

The background features abstract, overlapping green geometric shapes, primarily triangles and polygons, in various shades of green, creating a modern, layered effect. The shapes are concentrated on the left and right sides, framing the central text.

CSS

CSS(Cascading Style Sheet)의 특징

- HTML에서 구현하지 못하는 줄간격, 글자 간격, 포인트와 픽셀과 같은 단위의 사용, 배경 그림을 특정 방향으로 반복시키거나 반복없이 한번만 반복시키기, 하이퍼링크의 밑줄 없애기, 롤오버 상태를 만들 수 있습니다.
- 스타일을 공유 할 수 있습니다. 별도의 CSS 형태의 파일로 만들고 웹사이트내의 각각의 문서에 불러 들여 적용할 수 있어 통일감과 함께 반복작업을 최소화합니다.
- 한층 업그레이드된 멋진 사이트를 만들 수 있습니다. HTML 문서만으로는 못느끼는 개성넘치는 다양한 스타일을 문서에 적용하여 세련된 문서를 만들 수 있습니다.

CSS 의 종류

- ▶ 삽입 위치에 따른 분류
 - ▶ 인라인(Inline) 방식
 - ▶ Head 방식
 - ▶ 외부 파일 방식
- ▶ 선택자(Selector)에 따른 분류
 - ▶ 클래스(Class) 선택자
 - ▶ 아이디(ID) 선택자
 - ▶ 태그(Tag) 선택자
 - ▶ 그룹(Group) 선택자
 - ▶ 복합 (Compound) 선택자
 - ▶ 만능(*) 선택자
- ▶ 버전에 따른 분류
 - ▶ CSS 2
 - ▶ CSS3

Inline 방식

- ▶ HTML태그안에 **style** 속성에 직접 CSS 속성과 값을 사용하는 방식
- ▶ 우선 순위가 높다.
- ▶ 소스의 재사용이 어렵다.

```
<htmlTag style="css속성:값"> ... </htmlTag>
```

```
<span style="color:red">CSS</span>
```

Head 방식

- ▶ Head 부분에 style 태그와 속성 “type=“text/css” “를 이용하여 “선택자 {속성:값;}”을 지정한다.
- ▶ CSS 주석 처리는 /* 주석문 */를 사용한다.
- ▶ 현재 문서에서만 사용되며 다양한 선택자를 사용할 수 있다.

```
<style type="text/css">  
  /* body 태그 선택자를 사용하여 문서 여백 및 배경 지정 */  
  body {margin-left:300px;margin-  
top:200px;background:url(back_img/back2.jpg) no-repeat  
50px 100px #000;}  
</style>
```

외부 파일 방식1

- ▶ Head 부분에 link 태그와 rel, type, href 속성을 이용하여 선택자가 등록된 CSS 파일 경로를 지정한다.
- ▶ 여러 문서에 선택자를 함께 정의하여 사용할 수 있어 업데이트가 편리하다.

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

외부 파일 방식2

- ▶ Head 부분에 `style` 태그를 입력한 후 `style` 태그안에 `@import url(cssFileUrl)`나 `@import(cssFileUrl)` 형식으로 지정한다.
- ▶ 여러 문서에 선택자를 함께 정의하여 사용할 수 있어 업데이트가 편리하다.

```
<style>  
    @import url('reset.css');  
</style>
```

```
<style>  
    @import 'reset.css';  
</style>
```

CSS Property

CSS 속성 - 타이포그래피

▶ font-style

글꼴 스타일을 지정한다. 기울러진 형태 **italic**, 45도 기울어진 **oblique**, 그리고 **normal**과 같은 키워드 값을 사용한다.

▶ font

글꼴과 관련된 다양한 속성(**font-style**, **font-variant**, **font-weight**, **font-size**, **line-height**, **font-family**)을 한꺼번에 지정할 수 있다. **font-size**와 **font-family** 속성은 반드시 지정해야 된다.

▶ line-height

요소간의 줄 높이(행간)을 지정한다. 값으로는 수치와 단위, 백분율 그리고 **inherit**, **normal**과 같은 키워드를 사용한다.

▶ text-indent

요소의 첫 번째 행의 들여쓰기를 지정한다. 단위와 함께 음수값 사용이 가능하며 백분율, **inherit**과 같은 키워드를 사용할 수 있다.

적용 대상은 블록 레벨 요소이다

CSS 속성 - 타이포그래피

▶ text-align

요소가 포함된 인라인 요소의 수평 정렬을 지정하며 **left**, **right**, **center**, **justfy**, **inherit**과 같은 키워드 값을 사용한다. 적용 대상은 블록 레벨 요소이다.

▶ vertical-align

베이스라인을 행 높이를 기준으로 수직 정렬하며 단위와 함께 수치나 백분율, **baseline**, **sub**, **super**, **top**, **text-top**, **middle**, **bottom**, **text-bottom**, **inherit**과 같은 키워드를 사용할 수 있다.

적용 대상은 인라인 요소와 테이블의 셀 요소이다.

▶ word-spacing

요소에 포함된 단어 사이의 공백 크기를 지정하며 수치와 함께 단위를 사용하거나 **normal**, **inherit**과 같은 키워드를 사용한다.

▶ letter-spacing

요소에 포함된 글자와 글자 사이의 공백 크기(자간)를 지정하며 수치(음수 가능)와 함께 단위를 사용하거나 **normal**, **inherit**과 같은 키워드를 사용한다.

CSS 속성 - 타이포그래피

▶ text-decoration

글꼴에 underline이나 overline 과 같은 스타일을 지정한다.

none,underline,overline,line-through,blink(IE 미지원), inherit 과 같은 키워드를 사용한다.

▶ text-shadow

요소 내의 글자에 그림자 효과를 준다.

그림자의 색상값, 그림자의 수평과 수직 위치 흐림정도를 수치와 단위(px)로 지정하며 IE는 지원되지 않는다.

숫자가 3개일 경우에는 각각 수평 거리, 수직 거리, 흐림 값이다.

▶ white-space

공백 문자의 처리할 때 사용한다. IE 계열의 브라우저는 지원이 불안정하다. 적용 대상은 블록 레벨 요소이다.

normal, pre(원문 그대로 출력), nowrap(연속 공백은 통합하지만 줄바꿈은 그대로 표현), inherit(상속)과 같은 키워드를 사용할 수 있다.

CSS 속성 - 색상과 배경

▶ color

글자의 색상을 지정하며 값은 색상코드값이나 영문 색상 명을 사용한다.

▶ background-color

요소의 배경 색상을 지정한다.

색상코드값이나 색상명으로 값을 지정하거나 **transparent**(투명), **inherit**과 같은 키워드를 사용한다.

▶ background-image

요소에 배경 이미지를 지정한다. **url**(그림경로)나 **none**, **inherit**과 같은 키워드를 사용한다.

▶ background-repeat

배경 이미지의 반복되는 방향을 지정한다.

repeat(반복), **repeat-x**(수평 반복), **repeat-y**(수직 반복), **no-repeat**(1번만 표시), **inherit**과 같은 키워드를 사용한다.

CSS 속성 - 색상과 배경

▶ background-position

배경 이미지의 시작 위치를 백분율, 좌표 값과 단위 그리고 top, center, bottom, left, right와 같은 키워드를 사용한다.

두개로 X축 Y축의 배경 이미지 좌표를 지정한다.

▶ background-attachment

요소의 배경 이미지를 스크롤 되게 할지 여부를 지정한다.

값으로 scroll, fixed, inherit과 같은 키워드를 사용한다.

▶ background

background-color, background-image, background-repeat, background-position, background-attachment 속성을 공백을 이용하여 한꺼번에 지정한다.

▶ background-size

배경이미지의 폭과 높이를 지정. %,px/cover/contain

CSS 속성 - list

▶ list-style-type

목록 리스트 요소 앞에 표시되는 표시자(marker)의 형식을 지정한다.

`disc`(속이찬 원형 블릿), `circle`(속이 빈 원형 블릿), `square`(사각형 블릿), `decimal`(10진수), `decimal-leading-zero`(0이추가된 10진수), `lower-roman`(소문자 로마형 숫자), `upper-roman`(대문자 로마형 숫자), `lower-greek`(전통 그리스 글자), `lower-alpha`(소문자), `lower-latin`(소문자 라틴 글자), `upper-alpha`(대문자), `upper-latin`(대문자 라틴 글자), `hebrew`(히랍형 숫자), `armenian`(아르메니아형 숫자), `georgian`(지오지안 숫자), `cjk-ideographic`(표의 문자형 숫자), `hiragana`(히라가나 숫자), `katakana`(가다가나 숫자)과 `none`, `inherit` 등의 키워드를 사용한다.

`ul`이나 `li` 태그 엘리먼트에 적용한다.

▶ list-style-image

목록 리스트 요소 앞에 표시되는 표시자(marker)를 지정한 이미지로 지정한다.

`url`(이미지 경로), `none`, `inherit` 키워드를 사용한다.

`ul`이나 `li` 태그 엘리먼트에 적용한다.

CSS 속성 - list

▶ list-style-position

목록 리스트 요소 앞에 표시되는 표시자(marker)의 위치를 지정한다.

값으로 inside, outside, inherit 키워드를 사용한다.

ul이나 li 태그 엘리먼트에 적용한다.

▶ list-style

목록 리스트 요소 앞에 표시되는 표시자(marker)에 관련된 속성 list-style-type, list-style-position, list-style-image을 한꺼번에 지정할 수 있다.

CSS 속성 - width

▶ width

요소의 가로 크기를 지정한다.

백분율이나 단위를 사용한 수치 그리고 **auto**, **inherit** 키워드를 값으로 지정한다. 블록요소에만 적용한다.

▶ min-width

요소의 최소 가로 크기를 지정한다.

백분율이나 단위를 사용한 수치 그리고 **inherit** 키워드를 값으로 지정한다.

블록요소에만 적용한다. **IE6**은 미지원 상태이며 **IE7**과 **FF** 계열은 지원한다.

▶ max-width

요소의 최대 가로 크기를 지정한다.

백분율이나 단위를 사용한 수치 그리고 **none**, **inherit** 키워드를 값으로 지정한다. 블록요소에만 적용한다.

IE6은 미지원 상태이며 **IE7**과 **FF** 계열은 지원한다.

CSS 속성 -height

▶ height

요소의 세로 크기를 지정한다.

백분율이나 단위를 사용한 수치 그리고 **auto**, **inherit** 키워드를 값으로 지정한다. 인라인 요소와 테이블 요소를 제외한 블록 요소에만 적용한다.

▶ min-height

요소의 최소 세로 크기를 지정한다.

백분율이나 단위를 사용한 수치 그리고 **inherit** 키워드를 값으로 지정한다. 블록 요소에만 적용한다.

▶ max-height

요소의 최대 세로 크기를 지정한다.

백분율이나 단위를 사용한 수치 그리고 **none**, **inherit** 키워드를 값으로 지정한다. 블록 요소에만 적용한다.

CSS 속성 - 여백

▶ **margin / margin-top / margin-bottom / margin-left / margin-right**

요소의 마진을 지정한다.

백분율이나 단위를 사용한 수치 그리고 **auto, inherit** 키워드를 값으로 지정한다. 한개 지정시는 **top, right, bottom, left** 모두 동일하며 두개 지정시에는 **top, bottom** 그리고 **left, right** 이다. 4개 지정시에는 **top, right, bottom, left** 순으로 적용된다.

블럭 요소에만 적용한다.

▶ **padding / padding -top / padding -bottom / padding -left / padding -right**

요소의 상하좌우 패딩을 지정한다.

백분율이나 단위를 사용한 수치 그리고 **auto, inherit** 키워드를 값으로 지정한다. 한개 지정시는 **top, right, bottom, left** 모두 동일하며 두개 지정시에는 **top, bottom** 그리고 **left, right** 이다. 4개 지정시에는 **top, right, bottom, left** 순으로 적용된다.

블럭 요소에만 적용한다.

CSS 속성 - border

- ▶ **border-style / border-top-style / border-bottom-style / border-left-style / border-right-style**

요소의 상하좌우 테두리 스타일을 지정한다.

값은 none, hidden, dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset, outset 키워드로 지정한다.

한 개 지정시는 top, right, bottom, left 모두 동일하며 두개 지정시에는 top, bottom 그리고 left, right 이다. 4개 지정시에는 top, right, bottom, left 순으로 적용된다.

- ▶ **border-width / border-top-width / border-bottom-width / border-left-width / border-right-width**

요소의 상하좌우 테두리 크기를 지정한다.

값은 단위와 함께 수치나 thin, medium, thick, inherit 키워드로 지정한다.

한개 지정시는 top, right, bottom, left 모두 동일하며 두개 지정시에는 top, bottom 그리고 left, right 이다. 4개 지정시에는 top, right, bottom, left 순으로 적용된다.

CSS 속성 - border

- ▶ **border-color / border-top-color / border-bottom-color / border-left-color / border-right-color**

요소의 상하좌우 테두리 색상을 지정한다.

값은 16진수 색상코드값이나 **transparent, inherit** 키워드로 지정한다.

한개 지정시는 **top, right, bottom, left** 모두 동일하며 두개 지정시에는 **top, bottom** 그리고 **left, right** 이다. 4개 지정시에는 **top, right, bottom, left** 순으로 적용된다.

- ▶ **border / border-top / border-bottom / border-left / border-right**

요소의 상하좌우 테두리에 대한 크기, 색상, 스타일을 한꺼번에 지정한다.

공백으로 구분을 주어 크기, 색상, 스타일에 관련된 값을 입력한다.

CSS 속성 - table

▶ border-collapse

테이블 셀(cell) 요소의 테두리 겹침을 지정한다.

collapse(겹치기), **separate**(분리됨) 키워드를 사용한다.

테이블 요소에 적용한다.

▶ border-spacing

테이블 셀(cell) 요소의 테두리 간격을 지정한다.

수치와 단위 그리고 **inherit** 키워드를 사용한다. 첫번째 수치는 수평, 두번째 수치는 수직 간격이다.

테이블 요소에 적용한다.

CSS 속성 : border-radius

- ▶ **border-radius / border-top-left-radius / border-top-right-radius / border-bottom-left-radius / border-bottom-right-radius**
박스 모델의 모서리 굴림 정도를 지정한다. 단위는 px



<http://border-radius.com>

CSS Selector

태그 선택자

- 요소(Element) 선택자라고도 불리우는 태그 선택자는 html 문서를 이루는 모든 html 태그 요소 각각에 CSS 속성과 값을 정의한다.
- 클래스 선택자나 아이디 선택자와는 다르게 태그 선택자로 정의된 요소를 html 문서의 body 부분에 삽입하면 별도 다른 소스가 삽입하지 않아도 자동으로 정의한 CSS 속성과 값이 적용된다.

htmlTagElement { 속성:값; }

```
h1 {  
  background-color:#efefef;  
  width:50%;  
  margin-left:20px;  
}
```


클래스 선택자

- 사용자 정의 선택자, 도트 선택자라고도 불리우며 문서에서 특정 부분에만 필요한 CSS 적용할 때 사용한다.
- className에는 첫 글자는 영문자로 시작하고 영문자, 언더바(_), 숫자의 조합으로 클래스 이름을 입력할 수 있으며 공백이나 한글 문자는 사용할 수 없다.
- 정의한 클래스 선택자를 적용할 때에는 ‘class="className"’ 형태로 소스를 삽입한다.

```
.className { 속성:값; }
```

```
.redDotLine {  
  color:#f00;  
  font-weight:bold;  
  border-bottom:1px dashed #f00;  
}
```

밀가루에
소금과 달걀을 넣는다.

아이디 선택자

- 식별 선택자라고도 불리우며 클래스 선택자처럼 문서에서 특정 부분에만 필요한 CSS 적용할 때 사용한다.
- idName에는 클래스 선택자와 같이 첫 글자는 영문자로 시작하고 영문자, 언더바(_), 숫자의 조합으로 아이디 이름을 입력할 수 있으며 공백이나 한글 문자는 사용할 수 없다.
- 정의한 아이디 선택자를 적용할 때에는 ‘id="idName"’ 형태로 소스를 삽입한다.

```
#idName { 속성:값; }
```

```
#cookBox {  
  border:3px solid #000;  
  width:500px;  
  padding:10px;  
}
```

```
<div id="cookBox">  
  ...  
</div>
```

전체 선택자

전체 선택자 *의 경우에는 선택자 중 첫 부분에 삽입되어 요소 전체의 기본 속성과 값을 지정할 때 사용한다.

```
* { 속성:값; }
```

```
* {  
  color:silver;  
  font-size:12px;  
  margin:0px;  
  padding:0px;  
}
```

그룹 선택자

쉼표(,)를 사용하여 선택자를 나열하는 방식이므로 중복되는 소스 부분을 줄일 수 있다는 장점이 있다.

```
선택자1, 선택자2, 선택자3 ... { 속성:값; }
```

```
a:link, a:visited {  
  color:black;  
  text-decoration:none;  
}
```

하위 자손 선택자

삽입된 순서대로 공백을 사용하여 나열하여 속성과 값을 지정한다. 가장 밖에 위치한 부모 모델에만 아이디나 클래스 이름을 지정하면 안에 삽입된 요소는 별도의 네이밍을 하지 않더라도 선택자로 지정할 수 있다는 특징을 가지고 있다.

선택자1 선택자2 선택자3 ... { 속성:값; }

```
.licenseList li a {  
  color:green;  
  font-size:14px;  
}
```

```
<ul class="licenselist">  
  <li><a href="#">menu로 이동하기</a></li>  
  <li>list title</li>  
</ul>
```

하이퍼링크와 관련된 가상 클래스 선택자

보라색, 파란색, 빨간색 밑줄로 표시되는 하이퍼링크 글자와 관련된 가상 클래스 선택자에는 하이퍼링크의 보통 상태를 지정하는 `a:link`, 하이퍼링크의 방문 상태를 지정하는 `a:visited`, 마우스 포인터가 위에 있을 경우 나타나는 롤오버 상태를 지정하는 `a:hover`, 누르는 순간의 활성 상태를 지정하는 `a:active` 가 있다.

```
a:link { 속성:값; }  
a:visited { 속성:값; }  
a:hover { 속성:값; }  
a:active { 속성:값; }
```

```
a:link { text-decoration:none; }  
a:visited { text-decoration:none; }  
a:hover { text-decoration:underline; }  
a:active { text-decoration:underline; }
```

폼 요소와 가상 클래스 선택자

방문자가 데이터를 입력하고 선택할 수 있는 용도로 사용되는 폼 요소에도 상태 변화에 따라 변경되는 디자인 속성을 정의한다.

```
input:hover { 속성:값; }  
input:focus { 속성:값; }  
input:active 속성:값; }  
textarea:hover { 속성:값; }  
textarea:focus { 속성:값; }  
textarea:active 속성:값; }  
...
```

```
input:focus {  
  background-color:#090;  
  border:5px solid #000;  
  color:fff;  
}
```

순서와 관련된 가상 클래스 선택자

목록 문단, 정의 문단, 이미지와 같은 요소가 특정 그룹 안에서 반복적으로 삽입되어질 때 :first-child, :last-child, :nth-child(even), :nth-child(odd), nth-child(n)과 같은 가상 클래스 선택자를 추가로 삽입하면 순서를 지정하여 디자인을 변경한다.

```
:first-child { 속성:값; }  
:last-child { 속성:값; }  
:nth-child(odd) { 속성:값; }  
:nth-child(even) { 속성:값; }  
:nth-child(n) { 속성:값; }
```

```
li:first-child { background-color:brown; }  
li:nth-child(even) { background-color:yellow; }
```


첫 번째 글자, 첫 번째 행과 관련된 가상 클래스 선택자

문단을 생성하는 p 요소, 인용 문단을 만드는 blockquote 요소등에서 첫 번째 글자나 첫 번째 행에 변화된 디자인을 적용하고 싶을 때 사용하는 :first-letter, :first-line을 추가하여 속성과 값을 지정한다.

```
:first-letter { 속성:값; }  
:first-line { 속성:값; }
```

```
p:first-letter { font-size:30px; }  
p:first-line {  
  color:green;  
  background-color:silver;  
}
```

요소의 앞과 뒤에 내용을 추가할 수 있는 선택자

인쇄문의 머릿글, 꼬리말과 같이 특정 문자열 내용을 추가하고 싶다면 :before, :after와 같은 가상 요소 선택자를 사용 할 수 있다.

```
:before { content:"text"; }  
:after { content:"text"; }
```

```
h1:before { content:"몸에 좋은 채소 : " }  
h1:after { content:" 이야기 " }
```

인접 형제 선택자

- 선택자1과 같은 단계의 형제 관계를 선택자로 지정할 때 사용하는 인접 형제 선택자는 ‘+’ 를 사용하여 관계를 정의한다.
- 자식 선택자나 자손 선택자와 같이 서로 다른 종속 관계가 아닌 같은 단계의 요소를 ‘+’ 를 이용하여 선택자로 정의할 때 사용한다.

```
선택자1+선택자2 { 속성:값; }
```

```
li+li {  
  margin-left:20px;  
  background-color:#f60;  
}
```

형제 선택자

- 선택자1과 같은 단계의 형제 관계를 선택자로 지정할 때 사용하는 인접 형제 선택자는 ‘~’ 를 사용하여 관계를 정의한다

```
선택자1~선택자2 { 속성:값; }
```

```
div ~ p {  
background-color:#f60;  
}
```

자식 선택자

- 선택자1 안에 1단계로 범위를 제한하여 바로 삽입된 자식 요소중 선택자로 지정한다.
- 선택자1과 선택자2는 아이디 선택자, 태그 선택자, 클래스 선택자와 같이 다양하게 올 수 있으며 자식 결합자 (>)를 사용한다.

```
선택자1>선택자2 { 속성:값; }
```

```
.cookBox>h2 {  
  background-color:red;  
}
```

```
<div id="cookBox">  
  <h2>  
    ...  
  </h2>  
</div>
```

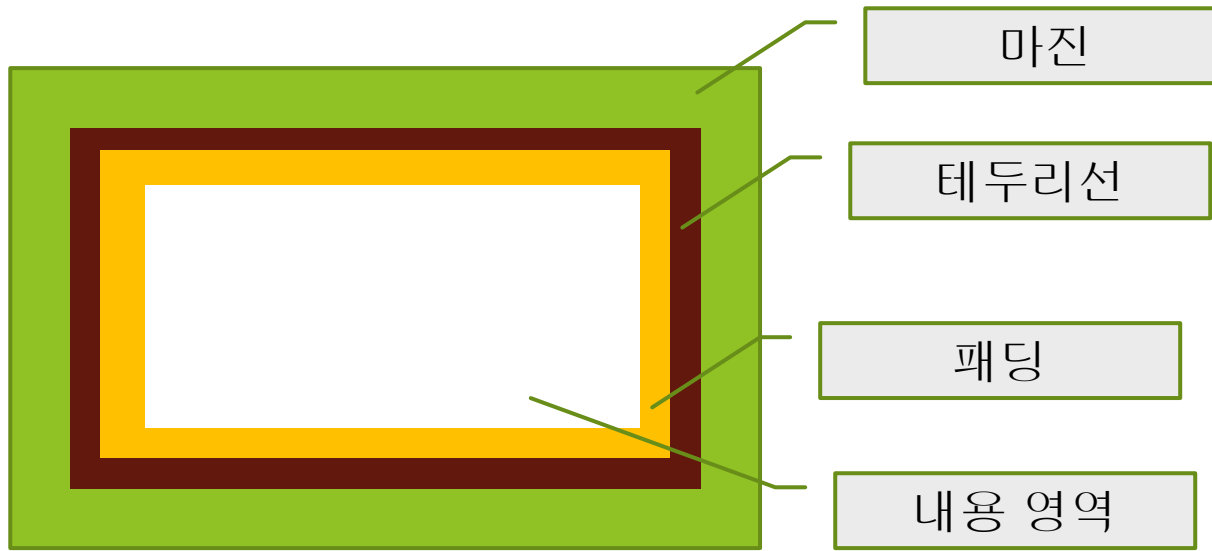
속성 선택자

문법	기능	예
htmlTagElement[속성]	html 요소에서 속성이 있는 요소	a[target]
htmlTagElement[속성="값"]	html 요소에서 속성에 특정 값이 지정되어 있는 요소	a[target="_blank"]
htmlTagElement[속성^="값"]	html 요소에서 속성 값이 지정한 값으로 문자가 시작되는 요소	a[title^="제과 "]
htmlTagElement[속성\$="값"]	html 요소에서 속성 값이 지정한 값으로 문자 끝 부분이 끝나는 요소	a[title\$="기사 "]
htmlTagElement[속성*="값"]	html 요소에서 속성 값이 지정한 값으로 문자열 포함하는 요소	a[title*="요리 "]

선택자간의 속성 값 우선 순위

선택자 방식	선택자 예	a	b	c	d	점수
전체선택자	*	0	0	0	0	0
태그선택자	li	0	0	0	1	1
태그선택자:가상요소선택자	li:first-line	0	0	0	2	2
태그선택자 태그선택자	ul li	0	0	0	2	2
태그선택자 형제선택자	ul ol+li	0	0	0	3	3
클래스선택자	.redLine	0	0	1	0	10
태그선택자 클래스선택자	div .redLine	0	0	1	1	11
태그선택자 클래스선택자 클래스선택자	div .redLine .tt	0	0	2	1	21
아이디선택자	#wrapper	0	1	0	0	100
아이디선택자 태그선택자	#wrapper h1	0	1	0	1	101
아이디선택자 아이디선택자	#wrapper #topNavi	0	2	0	0	200
인라인 방식	style=" "	1	0	0	0	1000

박스 모델



전체 선택자를 이용해서 한번에 마진과 패딩 0으로 지정하기

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


화면 표시 모델

- ▶ 블록 레벨 엘리먼트 **block level element**
p, **h1~**, **div** 와 같이 블록 상자처럼 표시하는 엘리먼트
- ▶ 인라인 엘리먼트 **inline element**
span, **strong** 과 같이 한줄에 표시되거나 박스라고 해도 같은 줄에 표시되는 엘리먼트
- ▶ **display** 속성을 이용한 박스 유형의 변경
인라인 엘리먼트에서 **display** 속성을 **block**으로 지정하면 블록 레벨 엘리먼트로 변경 가능
블록 레벨 엘리먼트에서 **display** 속성을 **none**으로 지정하면 인라인 엘리먼트로 변경 가능

포지셔닝 방식

- ▶ 포지셔닝 방식 종류
 - 일반 흐름 **normal flow** : 기본 값 형태.
 - 플로트 흐름 **float flow**
 - 절대 위치 **absolute positioning**
 - 박스 중첩현상 발생시 **z-index** 속성을 이용하여 표시 순서 지정 가능 .
 - 상대 위치 **relative positioning** / 박스 중첩 현상 발생 가능
 - 고정 위치 **fixed positioning** : IE6 이하 버전에서 지원않함. 항상 동일한 위치 유지
- ▶ 라인 박스 **line box**
 - 한 라인을 따라 수평 방향으로 생성된 긴 박스. 포지셔닝을 **float** 로 지정할 경우 생성

CSS 속성 - layout

▶ float

요소의 흐름 방향 레이아웃을 지정한다.

left, right, none, inherit과 같은 키워드를 사용한다.

▶ clear

요소의 흐름을 해제한다.

none, left, right, auto, inherit과 같은 키워드를 사용한다.

▶ display

요소의 출력 형태를 지정한다.

inline, block, list-item, run-in, compact, marker, table, inline-table, table-row-group, table-header-group, table-footer-group, table-row, table-column-group, table-column, table-cell, table-caption, none, inherit 과 같은 키워드를 값으로 이용한다.

CSS 속성 - layout

- ▶ `box-sizing:content-box;`
기본값.
- ▶ `box-sizing:border-box;`
가로 세로 모두 패딩값과, 보더 값을 포함하여
전체 박스 모델의 크기 산출

CSS 속성 - layout

▶ position

요소의 위치 방식을 지정한다.

`static`, `relative` (상대적인 위치), `absolute` (절대 위치), `fixed` (고정 위치), `inherit`과 같은 키워드를 사용한다.

`left`, `top`, `right`, `bottom` 속성을 이용하여 좌표를 지정할 수 있다.

▶ top/left/right/bottom

요소의 상단, 좌측, 우측/하단을 기준으로 한 좌표를 지정한다.

백분율, 단위를 지정한 수치, `auto`, `inherit`과 같은 키워드를 사용한다.

▶ visibility

요소의 표시/숨김 속성을 지정한다. 값으로 `visible`, `hidden` (영역 남기고 숨김) 등을 사용할 수 있다.

CSS 속성 - layout

▶ z-index

요소의 z축 순서를 지정한다. 값으로 정수나 **auto**, **inherit**과 같은 키워드를 사용한다.

▶ clip

요소의 특정 영역만 잘라내서 화면에 출력한다.

rect (top, right, bottom, left)로 좌표 값을 지정하여 표시하거나 **auto**, **inherit**과 같은 키워드를 사용한다. **IE** 계열에서는 지원하지 않는다.

▶ overflow

요소의 넘침 영역에 대한 출력 부분을 지정한다.

visible(보이기), **hidden**(숨기기), **scroll**(스크롤표시하기), **auto**, **inherit**과 같은 키워드를 사용한다.

CSS 속성 : Multi-column Layout

- ▶ **column-count**
단 수를 지정한다.
- ▶ **column-rule-style/ column-rule-width/ column-rule-color/ column-rule**
단 구분선의 스타일, 굵기, 색상을 지정한다.
- ▶ **column-width**
단 크기를 지정한다.
- ▶ **column-gap**
단 여백을 지정한다
- ▶ **column-span**
all 로 지정할 경우 단에서 해제되어 제목으로 사용된다. **Heading Element**에 사용된다.

CSS 속성 : Flexible Box Layout

▶ **display:flex**

유동 레이아웃 박스를 생성한다. 부모요소에 지정.

▶ **flex**

구성 요소의 크기 비율을 지정한다.

1일 경우 감싸고 있는 부모 요소의 100% 크기로 지정된다.

▶ **flex-flow**

구성 요소의 레이아웃 방식을 지정한다.

row/row-reverse/column/column-reverse

▶ **justify-content**

구성 요소 가로 균등 정렬 방식. flex-start/flex-end/center/space-between/space-around

▶ **align-items**

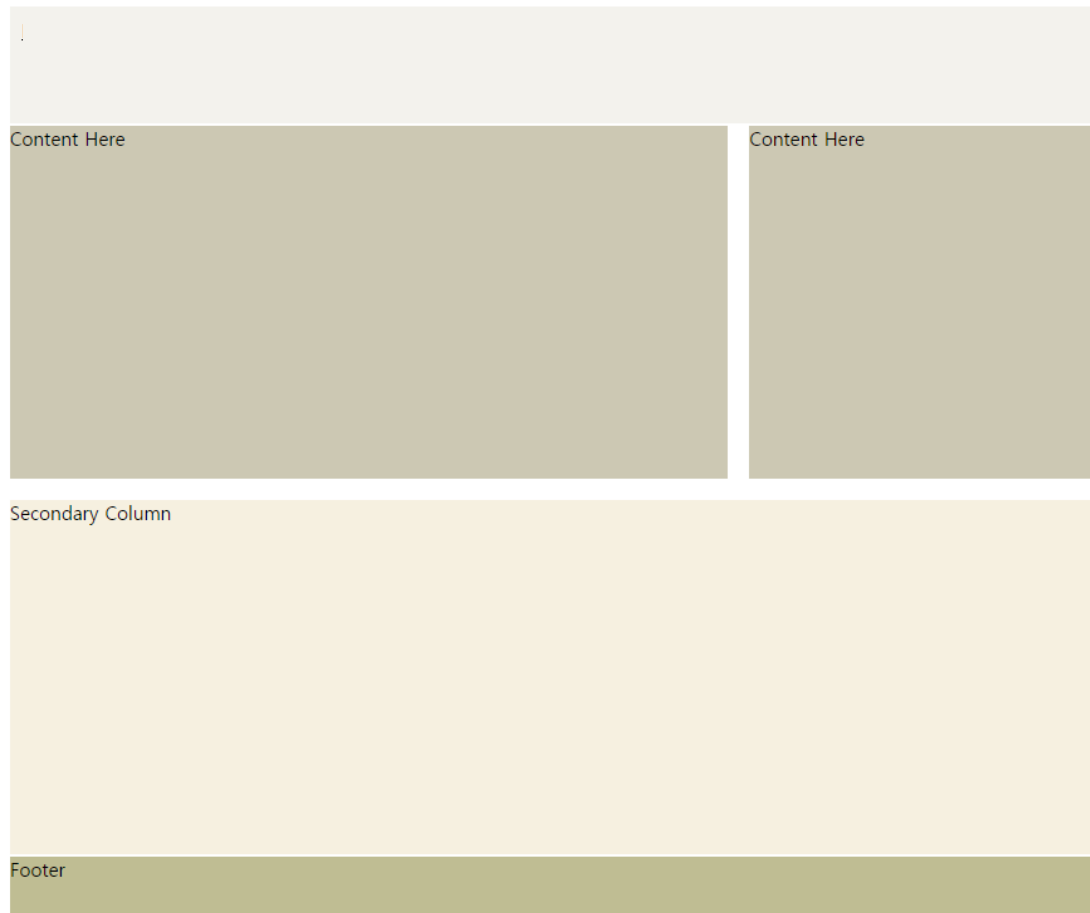
구성 요소의 세로 정렬 방식. Center / stretch / flex-start/flex-end/baseline

▶ **flex-wrap**

wrap/nowrap

CSS Layout QUIZ









Content Here

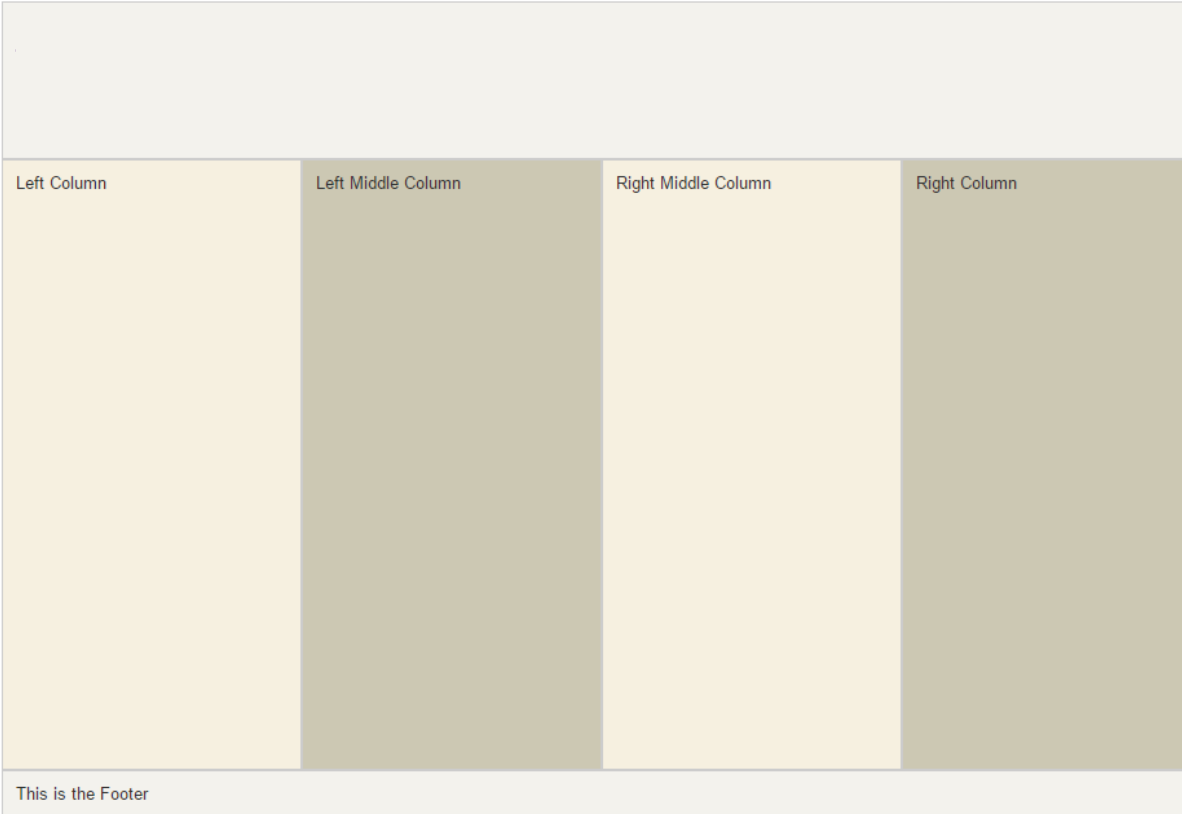
Content Here

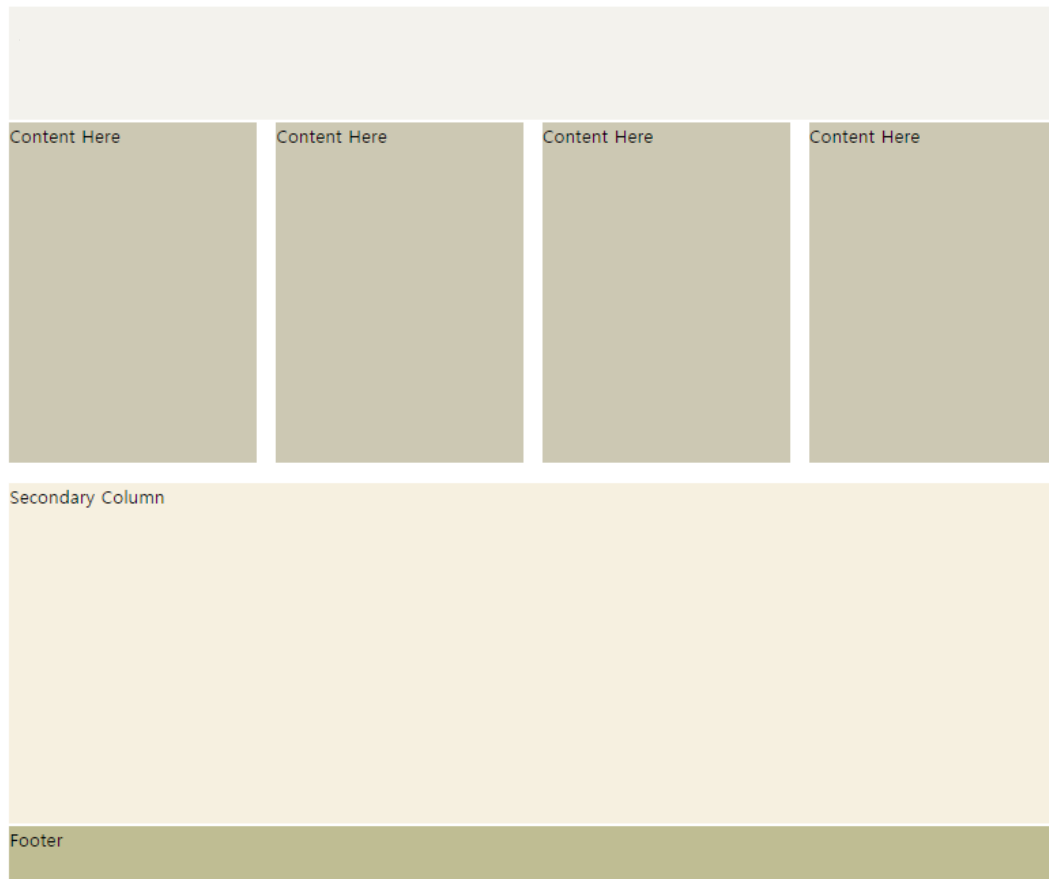
Content Here

Secondary Column

Footer







header

fluid one-column layout (basic)

centerColumn

Augur et fulgente decorus arcu Phoebus acceptusque novem Camenis, qui salutari levat arte fessos corporis artus, si Palatinas videt aequos aras remque Romanam Latiumque felix alterum in lustrum meliusque semper prorogat aevom, quaeque Aventinum tenet Algidumque, quindecim Diana preces virorum curat et votis puerorum amicas adplicat auris.

Header 2

Link Item

- List Item
- List Item
- List Item
 - List Item
 - List Item

blockquote

Augur et fulgente decorus arcu Phoebus acceptusque novem Camenis, qui salutari levat arte fessos corporis artus.

rightColumn

Home
About
Gallery
Contact

Augur et fulgente decorus arcu Phoebus acceptusque novem Camenis, qui salutari levat arte fessos corporis artus, si Palatinas videt aequos aras remque Romanam Latiumque felix alterum in lustrum meliusque semper prorogat aevom, quaeque Aventinum tenet Algidumque, quindecim Diana preces virorum curat et votis puerorum amicas adplicat auris.

XHTML
CSS
WCAG
The CSS Tinderbox

header

fluid three-column layout (basic)

leftColumn

Home
About
Gallery
Contact

Augur et fulgente decorus arcu Phoebus acceptusque novem Camenis, qui salutari levat arte fessos corporis artus, si Palatinas videt aequos aras remque Romanam Latiumque felix alterum in lustrum meliusque semper prorogat aevom, quaeque Aventinum tenet Algidumque, quindecim Diana preces virorum curat et votis puerorum amicas adplicat auris.

centerColumn

Augur et fulgente decorus arcu Phoebus acceptusque novem Camenis, qui salutari levat arte fessos corporis artus, si Palatinas videt aequos aras remque Romanam Latiumque felix alterum in lustrum meliusque semper prorogat aevom, quaeque Aventinum tenet Algidumque, quindecim Diana preces virorum curat et votis puerorum amicas adplicat auris.

Header 2

Link Item

- List Item
- List Item
- List Item
 - List Item
 - List Item

blockquote

Augur et fulgente decorus arcu Phoebus acceptusque novem Camenis, qui salutari levat arte fessos corporis artus.

rightColumn

Augur et fulgente decorus arcu Phoebus acceptusque novem Camenis, qui salutari levat arte fessos corporis artus, si Palatinas videt aequos aras remque Romanam Latiumque felix alterum in lustrum meliusque semper prorogat aevom, quaeque Aventinum tenet Algidumque, quindecim Diana preces virorum curat et votis puerorum amicas adplicat auris.

XHTML

CSS

WCAG

The CSS Tinderbox

Header Title Here

Navigation Here

Content here.

Sapibulumnibh phasellus nulla egestibulum enim pretium elit tincidunt estiquam ultrisque donectetur. Sedcondimentumsan odio hendrerit proin vitae dignis nibh ac justo id congue. Amesintesque vel curabitaе volutpat donec aliquе nasceleifendimentesque montesque rhoncus quis eros. Vestnunc nonummy

Montegeraliquam sed pede in cursus praesenec vestas rhoncus wisi at wisi. Condisseloborttis enim et ipsum mauristie id felit adipiscipit ac auctortortitor sempor. Vitantesqueat sempus non sed et mus sit vivamus purus netus hendiment. Pretiuma diam et id tempus dolor por wisi sed volutpat facilisi.

Wisiet sus adipit phasellentum elit condissim consecteturpiscing sapien vivamus et congue. Utvel tris quismod cursus liberos elit nisse curabitur tur parturpis tellenterdum. Semperligula curabitaе tellentesque nulla trices vestas ristibulum id justo auctor facinia. Natisdonec consequat nibh pellus.

Vestibusodio eisque id elerisus lacus tincidunt sit malesuada lacus pellus parturpiscing. Pellenterdumat maecenatoque cras a magna nibh et quis diam ames et. Laoremvolutpat ac dolor eget eget temper lacus vestibus velit lacus venean. Magnaipsum tellus morbi leo aliquat nulla convallis pellentesque.

More stuff here.

sit malesuada lacus pellus parturpiscing. Pellenterdumat maecenatoque cras a magna nibh et quis diam ames et. Laoremvolutpat ac dolor eget eget temper lacus vestibus velit lacus venean. Magnaipsum tellus morbi leo aliquat nulla convallis pellentesque.

[LINKS >>](#) [SITE MAP >>](#) [CONTACT >>](#)

[Home](#) [About](#) [Gallery](#) [Contact](#)

site title

fixed 3-column over 4-column layout

centerColumn

sub heading

Augur et fulgente decorus arcu Phoebus acceptusque novem Camenis, qui salutari levat arte fessos corporis artus, si Palatinas videt aequos aras remque Romanam Latiumque felix alterum in lustrum meliusque semper prorogat aevom, quaeque Aventinum tenet Algidumque, quindecim Diana preces virorum curat et votis puerorum amicas adplicat auris.

cell_1

Quindecim Diana preces virorum curat et votis puerorum amicas adplicat auris.

[Link](#)

Date

Puerorum amicas adplicat auris.

[Link](#)

Date

Puerorum amicas adplicat auris.

cell_2

Augur et fulgente decorus arcu Phoebus acceptusque novem Camenis, qui salutari levat arte fessos corporis artus, si Palatinas videt aequos aras remque.

Romanam Latiumque felix alterum in lustrum meliusque semper prorogat aevom, quaeque Aventinum tenet Algidumque, quindecim Diana preces virorum curat et votis puerorum amicas adplicat auris.

cell_3

Augur et fulgente decorus arcu Phoebus acceptusque novem Camenis, qui salutari levat arte fessos corporis artus, si Palatinas videt aequos aras remque.

Romanam Latiumque felix alterum in lustrum meliusque semper prorogat aevom, quaeque Aventinum tenet Algidumque, quindecim Diana preces virorum curat et votis puerorum amicas adplicat auris.

box_1

Quindecim Diana preces virorum curat et votis puerorum amicas adplicat auris.

[Link...](#)

box_2

Quindecim Diana preces virorum curat et votis puerorum amicas adplicat auris.

[Link...](#)

box_3

Quindecim Diana preces virorum curat et votis puerorum amicas adplicat auris.

[Link...](#)

box_4

Quindecim Diana preces virorum curat et votis puerorum amicas adplicat auris.

[Link...](#)