pt}
FONT.test3 {color: green; font-size: 15pt}
-->
</STYLE>

```



```

<STYLE TYPE="text/css">
<!--
.test1 {color: green; font-size: 15pt}
-->
</STYLE>

```

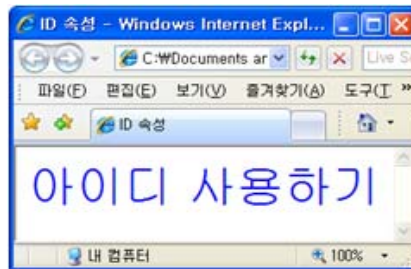
2) 아이디 속성

- 클래스 속성과 같은 스타일 적용을 아이디 속성을 사용하여 정의할 수 있다.
- 아이디 속성을 사용하는 방법은 전체적으로 클래스 속성을 사용할 때와 비슷하며, 다른 점은 ‘.’ 대신에 ‘#’를 사용하여 정의한다.
- 본문에서 스타일 적용하기 위해서는 CLASS 속성 대신에 ID 속성의 값을 입력하여 사용한다.

- 클래스는 여러 개를 하나의 페이지에 사용할 수 있지만, 아이디는 하나의 페이지에 한번만 사용할 수 있다.

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>클래스 속성</TITLE>
  <STYLE TYPE="text/css">
    <!--
      P.test {font-size: 30pt; color: blue}
    -->
  </STYLE>
</HEAD>
<BODY>
  <P CLASS="test"> 클래스 사용하기 </P>
</BODY>
</HTML>
```

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>ID 속성</TITLE>
  <STYLE TYPE="text/css">
    <!--
      P#test {font-size: 30pt; color: blue}
    -->
  </STYLE>
</HEAD>
<BODY>
  <P ID="test"> 아이디 사용하기 </P>
</BODY>
</HTML>
```



3. 글자 지정하기

- 글자를 지정하는 CSS 속성

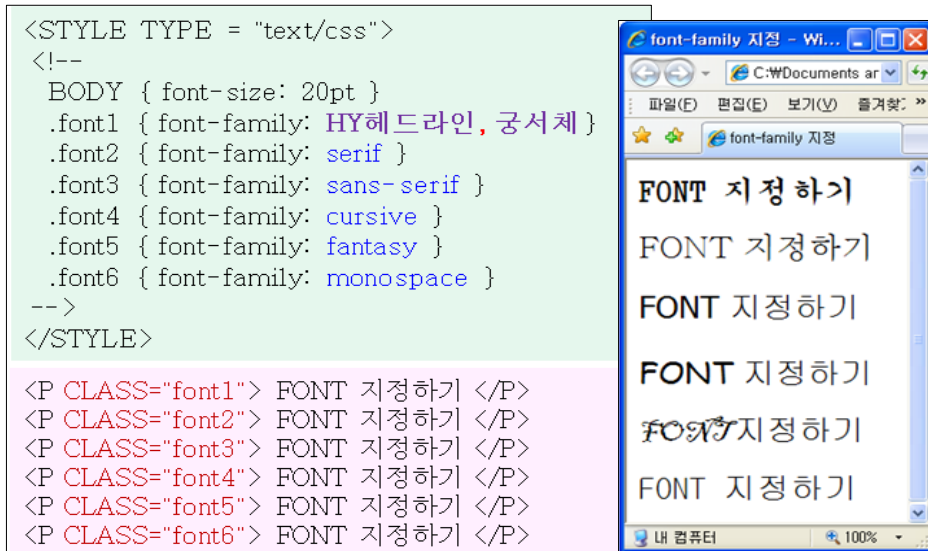
값	설명
font-family : 글자체	글자체 지정
font-size : 크기	글자 크기 지정
font-weight : 굵기	글자 굵기 지정
font-style : 스타일	글자 스타일 지정
font-variant : 키워드	작은 대문자로 변환

1) 글자체 지정하기

- font-family
- HTML의 태그의 face 속성과 같은 역할을 한다.
- 속성의 값으로는 구체적인 글자체의 이름을 지정하며 만약 여러 개의 글자체를 지정하고자 할 때에는 ‘,’로 구분하여 글자체를 열거한다.
- 여러 개의 글자체를 지정해 두면 만약 사용자 시스템 환경에 해당 글자체가 없을 경우 다음 글자체가 자동으로 적용된다.
- ‘명조체’, ‘굴림체’, ‘궁서체’등 구체적인 글자체 이외에 다음 값들을 사용하여 폰트의 종류를 값으로 지정할 수 있다.

값	설명
serif	명조 계열 글자체
sans-serif	고딕 계열 글자체
cursive	필기체
fantasy	장식이 되어 있는 글자체
monospace	일정한 공간으로 되어 있는 글자체

- 예



2) 글자 크기 지정하기

- font-size
- 태그의 SIZE 속성과 같은 기능이다. 단 <SIZE>의 경우 글자 크기 값이 1~7까지만 지정 할 수 있는 한계가 있지만, font-size를 사용하면 훨씬 더 세밀한 크기 조정 및 크기조정도 제한 없이 적용할 수 있다.
- 기본 값은 픽셀단위로 지정. 다른 단위 지정도 가능
- 퍼센트(%)는 브라우저 창의 크기에 대비한 비율로 지정할 수 있다.
- font-size 속성의 값

값	설명
xx-small	대단히 작은 글자 크기
x-small	작은 글자 크기
small	조금 작은 글자 크기
medium	기본 값 (12pt)
large	조금 큰 글자 크기
x-large	큰 글자 크기
xx-large	대단히 큰 글자 크기
smaller	상위 글자 크기에서 1단계 큰 글자 크기
larger	상위 글자 크기에서 1단계 작은 글자 크기

- 예

<pre> <STYLE TYPE = "text/css"> <!-- .font1 { font-size: 15pt } .font2 { font-size: 30pt } .font3 { font-size: 100% } .font4 { font-size: 200% } .font5 { font-size: xx-small } .font6 { font-size: x-small } .font7 { font-size: small } .font8 { font-size: medium } .font9 { font-size: smaller } .font10 { font-size: larger } .font11 { font-size: large } .font12 { font-size: x-large } .font13 { font-size: xx-large } --> </STYLE> </pre>	<p>FONT 지정하기</p> <p>FONT 지정하기</p> <p>FONT 지정하기</p> <p>FONT 지정하기</p> <p>FONT 지정하기</p> <p>FONT 지정하기 ←(기본, 12pt)</p> <p>FONT 지정하기</p> <p>FONT 지정하기</p> <p>FONT 지정하기</p> <p>FONT 지정하기</p>
--	---

3) 글자 굵기 지정하기

- font-weight
- HTML 태그의 태그와 같이 글자의 굵기를 지정할 수 있다.
- 글자 굵기의 기본 값은 400이고, 굵기의 값은 100~900으로 지정할 수 있다.
단, 굵기의 표현은 브라우저마다 다르며, 값에 따라 굵기가 변하지 않는 경우도 있다.
- font-weight 속성의 값

값	설명
normal	기본 값
bold	굵은 글자 굵기 (700)
bolder	상위 요소보다 1단계 굵은 글자 굵기
lighter	상위 요소보다 1단계 작은 글자 굵기

-예

<pre> <STYLE TYPE = "text/css"> <!-- BODY { font-size: 20pt } .font1 { font-weight: 100 } .font2 { font-weight: 400 } .font3 { font-weight: 900 } .font4 { font-weight: normal } .font5 { font-weight: bold } .font6 { font-weight: bolder } .font7 { font-weight: lighter } --> </STYLE> </pre>	<p>FONT 지정하기</p> <p>FONT 지정하기 (기본, 400)</p> <p>FONT 지정하기</p> <p>FONT 지정하기</p> <p>FONT 지정하기 (700)</p> <p>FONT 지정하기</p> <p>FONT 지정하기</p>
--	--

4) font-style, font-variant

① font-style

- HTML의 <I> 태그와 같이 글자의 이탤릭체 효과를 내는 스타일 속성이다.
- font-style 속성의 값

값	설명
italic	이탤릭체
oblique	이탤릭체
no	기본 값

- italic 값과 oblique 값의 결과 차이점은 엄밀히 말하면 다르지만 일반적인 브라우저에 서는 이를 구별하지 않는다.

② font-variant

- 소문자를 작은 크기의 대문자로 변환시키는 속성이다.
- font-variant 속성의 값

값	설명
small-caps	작은 대문자로 변환
normal	기본 값

-예

```

<STYLE TYPE = "text/css">
<!--
BODY { font-size: 20pt; font-weight : bold }
.font1 { font-style: italic }
.font2 { font-style: oblique }
.font3 { font-style: normal }
.font4 { font-variant: normal }
.font5 { font-variant: small-caps }
-->
</STYLE>
        
```

FONT 지정하기

FONT 지정하기

FONT 지정하기

FONT normal 지정

FONT SMALL-CAPS 지정

```

<P CLASS = "font5"> FONT small-caps 지정 </P>
        
```

5) 일괄지정 font

- 글자의 글자체, 굵기, 크기, 스타일등을 한꺼번에 지정하고자 할 때는 간단하게 font 속성을 사용하여 값만 지정해서 사용할 수도 있다.

font: font-style 값

font-weight 값

font-variant 값

font-size 값/line-height 값

font-family 값 행의 높이 지정

- 작성순서 : font-weight 값 font-style 값 font-variant 값 font-size 값/line-height 값 font-family 값 순서로 표현하며, font-weight의 값과 font-style 값, font-variant 값은 서로 순서를 바꿔도 상관없다.
- 행의 높이를 지정하는 line-height 값은 font-size 값 뒤에 ‘/’를 붙여 입력한다.

- font-size 값과 font-family 값은 반드시 넣어야 한다.

-예

```
.font { font: italic small-caps 700 30pt/50pt serif }
```



4. 문장 지정하기

- 문장 지정하기는 글자의 간격, 정렬에 대한 스타일 속성에 관한 것이다.

- 문장을 지정하는 관련 속성

값	설명
letter-spacing : 수치	글자 간격 지정
word-spacing : 수치	단어 간격 지정
vertical-align : 수치	수직 정렬 지정
text-align : 수치	수평 정렬 지정
text-decoration : 키워드	글자 장식 지정
text-transform : 키워드	대소문자 지정

1) 간격지정하기

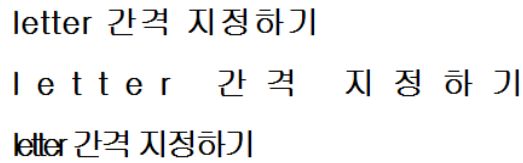
- HTML로는 글자간 간격을 지정할 수 없기 때문에 CSS를 사용하여 지정한다.

① 자간 : 글자와 글자사이의 간격. **letter-spacing** 속성 사용. 마이너스 값 사용시 글자 끼리 겹쳐보이게 됨.

✓ letter-spacing ■ 수치, normal

-예

```
<STYLE TYPE = "text/css">
<!--
  BODY { font-size: 20pt; font-weight: bolder }
  .text1 { letter-spacing: normal }
  .text2 { letter-spacing: 10pt }
  .text3 { letter-spacing: -3pt }
-->
</STYLE>
```



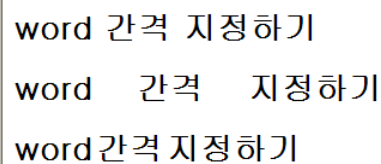
letter 간격 지정하기
l e t t e r 간 격 지 정 하 기
letter 간격 지정하기

② 단어간격 : 단어와 단어 사이의 간격. **word-spacing** 속성 사용.

✓ word-spacing ■ 수치, normal

- 예

```
<STYLE TYPE = "text/css">
<!--
  BODY { font-size: 20pt; font-weight: bolder }
  .text1 { word-spacing: normal }
  .text2 { word-spacing: 20pt }
  .text3 { word-spacing: -5pt }
-->
</STYLE>
```



word 간격 지정하기
word 간 격 지 정 하 기
word간격 지정하기

2) 정렬 지정하기

① 수평정렬 : HTML의 <align>과 같은 기능. **text-align** 속성 사용.

- text-align 속성의 값

속성	설명
left	왼쪽 정렬
right	오른쪽 정렬
center	가운데 정렬
justify	균등하게 정렬

② 수직정렬 : **vertical-align** 속성 사용.

- HTML에서 <SUP> 태그, <SUB> 태그, ALIGN 속성 등의 기능에 해당된다.

✓ vertical-align ■ 수치, %
 ■ baseline, super, sub, top, middle, bottom

- vertical-align 속성의 값

값	설명
baseline	기본 값
super	위첨자로 정렬
sub	아래첨자로 정렬
top	위쪽으로 정렬
middle	가운데로 정렬
bottom	아래쪽으로 정렬

-예

```
<STYLE TYPE="text/css">
<!--
.text1 { vertical-align: top }
.text2 { vertical-align: middle }
.text3 { vertical-align: bottom }
.text4 { vertical-align: baseline }
.text5 { vertical-align: sub }
.text6 { vertical-align: super }
-->
</STYLE>
```



```
<P> 수직 정렬하기
  <IMG SRC="Flower1.jpg" CLASS="text1"></P>
<P> 수직 정렬하기
  <IMG SRC="Flower1.jpg" CLASS="text2"></P>
<P> 수직 정렬하기
  <IMG SRC="Flower1.jpg" CLASS="text3"></P>
<P> 수직 <SPAN CLASS="text4"> 정렬 </SPAN> 하기 </P>
<P> 수직 <SPAN CLASS="text5"> 정렬 </SPAN> 하기 </P>
<P> 수직 <SPAN CLASS="text6"> 정렬 </SPAN> 하기 </P>
```

- 태그 : "문장 단위로 텍스트 영역을 지정하는 것", 그 자체로는 아무 역할도 하지 않고 문장의 특정 구역에 CSS 스타일을 지정할 때 사용. 웹 페이지 중에서 어떤 태그도 달려있지 않은 곳에 뭔가를 지정하기 위해서 사용

3) 글자 장식

- HTML에서 <U> 태그, <STRIKE> 태그, <S> 태그 등으로 표현했던 글자에 밑줄이나 취소선 등을 넣는 기능이다.
- text-decoration 속성 사용.
- text-decoration 속성의 값

값	설명
underline	글자에 윗줄을 그음
underline	글자에 밑줄을 그음
line-through	글자 가운데에 선을 그음
blink	글자를 깜박이게 함
none	기본 값

- 예

```

<STYLE TYPE = "text/css">
<!--
  BODY { font-size: 15pt; font-weight: 900 }
  .text1 { text-decoration: none }
  .text2 { text-decoration: underline }
  .text3 { text-decoration: line-through }
  .text4 { text-decoration: overline }
  .text5 { text-decoration: blink }
-->
</STYLE>

```

글자 장식하기
글자 장식하기
글자 장식하기
글자 장식하기
글자 장식하기

4) 글자 변환

- 영문 대소문자를 소문자로, 소문자를 대문자로 변환, 또는 단어의 첫 번째 글자를 대문자로 자동으로 지정하기 위한 속성
- text-transform 속성 사용
- text-transform 속성의 값

값	설명
capitalize	단어의 첫 번째 글자를 대문자로 변환
uppercase	문자 전체를 대문자로 변환
lowercase	문자 전체를 소문자로 변환
none	기본 값

- 예

```

<STYLE TYPE = "text/css">
<!--
  BODY { font-size: 15pt; font-weight: 900 }
  .text1 { text-transform: none }
  .text2 { text-transform: capitalize }
  .text3 { text-transform: uppercase }
  .text4 { text-transform: lowercase }
-->
</STYLE>

```

대소문자 변환 abcdEFGH
대소문자 변환 AbcdEFGH
대소문자 변환 ABCDEFGH
대소문자 변환 abcdefgh

5) 틀어 쓰기

- 문단의 첫 글자를 한 칸 띄워주는 기능이다.
- HTML에서는 를 사용하여 수동으로 빈칸 띄워줘야 하지만, CSS에서는

text-indent 속성을 사용하여 자동으로 첫 글자를 띄워 줄 수 있다.

- ✓ text-indent ■ 수치, %

- 예

```
<STYLE TYPE = "text/css">
<!--
  BODY { font-size: 15pt; font-weight: 900 }
  .text1 { text-indent: 10% }
  .text2 { text-indent: 20% }
  .text3 { text-indent: -10% }
-->
</STYLE>
```

문단 들여쓰기

문단 들여쓰기

문단 들여쓰기

문단 들여쓰기

6) 줄간격

- 줄과 줄 사이의 간격을 지정할 수 있는 속성이다.

- **line-height** 속성 사용.

- ✓ line-height ■ 수치, %

높이는 수치 단위 및 퍼센트(%)로 나타낼 수 있다.

단위가 없이 수치만 지정하면 글자 크기의 배수로 간격 지정된다.

- 예

```
<STYLE TYPE = "text/css">
<!--
  BODY { font-size: 15pt; font-weight: 900 }
  .text1 { line-height: 2 }
  .text2 { line-height: 400% }
-->
</STYLE>
```

```
<P> 줄 간격 지정하기 </P>
<HR>
<P CLASS = "text1"> 줄 간격 지정하기 </P>
<HR>
<P CLASS = "text2"> 줄 간격 지정하기 </P>
<HR>
```

줄 간격 지정하기

줄 간격 지정하기

줄 간격 지정하기

연습 문제

1. CSS의 장점에 대하여 설명하시오.

● **다양한 기능의 확장**

HTML은 누구나 쉽게 익힐 수 있을 정도로 단순한 기능을 제공한다. 이에 CSS를 사용하면 다양한 기능을 추가 시킬 수 있으며 기능의 변경도 가능하다. 예를 들어 HTML 태그에서는 글자 크기 지정의 범위가 정해져 있다. 이에 CSS를 사용하면 HTML에서 지원하지 않는 다양한 글자 크기의 지정도 가능하다.

● **통일된 문서양식 제공**

HTML은 각 태그마다 속성을 일일이 지정해 줘야 한다. 하지만 CSS를 사용하면 한 번의 속성 정의로 여러 문서에서 동시에 다양하게 적용할 수 있다. 이에 따라 페이지의 관리가 용이해져 유지 보수가 쉬워진다. 즉 문서의 형식이 모듈화 된다.

● **사용자 환경과 상관없는 독립된 문서 제작 가능**

현재 많은 종류의 브라우저를 여러분들은 볼 수 있다. 이에 브라우저에 따라서 HTML 문서의 결과물이 다르게 표시될 경우가 있다. CSS를 사용함으로써 이를 방지 할 수 있고 만든 이의 의도대로 HTML 문서의 결과를 확인 할 수 있다.

● **문서 형식의 다양화**

HTML은 사용법과 배우는데 간단한 반면 그 기능은 단순하다. 하지만 여기에 추가적으로 CSS를 사용함으로써 더욱 다양하고 멋진 HTML 문서를 만들 수 있다. 물론 HTML을 배운 사람들이라면 CSS를 배우는 것쯤은 엄청 쉽다.

● **로딩시간 단축**

통일된 문서양식을 제공함으로써 브라우저가 읽어야 하는 문자의 수가 작아지기 때문에 로딩 시간이 단축된다.

2. CSS를 사용하기 위한 3가지 방식에 대하여 설명하시오.

● **임베디드 방식**

HTML 문서에 CSS를 삽입하는 방식이다. <HEAD> 태그 안에 <STYLE> 태그를 사용하여 스타일을 정의하는 것이다.

● **링크 방식**

링크 방식은 HTML 문서와는 별도로 스타일만을 설정한 CSS 파일을 만들어 사용하는 방법이다. CSS 만을 작성한 확장자 *.css를 따로 만들어야 하며 <HEAD> 태그 내에 해당 CSS 파일을 링크 시킨다. CSS 파일을 링크 시킬 때는 스타일시트에 링크하고 있는 것을 나타내는 REL 속성과 CSS의 경로를 입력하는 HREF 속성, 그리고 스타일시트의 종류를 나타내는 TYPE 속성을 사용한다.

● **인라인 방식**

인라인 방식은 각 태그에 직접 스타일을 적용하는 방법이다. 임베디드 방식이 페이지 전체에 적용된다고 하면 인라인 방식은 하나의 태그 안에서만 적용된다.

3. 다음은 CSS의 임베디드 방식을 사용하여 만든 페이지이다. 이를 링크 방식으로 바꿀 경우 HTML 페이지와 CSS 페이지를 작성하시오. (CSS 페이지의 이름을 Exercise.css으로 지정한다.)

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE> 연습문제 </TITLE>
  <STYLE TYPE="text/css">
  <!--
      FONT {
          font-size: 10pt; font-family: 굴림체;
          font-weight: bold}
      P {line-height: 150%; text-indent: 10pt}
  -->
  </STYLE>
</HEAD>
<BODY>
  <P><FONT>
  임베디드 방식과 링크 방식의 차이점<FONT></P>
</BODY>
</HTML>
```

```
FONT {font-size: 10pt; font-family: 굴림체; font-weight: bold}
P {line-height: 150%; text-indent: 10pt}
```

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE> 연습문제 </TITLE>
  <LINK REL="stylesheet" HREF="Exercise.css" TYPE="text/css">
</HEAD>
<BODY>
  <P><FONT>
  임베디드 방식과 링크 방식의 차이점<FONT></P>
</BODY>
</HTML>
```


확인 문제

※ 다음의 빈 칸에 알맞은 단어를 작성하시오.

1. 링크 방식을 사용하여 스타일을 적용할 때에는 html 확장명을 가진 페이지 이외에 (____)확장명을 가진 페이지를 만들어야 한다.
2. 필기체를 글자체로 적용하고자 할 때 font-family 속성의 값을 (_____)로 지정해야 한다.
3. font-style 속성의 값을 italic로 지정할 경우 그것은 HTML의 (____) 태그와 같은 효과를 낸다.
4. 글자를 깜박이는 효과를 주기 위해서는 text-decoration 속성 값을 (____)로 지정해 줘야 한다.
5. 글자의 2배 만큼의 줄 간격을 주기 위해서는 line-height 값을 (____)%로 지정해 줘야 한다.

※ 다음 문장의 참 거짓 여부를 판별하시오.

6. 아이디 속성을 사용하여 스타일을 적용할 때에는 클래스 속성을 사용할 때와는 달리 & 문자를 사용하여 정의한다. ()
7. 글자 크기를 지정하는 font-size의 값을 기본 값인 medium으로 지정할 경우 그 값은 10pt와 같다. ()
8. 글자의 간격을 지정하는 letter-spacing 속성의 값으로 마이너스 값을 입력 할 수 있다. ()
9. 수평 정렬을 위해서는 vertical-align 속성을 사용한다.()
10. 영문의 첫 번째 글자를 대문자로 변환시키는 text-transform 속성 값은 uppercase 이다. ()

※ 다음의 문제에 해당되는 보기를 고르시오.

11. 다음 중 CSS의 특징이 아닌 것은? ()
 - 1) HTML에서 지원하지 않는 다양한 스타일을 적용시킬 수 있다.
 - 2) 통일된 문서양식을 제공한다.
 - 3) 사용자 환경을 고려하여 CSS를 작성해야 한다.
 - 4) 페이지 로딩시간을 단축시킨다.
12. font-weight 값으로 100~900까지 지정할 수 있다. 이에 기본 값은 무엇인가? ()

- 1) 300
- 2) 400
- 3) 500
- 4) 600

13. 다음 중 font 속성에 대한 설명으로 잘못된 것은? ()

- 1) font-weight 값과 font-style 값은 넣지 않아도 상관없다.
- 2) font-weight 값과 font-style 값, font-variant 값은 서로 순서를 바꿔도 상관없다.
- 3) font-size 값과 font-family 값은 반드시 넣어야 한다.
- 4) line-height 값은 font-size 값 뒤에 '&'를 붙여줘야 한다.

14. 다음 중 위첨자를 입력하고자 할 때 알맞은 vertical-align 값은? ()

- 1) baseline
- 2) super
- 3) sub
- 4) bottom

15. 다음 중 <STRIKE> 태그와 같은 역할을 하는 text-decoration 값은? ()

- 1) overline
- 2) underline
- 3) line-through
- 4) blink