

# CSS

## 기본속성의 이해

# CSS 기본사용법

selector(선택자)      property      value

The diagram illustrates the components of a CSS rule. Three labels at the top point to parts of the CSS rule below: 'selector(선택자)' points to 'span', 'property' points to 'color', and 'value' points to 'red'. The CSS rule is written in a monospace font.

```
span { color : red; }
```

style을 HTML페이지에 적용하는 세 가지 방법

inline

internal

external

# html 태그 안에다가 <inline>

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

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

```
<title>World !</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
    <span style="color:red;"> HELLO World ! </span>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

# style 태그로 지정하기 <internal>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>World !</title>
  <style>
    span {
      color :red;
    }
  </style>
</head>

<body>
  <span> HELLO world ! </span>
</body>
</html>
```

# 외부파일(.css)로 지정하기 <external>

```
span {  
    color :red;  
}
```

main.css

---

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
<meta charset="utf-8" />  
<title>World !</title>  
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="main.css" />  
</head>  
  
<body>  
    <span> HELLO World ! </span>  
</body>  
</html>
```

어떤 방법이 왜 더 좋을까?

inline

internal

external



cascading

CSS는 여러가지 스타일정보를 기반으로  
최종적으로 ‘**경쟁**’에 의해서 적절한 스타일이 반영된다.

선언방식에 따른 차이

inline > internal > external

```
span {  
  color : red;  
}
```

```
span {  
  color : blue;  
}
```

blue

```
span {  
  color : red;  
}
```

```
span {  
  color : blue;  
}
```

blue

동일하면 나중에 것

```
body > span {  
    color : red;  
}  
  
span {  
    color : blue;  
}
```

red

```
body > span {  
    color : red;  
}  
  
span {  
    color : blue;  
}
```

red

구체적인 것이 있다면 먼저

```
<div id="a" class="b">  
  text..  
</div>
```

```
#a {  
  color : red;  
}  
  
.b {  
  color : blue;  
}
```

red



```
<div id="a" class="b">  
  text..  
</div>
```

```
#a {  
  color : red;  
}  
  
.b {  
  color : blue;  
}  
  
div {  
  color : green;  
}
```

# red

id > class > element

Google search !

**‘css specificity’**

상속

# css 속성은 하위 태그에 상속된다.

뒤에 나오는 box관련 스타일은 제외

(border, padding, margin)

```
body { color :red }
```

```
<body>  
  <div id="jisu">  
    <div>  
      <span> span tag </span>  
    </div>  
    <span> span tag 2 </span>  
  </div>  
<bod>
```

# CSS Selector

# css selector

HTML의 요소를

tag, id, class, html 태그속성등을 통해 쉽게 찾아주는 방법

```
▶ <div style="display: none;">...</div>
▶ <head>...</head>
▼ <body class>
  ▶ <div id="u_skip">...</div>
  ▼ <div id="wrap">
    ▶ <div id="nanum_popup">...</div>
    ▶ <div style="position: relative; width: 940px; margin: 0 auto; z-index: 11;">...</div>
    ▶ <div id="header">...</div>
    <hr>
    ▼ <div id="container">
      ▶ <div id="column_left">...</div>
      ▶ <div id="column_right">...</div>
      ▼ <div id="com_cast" class="com_cast">
        ▶ <div id="minime" class="ccuser">...</div>
        ▶ <h2 class="blind">...</h2>
        ▶ <div class="user">...</div>
        ▶ <p id="lg_link_msg" class="myinfo">...</p>
        ▶ <div class="gosvc">...</div>
        ▼ <div class="ccmn_tab">
          ▼ <div class="tab_slider">
            ▼ <ul>
              ▶ <li class="mn0">...</li>
              ▼ <li class="mn1">
                ▼ <a href="#" id="noti_tab" onclick="clickcr(this, 'mme.alert', '', '', event); return false;">
                  "알림"
                  ▼ <span class="ns">
                    <em>1</em>
                  </span>
                </a>
```

element에 style을 지정하기 위해서,  
3가지 기본 선택자를 사용할 수 있음

tag

id

class



## tag로 지정하기.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8" />
<title>World !</title>
<style>
    span {
        color :red;
    }
</style>
</head>

<body>
    <span> HELLO World ! </span>
</body>
</html>
```

# id로 지정하기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8" />
<title>World !</title>
<style>
    #spantag {
        color :red;
    }
</style>
</head>

<body>
    <span id="spantag"> HELLO World ! </span>
</body>
</html>
```

# class 로 지정하기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8" />
<title>World !</title>
<style>
    .spanClass {
        color :red
    }
</style>
</head>

<body>
    <span class="spanClass"> HELLO World ! </span>
</body>
</html>
```

# css selector

## 다양한 활용

## id,class 요소 선택자와 함께 활용

```
#myid {color : red}
```

```
div.myclassname { color : red}
```

## 그룹 선택

```
h1, span, div { color :red }
```

```
h1, span, div#id {color : red}
```

```
h1.span, div.classname { color : red}
```

## 하위 요소 선택 (공백)

```
<div id="jisu">
  <div>
    <span> span tag </span>
  </div>
  <span> span tag 2 </span>
</div>
```

```
#jisu span { color :red }
```

## 자식 선택 (>)

```
<div id="jisu">
  <div>
    <span> span tag </span>
  </div>
  <span> span tag 2 </span>
</div>
```

```
#jisu > span { color :red }
```

## n번째 자식요소를 선택 (nth-child)

```
<div id="jisu">  
  <h2>단락 선택</h2>  
  <p>첫번째 단락입니다</p>  
  <p>두번째 단락입니다</p>  
  <p>세번째 단락입니다</p>  
  <p>네번째 단락입니다</p>  
</div>
```

```
#jisu > p:nth-child(2) { color :red }
```

어떤 것이 선택될까?



f o n t ,

c o l o r ,   b a c k g r o u n d

## font style 선택

font-family : 'sans-serif';

font-family : '굴림', Gulim, Helvetica, sans-serif;

font-face라는 걸 사용하면 web font를 다운로드해서 다양한 font제공도 가능.

(ex> 'google web font')

## font size 선택

기본 : 16px (1em)

font-size : 0.9em;

# font의 색깔을 변경

color : red; /\* color name (google에서 'css color names' 를 검색해보자) \*/

color : rgb(255, 255, 0); /\* red, green, blue \*/

color : rgba (255, 255,0,0.5); /\* red, green, blue, alpha \*/

color : #3344ff /\* 16 진수 표기법 \*/

color : #34f /\* 16진수 축약 표기법 \*/

# background

배경에 이미지를 넣을 수 있다.

이미지를 어디에 어떻게 넣는지에 대한 속성이 있음.

background-color

background-image

background-position

background-repeat

한 줄로 적용할 수도 있음

```
background : #0000ff url("../gif") no-repeat center top;
```

BOX Model

# Box Model

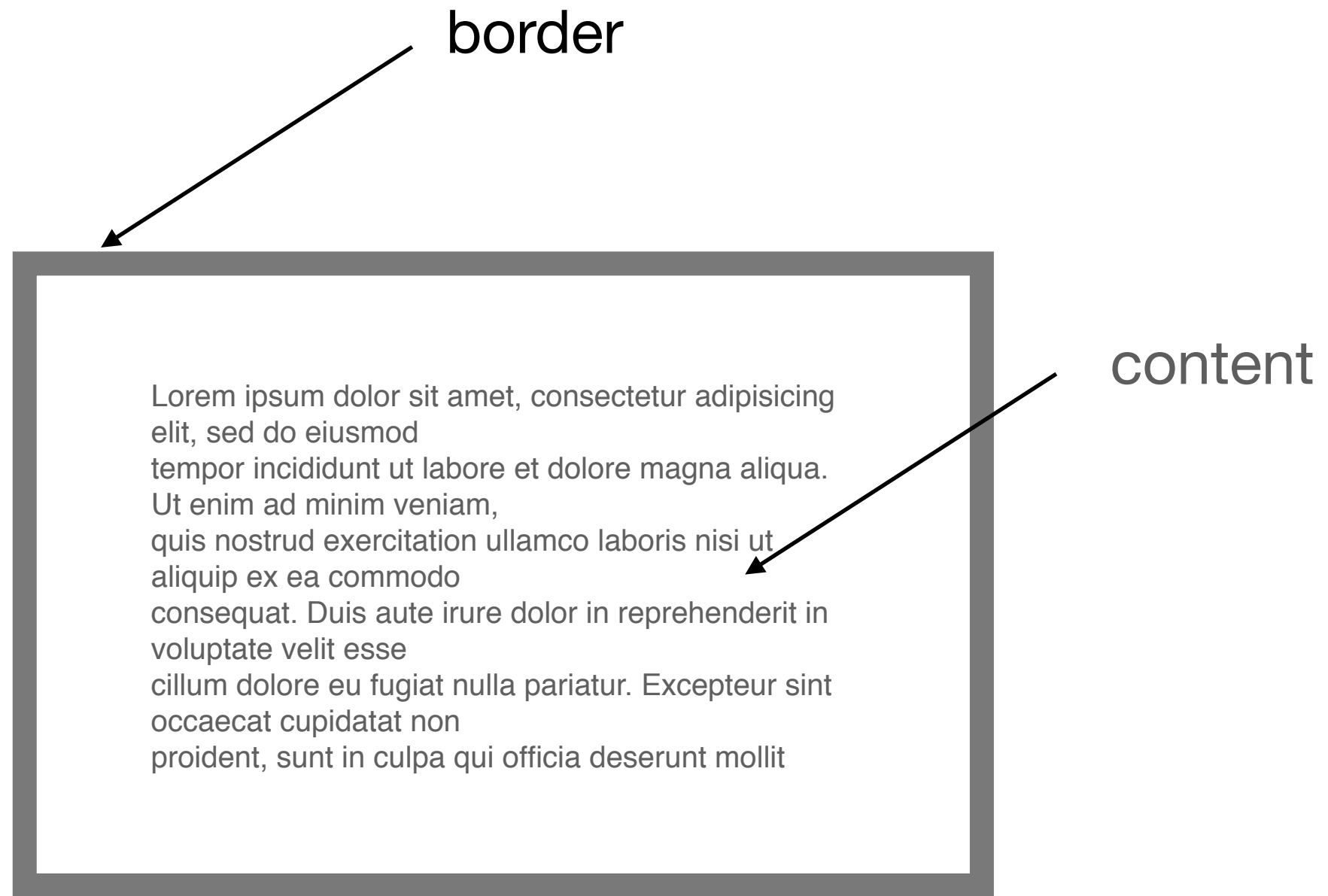
HTML의 element는 사각형 박스의 형태를 가지며,  
다음과 같은 속성을 가진다



참고 : [http://www.w3schools.com/css/css\\_boxmodel.asp](http://www.w3schools.com/css/css_boxmodel.asp)

element의 테두리를 부여하자.

border : ???



# padding

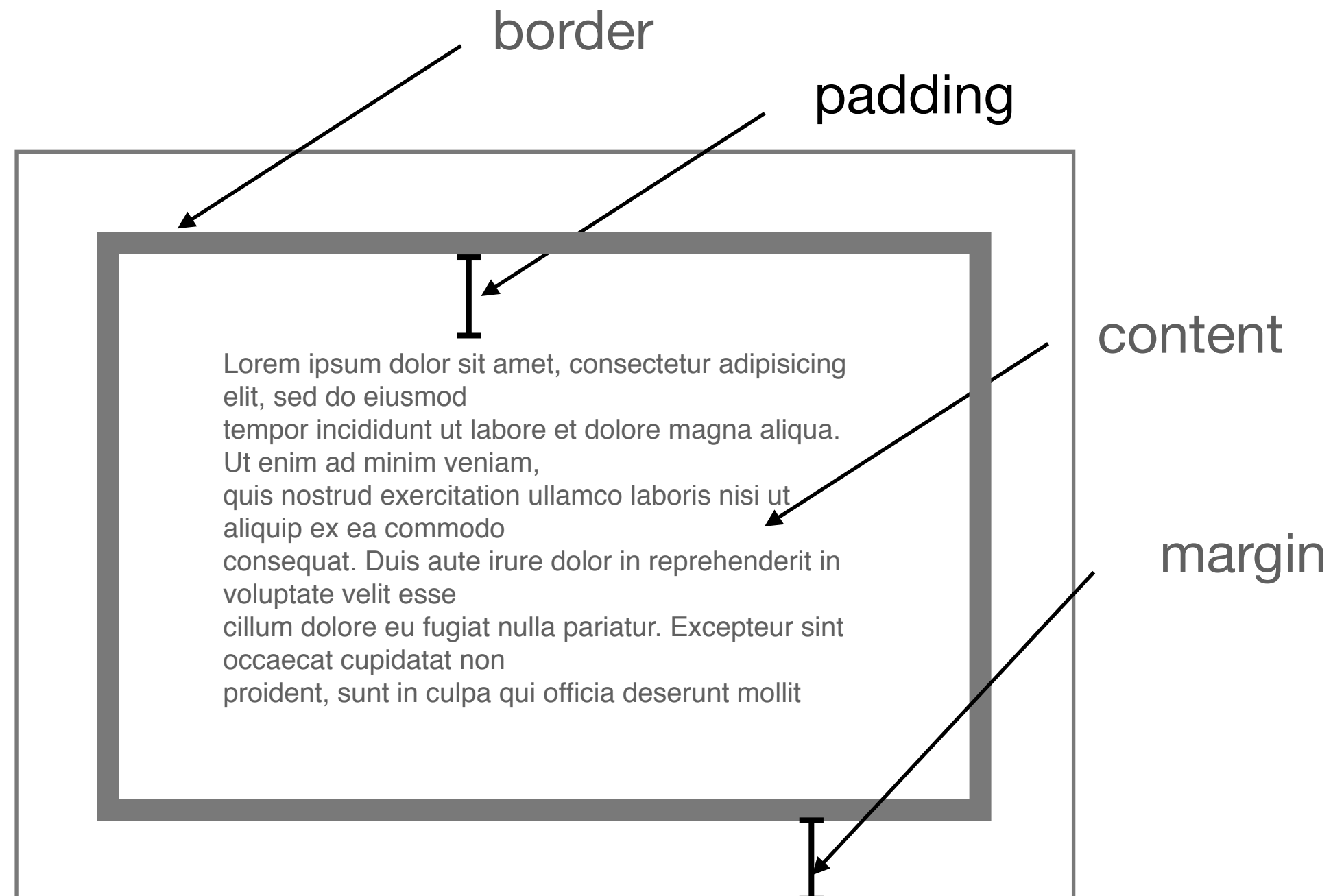
테두리와 콘텐츠와의 간격

padding-top

padding-right

padding-bottom

padding-left

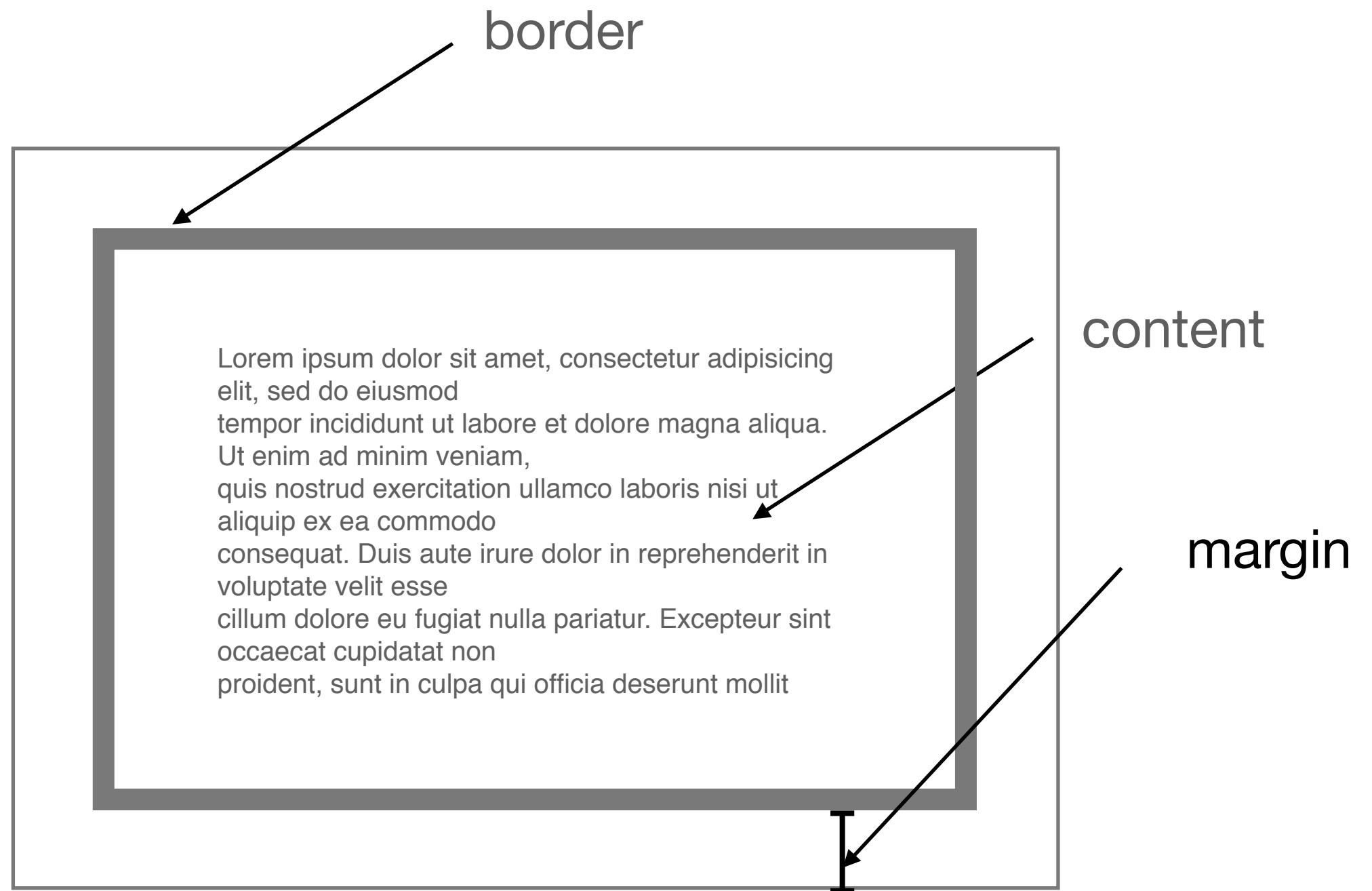




# margin

다른 element와의 간격

padding과 비슷한 방법으로 값을 설정



## margin 의 특성

인접한 두 개의 block element가 서로 다른 margin을 가지고 있다면?

큰 값을 가진 margin값이 공유되어 사용됨

$$10px + 20px = 20px$$

인접한 두 개의 inline element의 margin은?

각각의 margin 의 합으로 표현된다.

$$10px + 20px = 30px$$

## margin, padding의 다양한 축약표기법

margin : 0px 0px 0px 10px; (top , right , bottom, left)

margin : 10px; (네개의 분면이 모두 10px)

margin : 10px 15px; (top, bottom 은 10px , right, left는 15px)

## 미션 1

external 방식으로 css파일을 선언하고,  
특정 노드에 color를 'red'로 설정해봅니다.

## 미션 2

body에 원하는 font-size를 14px단위로 설정합니다.  
(기본은 16px입니다)

## 미션 3

하위 노드에 적절한 color값을 16진수로 표현하고,  
font-size 도 em 단위로 표현합니다.

## 미션 4

margin, padding, border 를 사용해서 표현해봅시다.

## 추가미션 1

rem 단위가 무엇인지 알아보고,  
font-size를 rem으로 수정해봅시다.