

웹 프로그래밍 1

1주차 : 웹 프론트엔드 개발 – HTML (1)

응용소프트웨어학과 김태호



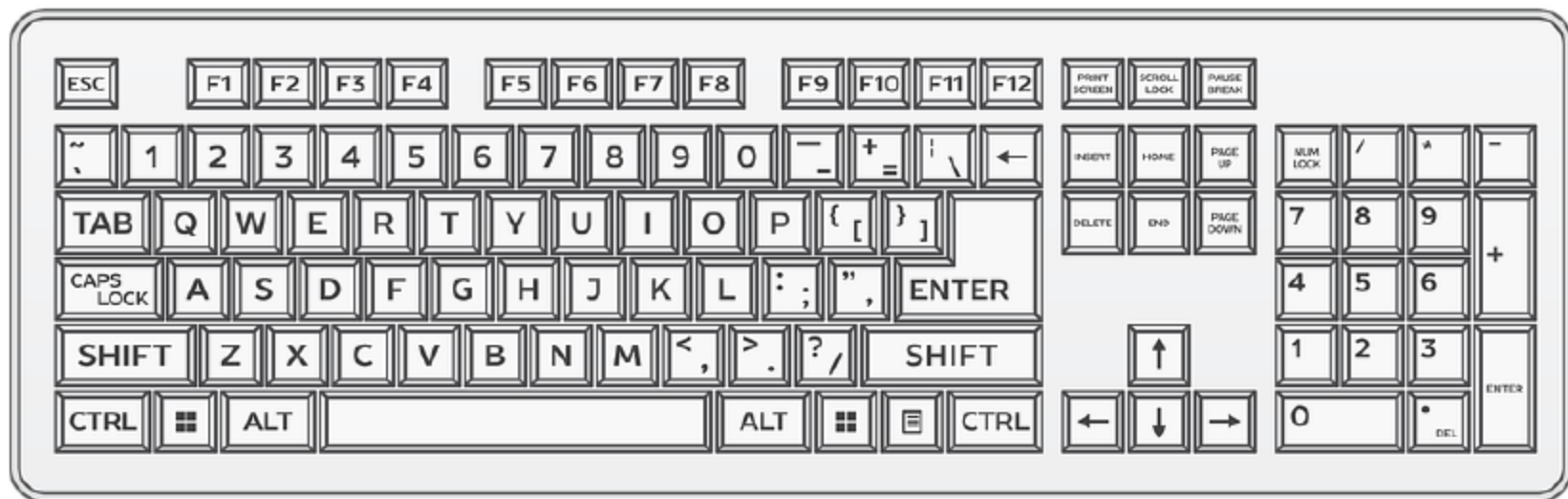
명지대학교
MYONGJI UNIVERSITY

CONTENTS/001

HTML 기본 문법



명지대학교
MYONGJI UNIVERSITY



<태그이름>내용</태그이름>

<h1>제목입니다.</h1>

Header 제일 큰거

<태그이름 속성='값'>내용</태그이름>

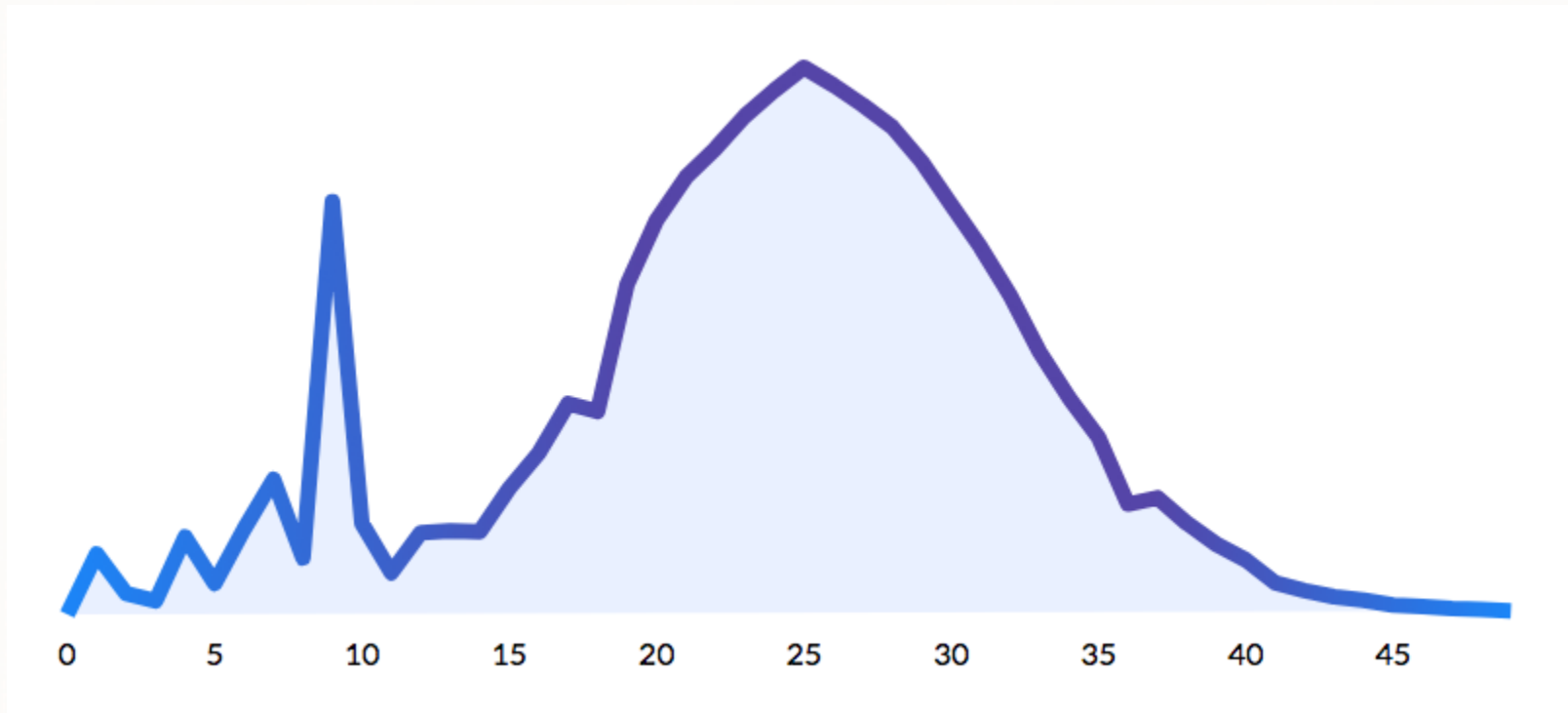
<h1 class='title'>제목입니다.</h1>

| 기본 태그 컨셉 – 주석처리 (개발자 코드로만 보이게)

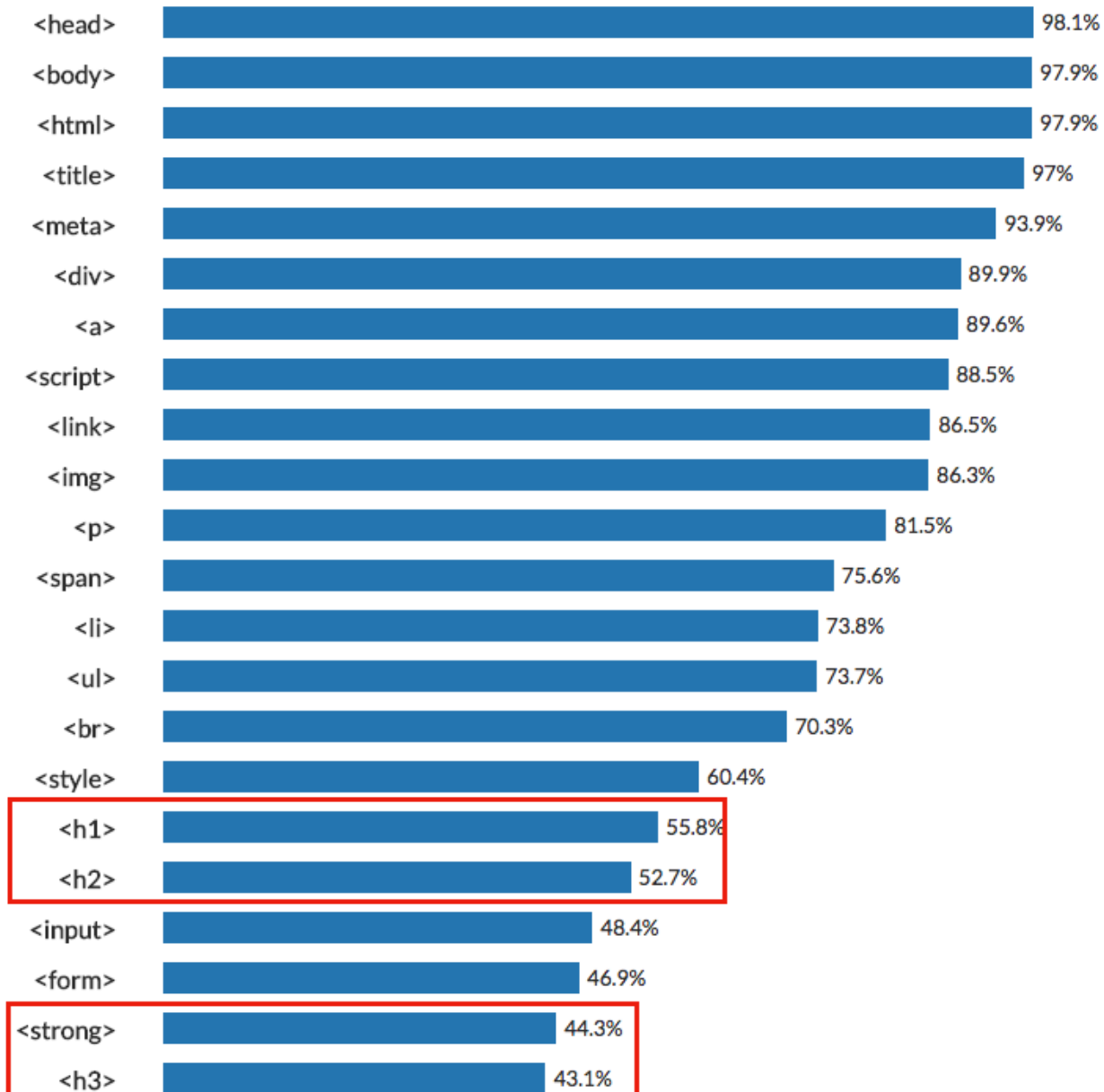


```
> index.html > ...  
1    <H1 class = "title">안녕하세요.</H1>  
2    <H2>반가워요</H2>  
3    <Input value="입력해주세요" />  
4  
5    <!-- 관리자 | 관리자 | 관리자 -->
```



| 기본 태그 컨셉



| 기본 태그 컨셉



| 기본 태그 컨셉 – “!” 누르고 엔터치면 기본적인 형태가 완성

```
<> index.html >  html >  head  
1      <!DOCTYPE html>  
2      <html lang="en">  
3      <head>  
4          <meta charset="UTF-8">  
5          <meta http-equiv="X-UA-Compatible" con  
6          <meta name="viewport" content="width=  
7          <title>Document</title>  
8      </head>  
9      <body>  
10  
11      </body>  
12      </html>
```

| 기본 태그 컨셉 – 모든 웹페이지는 HTML 로 되어 있음

인사이트를 더하다
The JoongAng **Plus**

[이용권 구매하기 >](#)

국제 : 국제일반

머스크, ‘세계 최고 부자’ 자리 뺏겼다…1위는?

중앙일보 | 입력 2022.12.13 13:59 업데이트 2022.12.13 15:04

장구슬 기자

[구독](#)



| 기본 태그 컨셉

❖ 태그와 요소

- 요소 : 제목, 본문, 이미지 등 HTML 페이지에 위치
- 태그 : 요소를 만들 때 사용하는 기호

`<h1>Hello HTML5</h1>`

시작 태그

끝 태그

그림 2-1 HTML5 요소 - 시작 태그와 끝 태그를 따로 입력하는 요소

`
`

`
`

HTML5 표준기법

XHTML5 표준기법

그림 2-2 HTML5 요소 - 시작 태그와 끝 태그를 함께 입력하는 요소

`<article>`

`<h1>Article Header</h1>`

`<p>Lorem ipsum dolor sit amet.</p>`

`</article>`

그림 2-3 태그 예

❖ 속성

- 속성 : 태그에 추가 정보를 부여

A handwritten HTML5 tag <h1 title="header">Hello HTML5</h1> is shown. Annotations in Korean are placed around the tag: '속성 블록' (Attribute Block) above 'title="header"', '속성 이름' (Attribute Name) below 'title', '속성 값' (Attribute Value) below '"header"', and '내용 문자' (Content Text) below 'Hello HTML5'.

그림 2-4 HTML5 태그의 데이터 표현 - h1 태그의 title 속성

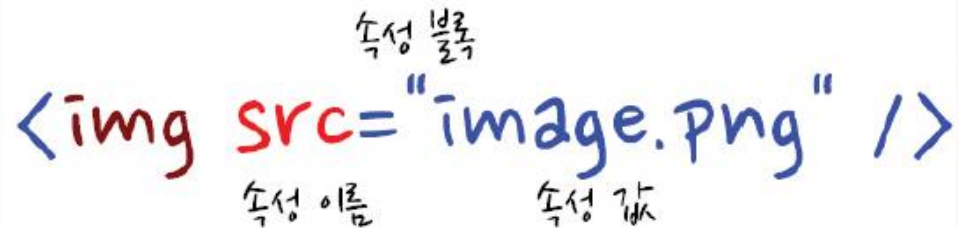
A handwritten HTML5 tag is shown. Annotations in Korean are placed around the tag: '속성 블록' (Attribute Block) above 'src="image.png"', '속성 이름' (Attribute Name) below 'src', and '속성 값' (Attribute Value) below '"image.png"'. The closing slash is also present.

그림 2-5 HTML5 태그의 데이터 표현 - img 태그의 src 속성

❖ 주석

- 주석 : 코드 설명을 기록(프로그램의 실행에 영향을 미치지 않음)

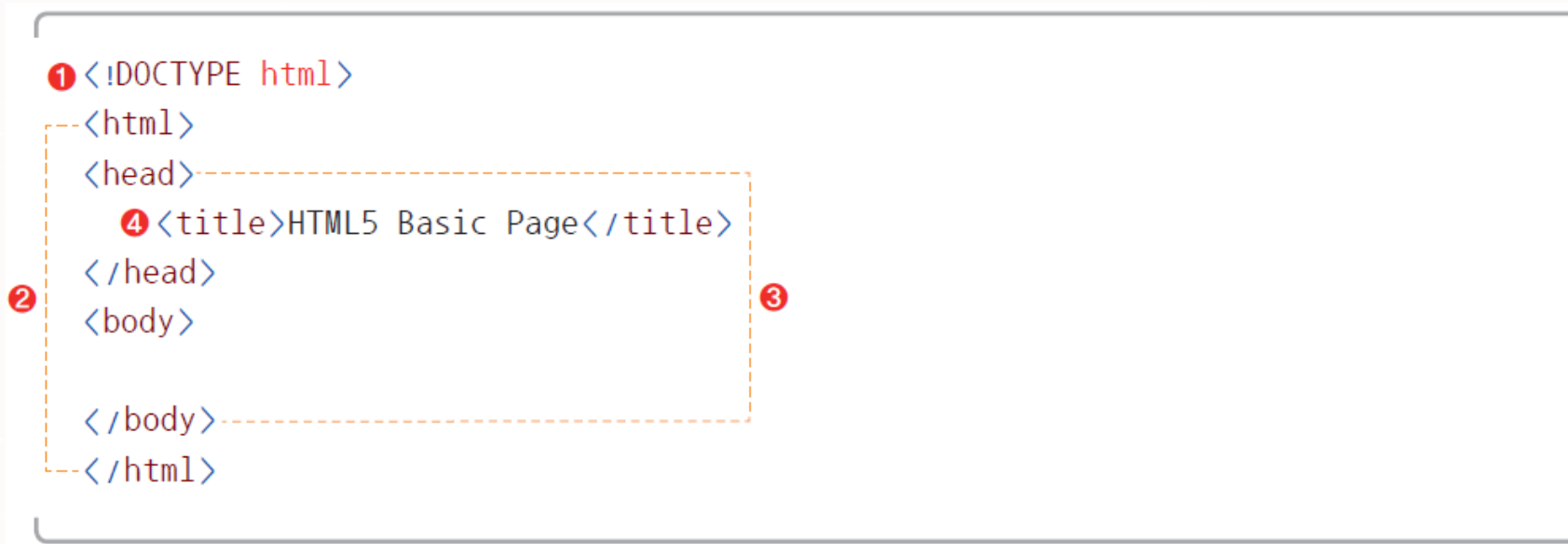
```
<!-- 주석 -->
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <!-- title 태그 -->
  <title>TITLE</title>
</head>
<body>
  <!-- h1 태그 -->
  <h1>Hello HTML5</h1>
</body>
</html>
```

실행 → **Hello HTML5**

그림 2-6 주석 사용 예

| 기본 태그 컨셉



- ❶ !DOCTYPE html 태그
 - 모든 HTML5 문서는 반드시 `<!DOCTYPE html>` 태그를 문서의 첫 행에 표기
- ❷ html 태그
 - 모든 HTML 페이지의 루트(기본) 요소
 - 모든 HTML 태그는 html 태그의 내부에 작성
 - html 태그에는 lang 속성 입력 가능

`<html lang="ko">`

그림 2-7 html 태그의 lang 속성

| 기본 태그 컨셉

표 2-1 lang 속성 값

언어	속성 값	언어	속성 값
한국어	ko	영어	en
일본어	ja	러시아어	ru
중국어	zh	독일어	de

■ ③ head와 body 태그

- body 태그 : 사용자에게 실제로 보이는 부분
- head 태그는 : body 태그에 스타일 시트와 자바스크립트를 제공

표 2-2 head 태그 내부에 넣을 수 있는 태그

태그	설명
meta	웹 페이지에 추가 정보 전달
title	웹 페이지의 제목 지정
script	웹 페이지에 스크립트 추가
link	웹 페이지에 다른 파일 추가
style	웹 페이지에 스타일시트 추가
base	웹 페이지의 기본 경로 지정

| 기본 태그 컨셉

- ④ title 태그
 - 웹 브라우저에 표시하는 제목 지정

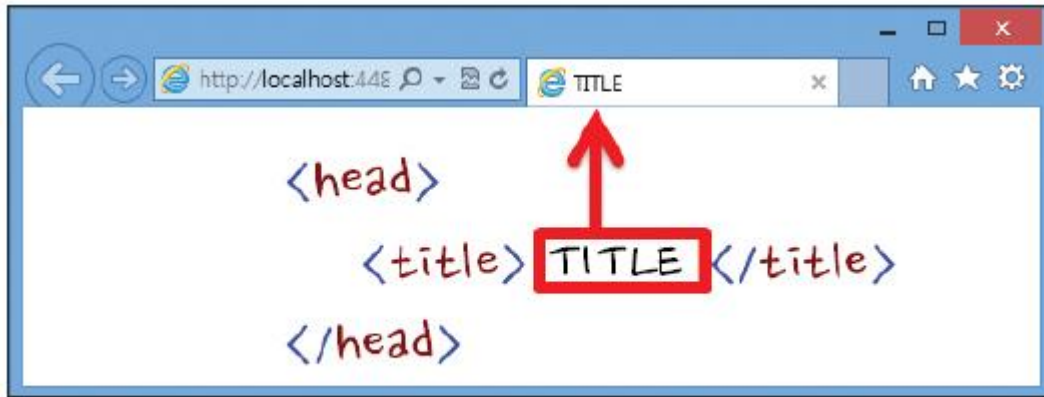


그림 2-8 title 태그

CONTENTS / 002

글자태그



명지대학교
MYONGJI UNIVERSITY

❖ 제목 글자 태그

- 문서의 제목을 표현할 때 사용
- h는 Heading을 의미

표 3-1 제목 글자 태그

태그	설명
h1	첫 번째로 큰 제목 글자 생성
h2	두 번째로 큰 제목 글자 생성
h3	세 번째로 큰 제목 글자 생성
h4	네 번째로 큰 제목 글자 생성
h5	다섯 번째로 큰 제목 글자 생성
h6	여섯 번째로 큰 제목 글자 생성

■ 기본 제목 글자 태그

코드 3-1 제목 글자 태그 출력

text_header.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML5 + CSS3 Text</title>
</head>
<body>
  <h1>제목 글자 태그 1</h1>
  <h2>제목 글자 태그 2</h2>
  <h3>제목 글자 태그 3</h3>
  <h4>제목 글자 태그 4</h4>
  <h5>제목 글자 태그 5</h5>
  <h6>제목 글자 태그 6</h6>
</body>
</html>
```

제목 글자 태그 1

제목 글자 태그 2

제목 글자 태그 3

제목 글자 태그 4

제목 글자 태그 5

제목 글자 태그 6

❖ 본문 태그

- 제목 다음에 나오는 본문, p 태그는 Paragraph를 의미하며 문단 하나를 생성

표 3-3 본문 태그 - p 태그

태그	설명
p	본문 글자 생성

■ [예제 3-2] 기본 본문 태그

코드 3-5 p 태그 출력

text_paragraph.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML TEXT Basic Page</title>
</head>
<body>
  <h1>제목 글자</h1>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
  <p>Phasellus sem tortor, volutpat vitae euismod eget.</p>
</body>
</html>
```

■ 본문 태그 활용

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML5 + CSS3 Text</title>
</head>
<body>
  <h1>홍차</h1>
  <hr />
  <h2>정의</h2>
  <p>홍차는 백차, 녹차, 우롱차보다 더 많이 발효된 차의 일종이다. 동양에서는 찻물의 빛이 붉기 때문에 홍차라고 부르지만, 서양에서는 찻잎의 색깔 때문에 'black tea'라고 부른다.</p>
  <br />
  <h2>등급</h2>
  <p>홍차는 여러 가지로 등급이 매겨진다. 일반적으로 찻잎의 모양에 따른 등급과 가공 상태에 따른 등급을 조합하여 표시한다.</p>
  <p>- 브로큰 페코</p>
  <p>- 브로큰 페코 수송</p>
  <p>- 브로큰 오렌지 페코 패닝</p>
</body>
</html>
```

홍차

정의

홍차는 백차, 녹차, 우롱차보다 더 많이 발효된 차의 일종이다. 동양에서는 찻물의 빛이 붉기 때문에 홍차라고 부르지만, 서양에서는 찻잎의 색깔 때문에 'black tea'라고 부른다.

등급

홍차는 여러 가지로 등급이 매겨진다. 일반적으로 찻잎의 모양에 따른 등급과 가공 상태에 따른 등급을 조합하여 표시한다.

- 브로큰 페코
- 브로큰 페코 수송
- 브로큰 오렌지 페코 패닝

❖ 글자 모양 태그

표 3-6 글자 모양 태그

태그	설명
b	굵은 글자
i	기울어진 글자
small	작은 글자
sub	아래 첨자
sup	위 첨자
ins	밑줄 글자
del	가운데 줄이 그어진 글자(취소선)

- 글자 모양 태그 내부에 제목 글자 태그와 본문 글자 태그는 넣을 수 없음

```
<i>  
  <h1>웹 표준 위반</h1>  
  <p>웹 표준 위반</p>  
</i>
```

그림 3-6 웹 표준을 위반한 글자 모양 태그 사용 예