

웹표준

# HTML5+CSS3

CSS3 - 선택자

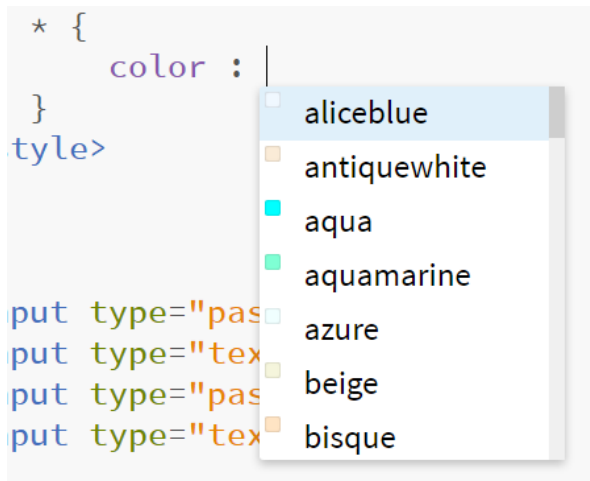
first  
coding

# 1 CSS3 단위

- CSS3 단위
  - 키워드
  - 크기
  - 색상
  - URL

## 1.1 키워드 단위

- 키워드를 스타일 값으로 입력  
→ 키워드에 해당하는 스타일이 자동으로 적용
- 통합 개발 환경에서는 입력한 속성에 속한 키워드를 자동으로 알려줌



## 1.2 크기 단위

- 크기 단위

- CSS3에서 가장 많이 사용하는 단위
- %, em, mm, inch, px

| 단위 | 설명     |
|----|--------|
| %  | 백분율 단위 |
| em | 배수 단위  |
| px | 픽셀     |

## 다양한 크기 단위 적용해보기

- HTML 페이지 생성하기

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

- % 단위 적용하기

- % 단위: 기본으로 설정된 크기를 기준으로 상대적인 크기 지칭
- 기본 크기: 100%

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

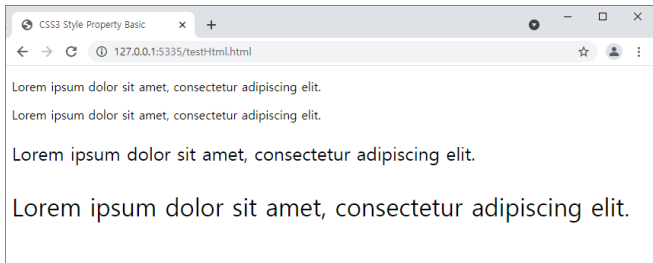
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

# 다양한 크기 단위 적용해보기

- % 단위 적용하기



```
<style>
  p:nth-child(1) {}
  p:nth-child(2) {
    font-size: 100%;
  }
  p:nth-child(3) {
    font-size: 150%;
  }
  p:nth-child(4) {
    font-size: 200%;
  }
</style>
```

```
<body>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipi
scing elit.</p>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipi
scing elit.</p>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipi
scing elit.</p>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipi
scing elit.</p>
</body>
```

# 다양한 크기 단위 적용해보기

## 3. em 단위 적용하기

- em 단위: 배수를 나타냄
  - 1배=1em=100%
  - 1.5배=1.5em=150%

## 4. px 단위 적용하기

- px 단위: 절대적인 크기를 나타냄
- p 태그의 기본 font-size 속성이 16px
- width 속성, height 속성 적용가능

```
<body>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipi
scing elit.</p>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipi
scing elit.</p>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipi
scing elit.</p>
</body>
```

```
<style>
  p:nth-child(1) {}
  p:nth-child(2) { font-size: 100%; }
  p:nth-child(3) { font-size: 150%; }
  p:nth-child(4) { font-size: 200%; }
</style>
```

```
<style>
  p:nth-child(1) { }
  p:nth-child(2) { font-size: 1.0em; }
  p:nth-child(3) { font-size: 1.5em; }
  p:nth-child(4) { font-size: 2.0em; }
</style>
```

```
<style>
  p:nth-child(1) { }
  p:nth-child(2) { font-size: 16px; }
  p:nth-child(3) { font-size: 24px; }
  p:nth-child(4) { font-size: 32px; }
</style>
```

## 1.3 색상 단위

- 색상에 해당하는 영단어 입력

| 단위 형태                         | 설명         |
|-------------------------------|------------|
| rgb(red, green, blue)         | RGB 색상 단위  |
| rgba(red, green, blue, alpha) | RGBA 색상 단위 |
| #000000                       | HEX 코드 단위  |

예외

- RGB 색상 단위

- 0부터 255사이의 숫자를 입력

```
<style>
  h1 { background-color: rgb(255, 255, 255); }
</style>
```



## 1.3 색상 단위

- RGBA 색상 단위

- 알파 값은 투명도를 나타냄
- 0.0 부터 1.0사이의 숫자를 입력

```
<style>
  h1 { background-color: rgba(255, 255, 255, 0.5); }
</style>
```

- HEX 코드 단위

- RGB 색상 조합을 16진수로 입력

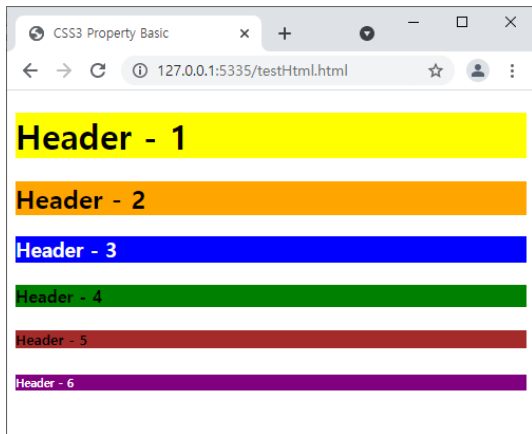
```
<style>
  h1 { background-color: #0094FF; }
</style>
```



HEX 코드 단위

## 1.3 색상 단위

- 색상 단위



```
<body>
  <h1>Header - 1</h1>
  <h2>Header - 2</h2>
  <h3>Header - 3</h3>
  <h4>Header - 4</h4>
  <h5>Header - 5</h5>
  <h6>Header - 6</h6>
</body>
```

```
<style>
  h1 {
    background-color: red;
    background-color: rgb(255, 255, 0);
  }
  h2 {
    background-color: orange;
  }
  h3 {
    background-color: blue;
    color: #FFFFFF;
  }
  h4 {
    background-color: green;
  }
  h5 {
    background-color: brown;
  }
  h6 {
    background-color: purple;
    color: rgb(255, 255, 255);
  }
</style>
```

## 1.4 URL 단위

- URL 단위
  - 이미지나 글꼴 파일을 불러올 때 사용
  - background-image 속성 사용
    - url(경로) 형태로 입력

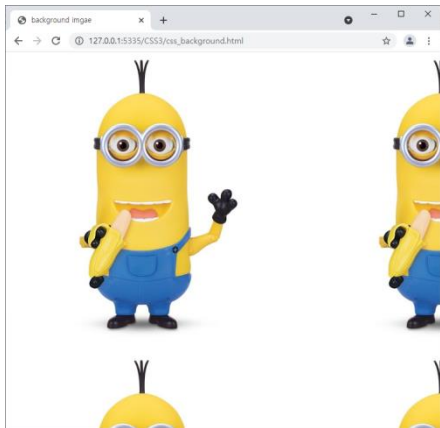
```
/* 현재 폴더의 Desert.jpg */  
background-image: url('Desert.jpg');
```

```
/* Other 폴더의 Desert.jpg */  
background-image: url('Other/Desert.jpg');
```

```
/* 루트 폴더의 Desert.jpg */  
background-image: url('/Desert.jpg');
```

## 1.4 URL 단위

- URL 단위



```
<style>
  body {
    background-image: url(../mini2.jpg);
  }
</style>

<body>

  <div>

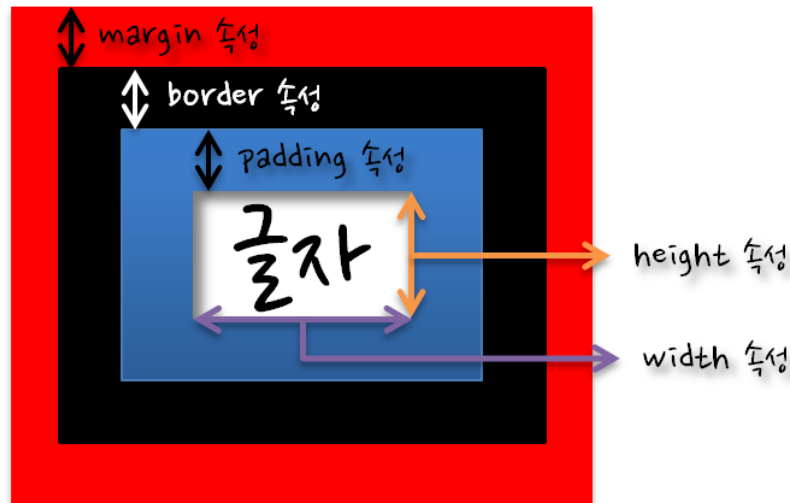
</div>

</body>
```

## 2 박스 속성

- 박스 속성

- width와 height 속성
  - 글자를 감싸는 영역의 크기를 지정
- boder 속성
  - 테두리의 두께를 지정
- margin 속성
  - 테두리와 다른 태그와의 간격을 지정
- padding 속성
  - 테두리와 글자 사이의 간격을 지정



## 2.2 테두리 속성

- border-width 속성
  - 테두리의 두께 지정
  - 크기 단위 또는 키워드 입력 가능
- border-style 속성
  - 테두리의 형태 지정
  - 키워드 입력 가능
- border 속성
  - border-width, border-style, border-color 속성 한 번에 입력 가능

```
<style>
  .box {
    border: thick dashed black;
  }
</style>
```

# 박스 속성 익히기

- width와 height 속성 적용하기



## 2. margin과 padding 속성 적용하기



```
<style>
  div {
    width: 100px;
    height: 100px;
    background-color: red;

    border: 20px solid black;
    /*볼더두께 볼더스타일 볼더색상*/
    margin: 10px;
    padding: 30px;

    /* margin: 위아래 왼쪽오른쪽 */
    /* padding: 위아래 왼쪽오른쪽 */
    margin: 0 30px;
    padding: 0 30px;
  }
</style>

<body>
  <div></div>
</body>
```

## 2.1 width와 height, margin과 padding 속성

Lorem ipsum  
dolor sit amet,  
consectetur  
adipiscing elit.  
Duis non

margin과 padding  
속성을 사용하지  
않은 경우



- ◆ 전체 너비 =  $\text{width} + 2 \times (\text{margin} + \text{border} + \text{padding})$
- ◆ 전체 높이 =  $\text{height} + 2 \times (\text{margin} + \text{border} + \text{padding})$



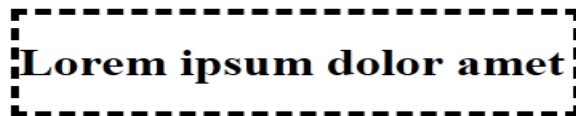
## 2.2 테두리 속성

- border-radius 속성

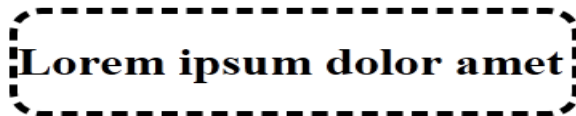
- 테두리가 둥근 사각형 또는 원 생성 가능



- 기본 테두리 만들기

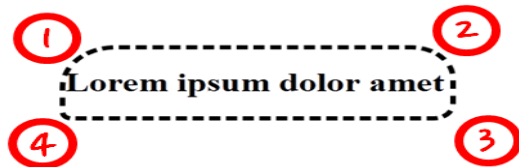


- border-radius 속성 적용하기



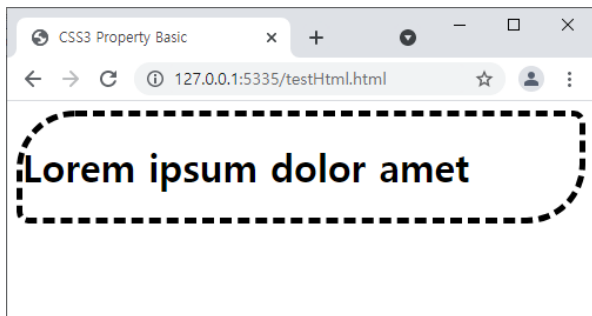
- 모서리마다 다른 둥글기 적용하기

- border-radius 속성에 크기 단위 네 개를 입력



## 2.2 테두리 속성

- border-radius 속성



```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <title>CSS3 Property Basic</title>
  <style>
    .box {
      border: thick dashed black;
      /* border-radius: 20px; */
      /* border-radius: 왼쪽위 오른쪽위 오른쪽아래 왼쪽아래 */
      /* border-radius: 50px 40px 20px 10px; */
      border-radius: 50px 10px;
    }
  </style>
</head>

<body>
  <div class="box">
    <h1>Lorem ipsum dolor amet</h1>
  </div>
</body>

</html>
```

## 3 display 속성

- display 속성

| 키워드 이름       | 설명                     |
|--------------|------------------------|
| none         | 태그를 화면에서 보이지 않게 만듭니다.  |
| block        | 태그를 블록 형식으로 지정합니다.     |
| inline       | 태그를 인라인 형식으로 지정합니다.    |
| inline-block | 태그를 인라인-블록 형식으로 지정합니다. |

# display 속성 익히기

- none 키워드 적용하기

- 태그가 화면에서 보이지 않음

더미 객체 더미 객체

- block 키워드 적용하기

|       |
|-------|
| 더미 객체 |
| 대상 객체 |
| 더미 객체 |

- inline 키워드와 inline-block 키워드 적용하기

- 실행 결과는 동일

|       |       |       |
|-------|-------|-------|
| 더미 객체 | 대상 객체 | 더미 객체 |
|-------|-------|-------|

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <title>CSS3 Style Property Basic</title>
  <style>
    #box {
      display: none;
      /* display: inline; */
      /* display: block; */
    }
  </style>
</head>

<body>
  <span>Dummy</span>
  <div id="box">
    <span>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</span>
  </div>
  <span>Dummy</span>
</body>

</html>
```

### 3 display 속성

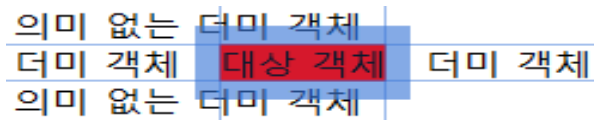
- 인라인 형식과 인라인-블록 형식의 차이

- inline 키워드를 적용한 코드

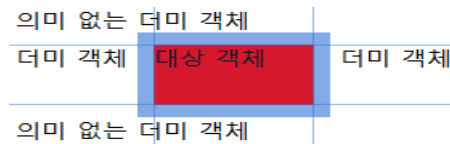
- width와 height 속성이 지정되지 않음
- margin 속성이 div 태그의 좌우로만 적용

- inline-block 키워드를 적용한 코드

- width와 height 속성이 적용
- margin 속성도 상하좌우로 적용



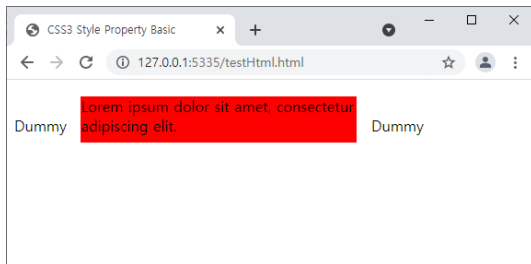
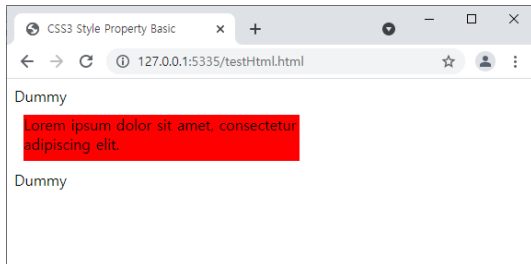
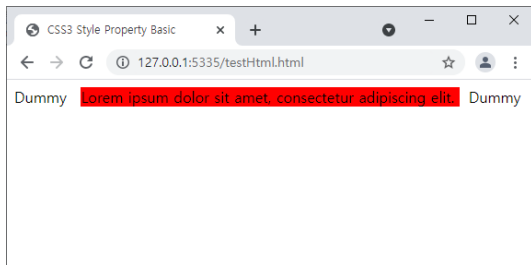
(a) inline 키워드



(b) inline-block 키워드

# 3 display 속성

- 인라인 형식과 인라인-블록 형식의 차이



```
<style>
  #box {
    display: inline;
    /* display: block; */
    /* display: inline-block; */
    background-color: red;
    width: 300px;
    height: 50px;
    /* 높이, 너비 속성이 적용되지 않음 */
    margin: 10px;
  }
</style>
```

```
<body>
  <span>Dummy</span>
  <div id="box">
    <span>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</span>
  </div>
  <span>Dummy</span>
</body>
```

## 4 배경 속성

- 배경 속성

| 속성 이름                 | 설명               |
|-----------------------|------------------|
| background-image      | 배경 이미지 지정        |
| background-size       | 배경 이미지의 크기 지정    |
| background-repeat     | 배경 이미지의 반복 형태 지정 |
| background-attachment | 배경 이미지의 부착 형태 지정 |
| background-position   | 배경 이미지의 위치 지정    |
| background            | 한 번에 모든 배경 속성 지정 |

## 4.1 background-image 속성

- background-image 속성
  - 배경 이미지를 지정하는 속성
- background-size 속성
  - 배경 이미지 크기를 조절하는 속성



## 배경 이미지 삽입과 크기 조절하기

- 배경으로 사용할 이미지 파일 준비하기
  - 이미지와 작성할 HTML 페이지를 같은 폴더에 넣기
- 배경 이미지 한 개 삽입하기
  - background-image 속성에 URL 단위 사용



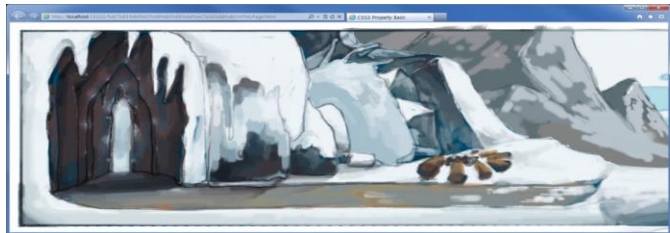
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="">
<head>
  <title>background image </title>
  <style>
    body {
      background-image: url(../mini2.jpg);
    }
  </style>
</head>

<body>

</body>
</html>
```

# 배경 이미지 삽입과 크기 조절하기

- 배경 이미지 두 개 삽입하기
  - 먼저 입력한 이미지가 앞으로 나옴



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="">
<head>
  <title>background image </title>
  <style>
    body {
      background-image:
        url('BackgroundFront.png'),
        url(../mini2.jpg);

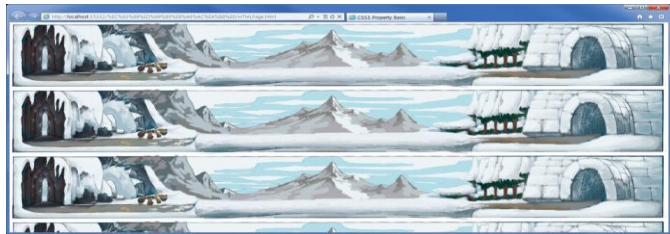
    }
  </style>
</head>

<body>

</body>
</html>
```

# 배경 이미지 삽입과 크기 조절하기

- 배경 이미지의 너비 조절하기
  - background-size 속성 사용



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="">
<head>
  <title>background image</title>
  <style>
    body {
      background-image: url(../mini2.jpg);
      background-size: 300px;
    }
  </style>
</head>

<body>

</body>
</html>
```

# 배경 이미지 삽입과 크기 조절하기

- 배경 이미지 높이 조절하기
  - background-size 속성에서 두 번째에 입력하는 크기 단위는 높이를 의미



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="">
<head>
  <title>background image</title>
  <style>
    body {
      background-image: url(../mini2.jpg);
      background-size: 300px 200px;
    }
  </style>
</head>

<body>

</body>
</html>
```

## 4.3 background-repeat 속성

- background-repeat 속성
  - repeat
    - 이미지가 패턴을 이룸
  - repeat-x
    - X 축 방향으로만 이미지가 반복됨
  - repeat-y
    - Y 축 방향으로만 이미지가 반복됨
  - no-repeat
    - 반복하지 않음



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="">
<head>
  <title>background image</title>
  <style>
    body {
      background-image: url(../mini2.jpg);
      background-size: 300px 200px;
      /* background-repeat: repeat-y; */
      /* background-repeat: repeat-x; */
      background-repeat: no-repeat;
    }
  </style>
</head>

<body>

</body>
</html>
```

## 4.4 background-attachment 속성

- background-attachment 속성
  - 배경 이미지를 화면에 고정하는 속성
  - 기본 키워드 : scroll
    - 화면 스크롤에 따라 배경 이미지가 함께 이동
  - background-attachment 속성 값에 **fixed** 입력
    - 스크롤을 이동해도 배경 이미지가 고정

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="">
<head>
  <title>background image</title>
  <style>
    body {
      background-image: url(../mini2.jpg);
      background-size: 100px;
      background-repeat: no-repeat;
      background-attachment: fixed;
    }
  </style>
</head>

<body>

</body>
</html>
```

## 4.5 background-position 속성

- background-position 속성
  - 아이콘(스프라이트 이미지)을 만들 때 자주 사용
  - 크기 단위나 키워드를 입력
    - background-position : 키워드;
    - background-position : X축 위치;
    - background-position : X축 위치 Y축 위치;

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="">
<head>
  <title>background image</title>
  <style>
    body {
      background-image: url(../mini2.jpg);
      background-size: 100px;
      background-repeat: no-repeat;
      background-attachment: fixed;
      background-position: 10px 100px;
      /*background-position: 10px 100px;*/
    }
  </style>
</head>

<body>

</body>
</html>
```

## 5.1 font-size 속성

- font-size 속성
  - 글자 크기를 지정하는 속성
  - 크기 단위나 키워드를 입력
- font-family 속성
  - 글꼴을 지정하는 속성
- font-family 속성을 여러 개 입력
  - 사용자의 컴퓨터에 글꼴이 없는 경우 대비

```
<style>
  .a { font-size: 32px; }
  .b { font-size: 2em; }
  .c { font-size: large; }
  .d { font-size: small; }

  .font_arial { font-family: Arial; }
  .font_roman { font-family: 'Times New Roman'; }
  .font { font-family: 'Times New Roman', Arial ; }
</style>
```

```
<body>
  <h1>안녕하세요.</h1>
  <p class="a">안녕하세요.</p>
  <p class="b">안녕하세요.</p>
  <p class="c">안녕하세요.</p>
  <p class="d">안녕하세요.</p>
  <h1 class="font_arial">Lorem ipsum</h1>
  <p class="font_roman">Lorem ipsum</p>
  <p class="font">Lorem ipsum</p>

</body>
```



## 5. 웹 폰트 설정하기

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

```
<link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Song+Myung&display=swap" rel="stylesheet">
<style>
  * {
    font-family: 'Song Myung', serif;
  }
</style>

<body>
  <h1>안녕하세요.</h1>
  <p>그들의 장비와 기구는 모두 살아 있다.</p>
  <p>안녕하세요.</p>
</body>
```

## 5.3 font-style과 font-weight 속성

- font-style 속성
  - 글자의 두께 조정
- font-weight 속성
  - 글자의 기울기 조정

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <title>CSS3 Font Property</title>

  <style>
    p {
      font-weight: bold;
      font-style: italic;
    }
  </style>
</head>

<body>
  <h1>안녕하세요.</h1>
  <p class="a">안녕하세요.</p>
  <p class="b">안녕하세요.</p>
  <p class="c">안녕하세요.</p>
  <p class="d">안녕하세요.</p>

</body>

</html>
```

## 5.4 text-align 속성

- text-align 속성

- 글자의 정렬 지정

*Lorem ipsum dolor amet*

2013.12. 09

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam sagittis nulla at dolor ullamcorper mollis sodales risus tincidunt. Vestibulum laoreet facilisis libero at tincidunt. In et tellus dolor. Nulla lectus ligula, venenatis dapibus imperdiet in, fringilla sit amet risus. Ut malesuada convallis turpis, nec molestie sem lobortis vitae. Donec porta, quam at ornare elementum, nisi sapien tempor orci, eu bibendum sapien risus ac eros. Curabitur egestas mi vitae purus eleifend dignissim. Fusce et diam justo, commodo tempor ante. In in nibh erat, eget mollis lorem. Curabitur at neque elit, in tristique lacus. Nulla et velit odio. Quisque non tellus vitae magna consectetur molestie a eu dui.

- text-align 스타일 속성과 영역

- span 태그는 인라인 형태이므로  
너비가 존재하지 않음.  
따라서 중앙이라는 개념 자체가  
존재하지 않으므로 text-align 속성을  
적용할 수 없음.

```
<title>CSS3 Font Property</title>
```

```
<style>
    font {
        font-weight: bold;
        font-style: italic;
    }
    .font_center { text-align: center; }
    .font_right { text-align: right; }
```

```
</style>
```

```
<body>
    <h1>안녕하세요.</h1>
    <p class="font font_center">안녕하세요.</p>
    <p class="font font_center">안녕하세요.</p>
    <p class="font font_right">안녕하세요.</p>
    <p class="font font_right">안녕하세요.</p>
```

```
</body>
```

## 5.5 line-height 속성

- line-height 속성
  - 글자의 높이 지정
  - 글자를 수직 정렬할 때 사용



```
* { margin: 0; padding: 0; }
#btn {
    width: 300px; height: 150px;
    margin: 100px;
    background-color: darkorange;
    border: 20px solid #ddd;
    border-radius: 50px;
    text-align: center;
    line-height: 150px;
}
#btn>a {
    display: block;
    font-size: 3.5em;
    font-weight: bold;
    text-decoration: none;
    color: #FFFFFF;
    font-style: italic;
    border-radius: 30px;
}
#btn>a:hover {
    background-color: crimson;
    color: darkorange;
    background-image: url(mini2.jpg);
    background-size: cover;
    background-repeat: no-repeat;
}
```

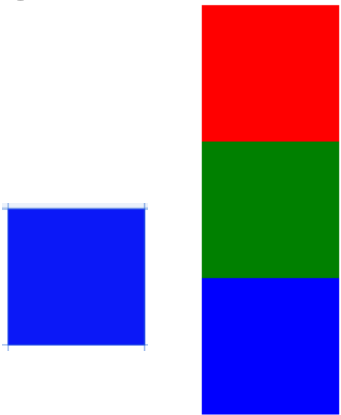
## 6 위치 속성

- 요소의 위치를 설정하는 방법
  - 절대 위치 좌표: 요소의 X 좌표와 Y 좌표를 설정해 절대 위치 지정
  - 상대 위치 좌표: 요소를 입력한 순서에 따른 상대 위치 지정

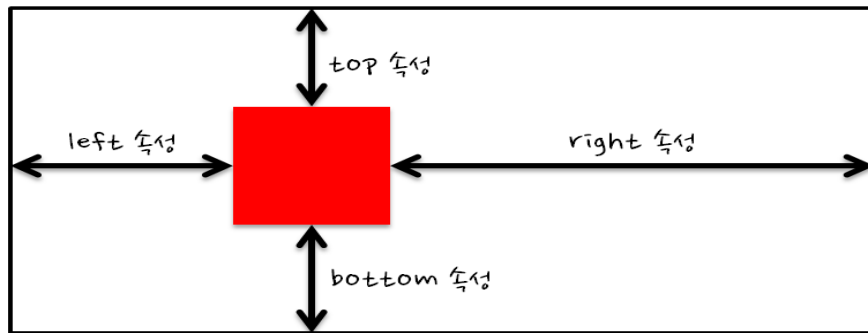
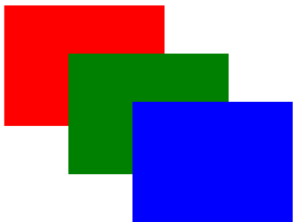
| 키워드      | 설명                   |
|----------|----------------------|
| static   | 상대 위치 좌표 설정          |
| relative | 초기 위치에서 상하좌우로 이동     |
| absolute | 절대 위치 좌표 설정          |
| fixed    | 화면을 기준으로 절대 위치 좌표 설정 |

## position 속성 익히기

- absolute 속성 적용하기



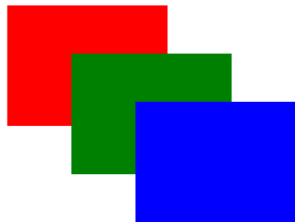
- left와 top 속성 적용하기



position 속성과 함께 사용하는 스타일 속성

## position 속성 익히기

- absolute 속성 적용하기
  - left와 top 속성 적용하기

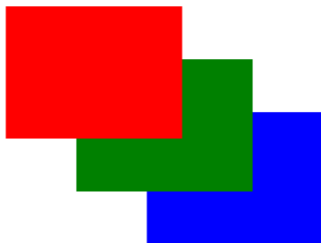


```
<body>
  <div id="box1" class="box">red</div>
  <div id="box2" class="box">green</div>
  <div id="box3" class="box">blue</div>
  <div id="box4" class="box">aquamarine</div>
</body>
```

```
* { margin: 0; padding: 0; }
.box {
  width: 100px; height: 100px;
  border: 5px solid black;
  text-align: center;
  line-height: 100px;
  font-weight: bold;
  color: white;
  position: absolute;
}
#box1 {
  background-color: red;
  left: 50px; top: 50px;
}
#box2 {
  background-color: green;
  left: 100px; top: 100px;
}
#box3 {
  background-color: blue;
  left: 150px; top: 150px;
}
#box4 {
  background-color: aquamarine;
  right: 50px;
  bottom: 50px;
}
```

## z-index 속성 사용하기

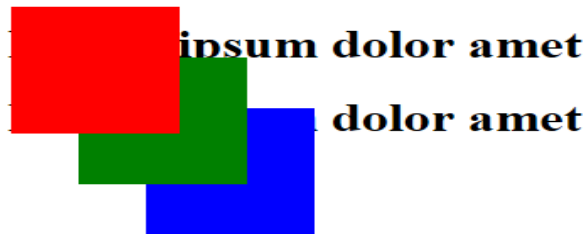
- 도형의 순서를 변경하고 싶을 경우 z-index 속성 사용
  - 숫자가 클수록 앞에 위치



```
#box1 {  
  background-color: red;  
  left: 50px; top: 50px;  
  z-index: 999999999999999999;  
}  
#box2 {  
  background-color: green;  
  left: 100px; top: 100px;  
  z-index: 1000;  
}  
#box3 {  
  background-color: blue;  
  left: 150px; top: 150px;  
  z-index: 1;  
}
```



- HTML 페이지 만들기



Lorem ipsum dolor amet



Lorem ipsum dolor amet

- 문제 파악하기

- h1 태그 두 개가 붙어 있다(div 태그가 영역을 차지하지 않는다.)
- 색상이 적용된 상자가 자신의 부모를 기준으로 위치를 잡지 않는다.
- 자손의 position 속성에 absolute 키워드를 적용할 경우에는 부모 태그에 몇 가지 처리 필요

- 문제 해결하기

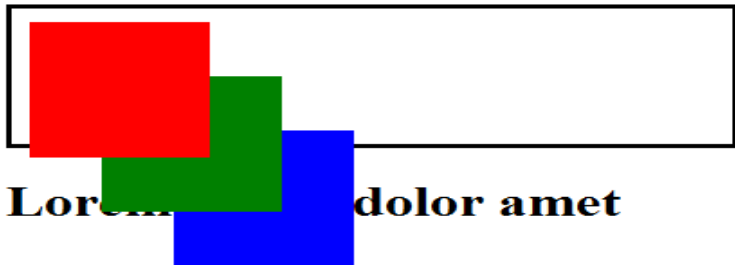
- 첫 번째 문제 해결

- 자손의 position 속성에 absolute 키워드를 적용하면 부모에게 height 속성을 입력한다.

- 두 번째 문제 해결

- 자손의 position 속성을 absolute 키워드로 적용하면 부모의 position 속성을 relative 키워드로 적용한다.

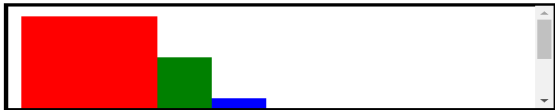
**Lorem ipsum dolor amet**



# 위치 조정 응용하기

- 문제 해결하기

Lorem ipsum dolor amet



Lorem ipsum dolor amet

```
<body>
  <h1>HEADER</h1>
  <div id="wrap">
    <div id="box1" class="box">red</div>
    <div id="box2" class="box">green</div>
    <div id="box3" class="box">blue</div>
  </div>
  <h1>FOOTER</h1>
</body>
```

```
* { margin: 0; padding: 0; }
.box {
  width: 100px; height: 100px;
  border: 5px solid black;
  text-align: center; line-height: 100px;
  font-weight: bold; color: white;
  position: absolute;
}
#box1 {
  background-color: red;
  left: 10px; top: 10px;
}
#box2 {
  background-color: green;
  left: 20px; top: 20px;
}
#box3 {
  background-color: blue;
  left: 30px; top: 30px;
}
#wrap {
  position: relative;
  height: 50px; width: 300px;
  border: 1px solid black;
  overflow: auto;
}
```

## 6.4 overflow 속성

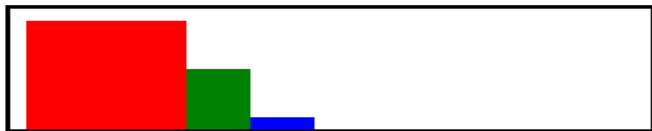
- overflow 속성
  - 내부의 요소가 부모의 범위를 벗어날 때 요소를 처리하는 방법 지정

| 키워드    | 설명                     |
|--------|------------------------|
| hidden | 영역을 벗어나는 부분을 보이지 않게 만들 |
| scroll | 영역을 벗어나는 부분을 스크롤로 만들   |

## overflow 속성 익히기

- hidden 속성 적용하기

**Lorem ipsum dolor amet**



**Lorem ipsum dolor amet**

```
<!DOCTYPE html>  
<html>
```

- scroll 속성 적용하기

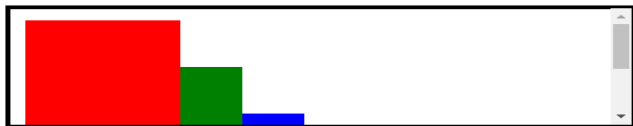
**Lorem ipsum dolor amet**



**Lorem ipsum dolor amet**

## 3. overflow-x와 overflow-y 속성 적용하기

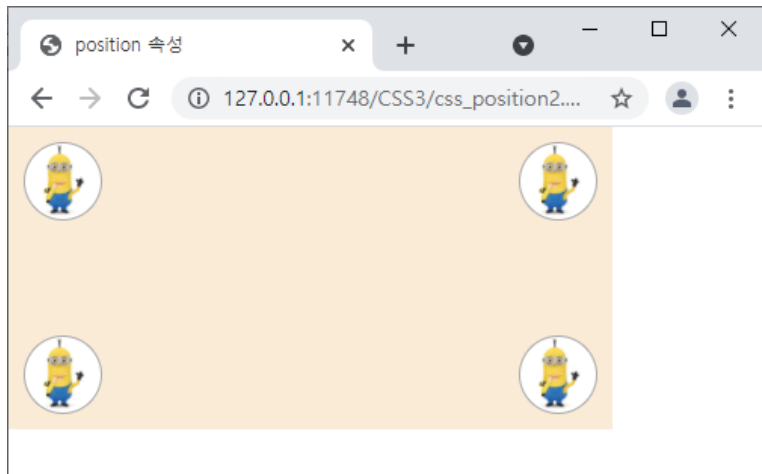
- 특정한 방향으로만 스크롤을 생성하고 싶을 경우



```
<body>
  <h1>HEADER</h1>
  <div id="wrap">
    <div id="box1" class="box">red</div>
    <div id="box2" class="box">green</div>
    <div id="box3" class="box">blue</div>
  </div>
  <h1>FOOTER</h1>
</body>
```

```
* { margin: 0; padding: 0; }
.box {
  width: 100px; height: 100px;
  border: 5px solid black;
  text-align: center; line-height: 100px;
  font-weight: bold; color: white;
  position: absolute;
}
#box1 {
  background-color: red; left: 10px; top: 10px;
}
#box2 {
  background-color: green;
  left: 20px; top: 20px;
}
#box3 {
  background-color: blue; left: 30px; top: 30px;
}
#wrap {
  position: relative;
  height: 50px; width: 300px;
  border: 1px solid black;
  /*overflow: hidden;*/
  /*overflow: scroll;*/
  overflow: auto;
}
```

# overflow 속성 익히기



```
<body>
  <div id="panel">
    <div class="circle"></div>
    <div class="circle"></div>
    <div class="circle"></div>
    <div class="circle"></div>
  </div>
</body>
```

```
.circle {
  width: 50px; height: 50px;
  border: 1px solid #AAA;
  border-radius: 50%;
  background-color: brown;
  position: absolute;
  background-image: url(../mini2.jpg);
  background-size: contain;
}
```

```
#panel {
  width: 400px; height: 200px;
  background-color: antiquewhite;
  position: relative;
}
```

```
#panel>div:hover { background-image: url(../mini1.jpg); }
#panel>div:nth-child(1) { left: 10px; top: 10px; }
#panel>div:nth-child(2) { right: 10px; top: 10px; }
#panel>div:nth-child(3) { right: 10px; bottom: 10px; }
#panel>div:nth-child(4) { left: 10px; bottom: 10px; }
```

## 7 float 속성

- float 속성
  - 웹 페이지를 만들 때 가장 많이 사용하는 속성
  - 레이아웃을 잡을 때 많이 사용

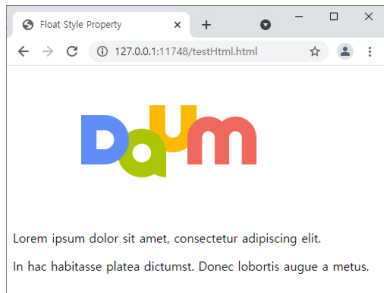
| 키워드   | 설명          |
|-------|-------------|
| left  | 태그를 왼쪽에 붙임  |
| right | 태그를 오른쪽에 붙임 |



# float 기본 속성 익히기

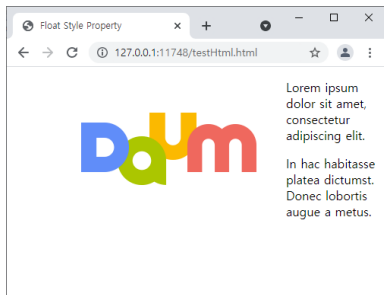
- 기본 HTML 페이지 만들기

- 이미지와 글이 분리된 결과 화면이 출력됨



- img 태그에 float 속성 적용하기

- 이미지와 글이 어우러진 형태로 출력됨



```
<!DOCTYPE html>
<html>

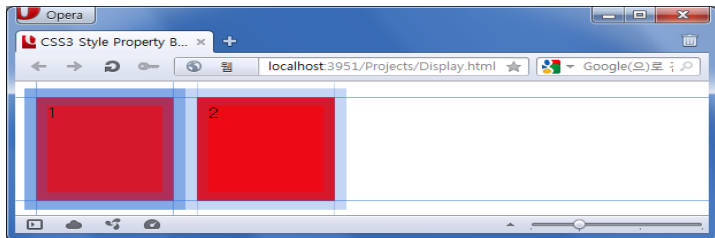
<head>
  <title>Float Style Property</title>
  <style>
    img {
      float: left;
    }
  </style>
</head>

<body>
  
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
  <p>In hac habitasse platea dictumst. Donec lobortis augue a metus.</p>
</body>

</html>
```

## 수평 정렬하기

- float 속성을 적용할 대상 만들기
- float 속성이 left 키워드인 경우 확인하기
  - 첫 번째에 위치한 div 태그가 맨 왼쪽에 붙음



```
<!DOCTYPE html>
<html>

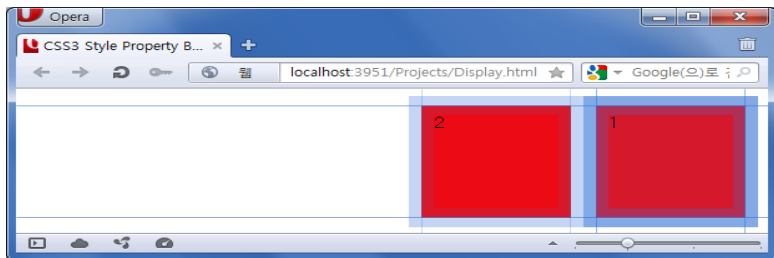
<head>
  <title>Float Style Property</title>
  <style>
    .box {
      width: 100px;
      height: 100px;
      background-color: red;
      margin: 10px;
      padding: 10px;

      /* 태그를 왼쪽으로 붙입니다. */
      float: left;
    }
  </style>
</head>

<body>
  <div class="box">1</div>
  <div class="box">2</div>
</body>
</html>
```

## 3. float 속성이 right 키워드인 경우 확인하기

- 첫 번째에 위치한 div 태그가 맨 오른쪽에 붙음



```
<!DOCTYPE html>
<html>

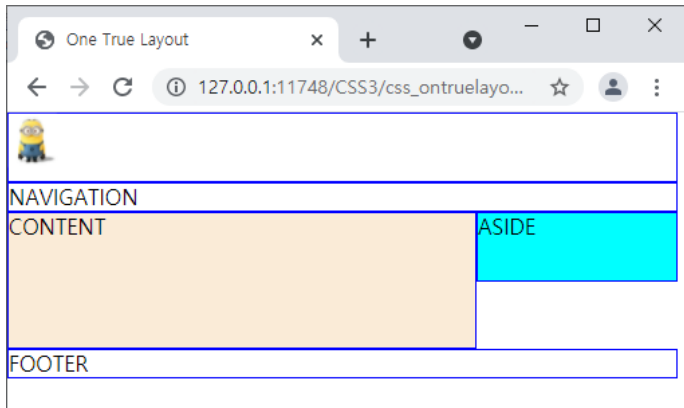
<head>
  <title>Float Style Property</title>
  <style>
    .box {
      width: 100px;
      height: 100px;
      background-color: red;
      margin: 10px;
      padding: 10px;

      /* 태그를 오른쪽으로 붙입니다. */
      float: right;
    }
  </style>
</head>

<body>
  <div class="box">1</div>
  <div class="box">2</div>
</body>
</html>
```

# 수평 정렬하기

- OneTrue layout



```
<body>
  <div id="header">
    
  </div>
  <div id="navi">NAVIGATION</div>
  <div id="content">CONTENT</div>
  <div id="aside">ASIDE</div>
  <div id="footer">FOOTER</div>
</body>
```

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

```
div { border: 1px solid blue; line-height: 20px; }
```

```
#header { width: 498px; height: 50px; }
```

```
#navi { width: 498px; height: 20px; }
```

```
#content {
  /* 350 : 150 */
  width: 348px; height: 100px;
  background-color: antiquewhite;
  float: left;
}
```

```
#aside {
  /* 350 : 150 */
  width: 148px; height: 50px;
  background-color: aqua;
  float: left;
}
```

```
#footer { clear: both; width: 498px; }
```

## 8 그림자 속성

- text-shadow 속성

- 글자에 그림자 부여



10



3.5



4.0



9.5

text-shadow: 5px 5px 5px black

오른쪽

아래

흐림도

색상

- box-shadow 속성

- 박스에 그림자 부여



9



3.5



5.0



10.5

box-shadow: 5px 5px 5px black

오른쪽

아래

흐림도

색상

## 글자와 박스에 그림자 만들기

- 글자에 그림자 만들기

Lorem ipsum dolor amet

- 박스에 그림자 만들기

Lorem ipsum dolor amet

- 중첩 그림자 만들기

Lorem ipsum dolor amet

# 글자와 박스에 그림자 만들기

- 글자에 그림자 만들기
- 박스에 그림자 만들기
- 중첩 그림자 만들기

```
<body>
  <h1>Lorem ipsum dolor amet</h1>
  <div>
    <h1>Lorem ipsum dolor amet</h1>
  </div>
  <div>
    <h1 class="box">Lorem ipsum dolor amet</h1>
  </div>
</body>
```

```
h1 {
  text-shadow: 5px 5px 5px black;
}

div {
  border: 3px solid black;
  box-shadow: 10px 10px 30px black;
  text-shadow: 5px 5px 5px black;
}

.box {
  border: 3px solid black;
  box-shadow: 10px 10px 10px black,
             10px 10px 20px orange,
             10px 10px 30px red;
  text-shadow: 10px 10px 10px black,
              10px 10px 20px orange,
              10px 10px 30px red;
}
```

# 블로그 페이지 만들기

## HTML5 Example Preview

한빛아카데미

HTML5

CSS3

JavaScript

HTML5 개요와 활용

2013년 02월 14일

430 x 280

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent commodo justo ac lorem pretium vitae rhoncus lectus ullamcorper. Aliquam facilis euismod diam sollicitudin commodo. Nunc sagittis sapien venenatis lorem vestibulum cursus pellentesque mi sodales. Donec pellentesque hendrerit turpis, vitae tempor nibh ultricies at. Aliquam consequat rutrum erat, vel sodales tellus sagittis at. Proin sollicitudin augue eu augue vehicula vitae bibendum odio porta. Aliquam elit arcu, venenatis in imperdiet ut, scelerisque non dolor. Donec in vulputate tortor. Fusce egetas rutrum mi quis ultricies. Vivamus blandit augue ac felis ullamcorper consectetur. Curabitur pretium fringilla neque, vitae cursus massa auctor vitae. Praesent orci quam, ornare sed scelerisque ac, porta a justo. Pellentesque quis magna sed magna vehicula semper ac ut enim. Duis ut mattis ligula. Mauris at sem elit. Vestibulum justo tortor, malesuada non tincidunt quis feugiat ut metus. Maecenas varius neque ut diam ultrices scelerisque. Praesent lectus massa, tincidunt vel adipiscing non, vehicula ut magna. Cras quis lacrima ipsum. Sed consequat consectetur volutpat. Integer sed tortor risus. Donec accumsan ante vel justo portitor volutpat.

카테고리

대미학

대미학

대미학

대미학

대미학

최근 글

대미학

대미학

대미학

대미학

HTML5 응용과 실습

2013년 02월 17일

430 x 280

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent commodo justo ac lorem pretium vitae rhoncus lectus ullamcorper. Aliquam facilis euismod diam sollicitudin commodo. Nunc sagittis sapien venenatis lorem vestibulum cursus pellentesque mi sodales. Donec pellentesque hendrerit turpis, vitae tempor nibh ultricies at. Aliquam consequat rutrum erat, vel sodales tellus sagittis at. Proin sollicitudin augue eu augue vehicula vitae bibendum odio porta. Aliquam elit arcu, venenatis in imperdiet ut, scelerisque non dolor. Donec in vulputate tortor. Fusce egetas rutrum mi quis ultricies. Vivamus blandit augue ac felis ullamcorper consectetur. Curabitur pretium fringilla neque, vitae cursus massa auctor vitae. Integer non massa sit amet lacus accumsan blandit. Vivamus fermentum tellus ut justo laculis eu tempus lorem venenatis. Suspendisse quis eros consectetur tellus posuere commodo. In hac habitasse platea dictumt.

Proin ut fringilla sapien.

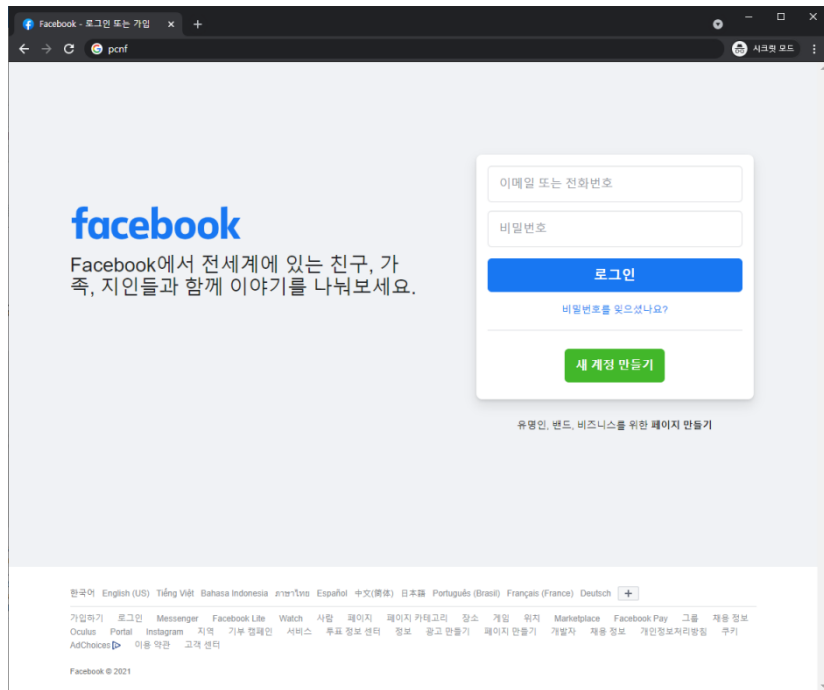
Created By Team-HeXagon





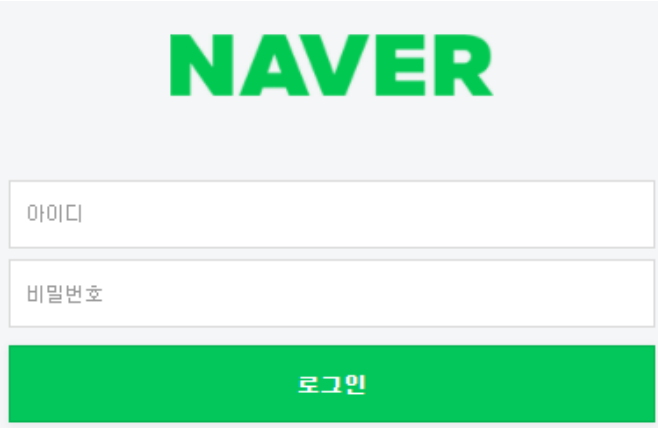
# NCS 포트폴리오 과제 1

- <https://www.facebook.com/> 웹사이트의 화면을 구현하시오.
  - 구현한 페이지 이미지와 코드를 제출하시오.



## NCS 포트폴리오 과제 2

- <https://nid.naver.com/nidlogin.login?mode=form&url=https%3A%2F%2Fwww.naver.com#>  
웹페이지의 화면을 구현하시오.
  - 구현한 페이지 이미지와 코드를 제출하시오.



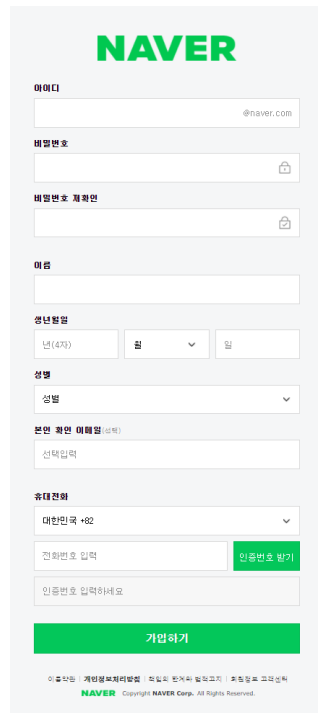
A mockup of the Naver login page. It features the Naver logo in green at the top. Below the logo are two input fields: the first is labeled '아이디' (ID) and the second is labeled '비밀번호' (Password). At the bottom is a green button with the text '로그인' (Login) in white.

## NCS 포트폴리오 과제 3

- [https://nid.naver.com/user2/V2Join?token\\_sjoin=nEovbSNGSm2kthi0&langSelect=ko\\_KR&chk\\_all=on&termsService=on&termsPrivacy=on&termsLocation=Y&termsEmail=Y](https://nid.naver.com/user2/V2Join?token_sjoin=nEovbSNGSm2kthi0&langSelect=ko_KR&chk_all=on&termsService=on&termsPrivacy=on&termsLocation=Y&termsEmail=Y)

웹페이지의 화면을 구현하시오.

- 구현한 페이지 이미지와 코드를 제출하시오.



The image shows a Naver user registration form. At the top is the Naver logo. The form fields include: '아이디' (ID) with a placeholder '@naver.com', '비밀번호' (Password) with a strength indicator, '비밀번호 재확인' (Confirm Password), '이름' (Name), '생년월일' (Date of Birth) with separate boxes for year, month, and day, '성별' (Gender) with a dropdown menu, '본인 확인' (Self-confirmation) with a checkbox and a text input for '선택입력' (Optional input), '주거지역' (Residence area) with a dropdown menu, '전화번호 입력' (Phone number input) with a green '인증번호 받기' (Get verification code) button, and '인증번호 입력하세요' (Enter verification code). A large green '가입하기' (Sign up) button is at the bottom. The footer contains copyright information for Naver Corp.