

# 3장. CSS 텍스트와 표 스타일



# 목 차

1

CSS와 스타일 시트

2

글꼴 스타일

3

문단, 목록 스타일

4

표 스타일



# 스타일과 스타일 시트

## CSS(Cascading Style Sheets)란?

- CSS는 HTML과 함께 웹 표준 기술이다.
- HTML이 텍스트나 이미지, 표 같은 각 요소를 문서에 넣어 뼈대를 만드는 것이라면 CSS는 텍스트 색상이나 크기, 이미지 크기나 위치, 표 색상, 배치 방법 등 웹 문서의 디자인 요소를 담당한다.

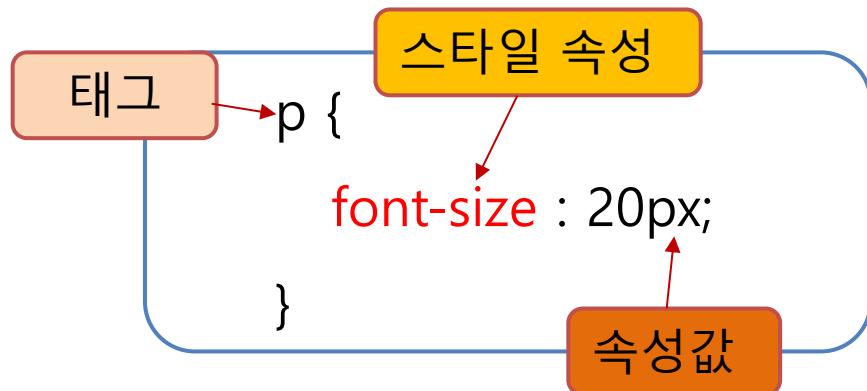
## 스타일(Style)

- 웹에서의 스타일(style)은 미리 약속한 스타일 속성을 입력해 웹을 디자인하는 것이다.
- 웹 문서의 내용과 상관없이 디자인만 바꿀 수 있다.
- 다양한 기기에 맞게 탄력적으로 바꿔는 문서를 만들 수 있다.



# 스타일과 스타일 시트

## 스타일 형식



## 스타일 규칙

세미콜론(;)으로 구분하여 중괄호{}  
안에 나열한다.

## 스타일을 표기하는 방법

```
h2{font-size: 20px; color: blue;}
```

```
h2{  
    font-size: 20px;  
    color: blue;  
}
```

# 스타일과 스타일 시트

## 스타일 시트의 종류

종 류	설 명
내부 스타일 시트	반드시 <head> 태그 안에 작성한다. <pre>&lt;style&gt;   p{font-family: 궁서체;} &lt;/style&gt;</pre>
외부 스타일 시트	<head> 태그 안에 작성한다. <pre>&lt;link rel="stylesheet" href="../images/style.css"&gt;</pre>
인라인 스타일	내용 중간에 태그와 함께 사용한다. <pre>&lt;p style="color:blue"&gt;블루베리는 황산화제인..&lt;/p&gt;</pre>



# 글꼴 관련 스타일

## 글꼴 (font) 관련 스타일

종류	설명
<b>font-size</b> (글자크기)	px(픽셀) 단위 – 고정된 크기, 기본 16px em단위 - 부모 요소 크기를 기준으로 한 상태 크기, p{font-size: 2em}
<b>font-family</b> (글자모양)	body{ font-family: 궁서 } 구글 웹폰트 : <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Nanum+Gothic&display=>
<b>font-weight</b> (글자 굵기)	p{font-weight: bold}
<b>color</b> (글자색)	1. rgb방식 - color:rgb(0, 255, 0) -> 8bit 이해하기 2. 16진수 방식 - color:#0000ff -> 16진수 표기법 3. 기본색 방식 - color:red

# 글꼴 관련 스타일

## 예제. color.html – 내부 스타일

### 세계 10대 푸드

#### 마늘(Garlic)

일해백리(一害百利)는 마늘의 별명이다. 한가지 해가 있고 백가지 이로움이 있다 그 한가지 해란, 아린 맛으로 인해 위에 부담을 준다는 것이다.

마늘 특유의 아린 맛은 알리신이라는 성분 때문으로, 살균 및 항균 작용을 하며 마늘에 들어있는 아연이 피로 회복에 도움을 준다.

```
<style>
h1{color: green;}
h2{color: #0000ff;} /*16진수 표기*/
p{
    font-family: "바탕체";
    font-size: 1.2em; /* 1em= 16px */
}
</style>
```

<h1>세계 10대 슈퍼푸드</h1>

<h2>마늘(Garlic)</h2>

<p>일해백리(一害百利)는 마늘의 별명이다. 한가지 해가 있고 백가지 이로움이 있다는 뜻이다.<br> 그 한 가지 해란, 아린 맛으로 인해 위에 부담을 준다는 것이다. </p>

<p>마늘 특유의 아린 맛은 <span style="color: red">알리신</span>이라는 성분 때문으로, 살균 및 항균 작용을 하며<br> 마늘에 들어 있는 아연이 피로 회복에 도움을 준다.</p>

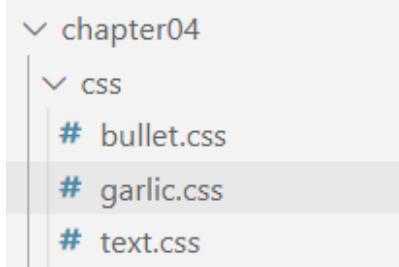
인라인 스타일



# 글꼴 관련 스타일

## 예제. color2.html – 외부 스타일

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>글자색 스타일</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/garlic.css">
</head>
```



garlic.css

```
h1{color: green;}
h2{color: #0000ff;} /*16진수 표기*/
p{
  font-family: "바탕체";
  font-size: 1.2em; /* 1em= 16px */
}
```

# span 태그 알아보기

<span> 태그

구분	설명
<span> 태그	텍스트나 문서의 한 부분만을 지정하여 스타일을 적용하는 인라인 태그이다.

## The span element

My mother has **blue** eyes and my father has **dark green** eyes.

```
<h1>The span element</h1>
```

```
<p>My mother has <span style="color:blue;font-weight:bold">blue</span>  
eyes and my father has <span style="color:darkolivegreen;font-  
weight:bold">dark green</span> eyes.</p>
```



# 웹에서 색상 표현하기

## 색상 이름 표기법

### 기본 색상 이름으로 표시

- 기본 색상 16가지 – 모두 216가지 이다.
- color:blue 형식으로 표시

## 16진수 표기법

- **color:#ffff00** 형식으로 #다음에 6자리의 16진수로 표시
- 이 6자리는 두 자리씩 묶어 #RRGGBB형식으로 표시
- 각 색상마다 하나도 섞이지 않았을때는 00, 가득 섞였을때는 ff로 표시
- 000000(검은색) ~ #ffffff(흰색)
- 두자리씩 중복될 경우 줄여 사용할 수 있음(#ff00ff->#f0f)



# 웹에서 색상 표현하기

## rgb 표기법

- **color: rgb(255, 255, 0)** 형식으로 세자리의 숫자로 표시
- 색상이 하나도 섞이지 않았을 때는 0, 가득 섞였을 때는 255로 표시
- 투명도를 조절할 때는 color:rgba(255, 0, 0, 0.5) 처럼 마지막에 알파값 추가
- a(alpha)는 불투명도를 나타내는 값으로 0~1중에서 (1이 완전 불투명, 0은 투명)



# 글꼴 관련 스타일

## 2em의 크기를 가진 제목

1em의 크기를 가진 단락

예제. font-size.html

```
<style>
  h1{
    font-size: 2em;
    /*font-size: 32px;*/
  }
  p{
    font-size: 1em;
    /* font-size: 16px; 고정 크기 */
  }
</style>
</head>
<body>
  <h1>2em의 크기를 가진 제목</h1>
  <p>1em의 크기를 가진 단락</p>
</body>
```



# 웹 폰트 사용하기

## 구글 웹폰트 사용하기 – [font.google.com](https://font.google.com) > 'nanum' 검색

웹 폰트란 웹 문서를 작성할 때 웹문서 안에 글꼴 정보도 함께 저장했다가 사용자가 웹 문서를 접속하면 글꼴을 사용자 시스템으로 다운로드 시키는 방식이다.

The screenshot shows the Google Fonts interface for the 'nanum' search results. It displays two font families: 'Nanum Gothic' and 'Nanum Myeongjo'. Below each family are sample text snippets in Korean. A preview text input field contains the sentence 'Almost before we knew it, we had left the ground.' A font size slider is set to 64px. On the right, there's a code editor showing CSS and HTML snippets for embedding the font. A red box highlights the word '복사' (Copy) next to the CSS rules section, which contains the following code:

```
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com">
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Nanum+Pen+Script&display=swap" rel="stylesheet">
```

Below the code, another red box highlights the '복사' button next to the CSS rules to specify families section, which contains the following CSS rule:

```
font-family: 'Nanum Pen Script', cursive;
```

At the bottom left, there are icons for HTML5 and CSS3.

# 웹 폰트 사용하기

## 서예기 | 옥수 푸드

### 마늘(Garlic)

일해백리(—害百利)는 마늘의 별명이다. 한가지 해가 있고 백가지 이로움이 있다는 뜻이다. 그 한가지 해란, 아린 맛으로 인해 위에 부담을 준다는 것이다.

마늘 특유의 아린 맛은 **알리신**이라는 성분 때문으로, 살균 및 항균 작용을 하며 마늘에 들어있는 아연이 피로 회복에 도움을 준다.

예제. webfont.html

```
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Nanum+Pen+Script&display=swap"
      rel="stylesheet">
<style>
    @import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Nanum+Gothic&family=Nanum+Myeongjo:wght@100,200,300,400,500,600,700,800,900');
    h1{
        color: ■rgb(0, 255, 0);
        font-family: "Nanum Pen Script", "바탕";
        font-size: 3em;
    }
    h2{color: ■#0000ff;} /*16진수 표기*/
    p{
        font-family: 'Nanum Myeongjo', '굴림체';
    }
</style>
```



# 문단 스타일

## 문단 (text) 관련 스타일

종류	설명
<b>text-align</b> (텍스트 정렬)	문단 정렬에는 왼쪽 / 가운데 /오른쪽 / 양쪽 정렬이 있다 <code>text-align: left;</code> <code>text-align: center;</code> <code>text-align: right;</code> <code>text-align: justify;</code>
<b>line-height</b> (줄 간격)	줄 사이의 간격을 조절하는 스타일이다. <code>line-height: 2</code> //글자 크기의 2배
<b>text-decoration</b> (텍스트에 줄표시)	주로 <code>&lt;a&gt;</code> 태그의 스타일로 사용되면 줄을 표시하고 없애는 스타일이다.
<b>text-shadow</b> (그림자 효과)	<code>text-shadow   &lt;가로거리&gt; &lt;세로거리&gt;&lt;번짐정도&gt;&lt;색상&gt;</code>

# 문단 관련 스타일

## 블루베리(Blueberry)

블루베리는 비타민A, C, E가 풍부하고 안토니시아닌, 페놀 등이 활성 산소를 없애 노화를 억제하고

블루베리의 안토니시아민은 눈의 피로와 시력 저하를 회복시키는 효능을 가지기도 한다.

블루베리는 비타민A, C, E가 풍부하고 안토니시아닌, 페놀 등이 활성 산소를 없애 노화를 억제하고

블루베리의 안토니시아민은 눈의 피로와 시력 저하를 회복시키는 효능을 가지기도 한다.

```
<title>뉴욕타임즈 10대 식품</title>
```

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

text.css

```
h1{ color: #0000ff; }  
p{  
    /* 기본은 align-left, 양쪽정렬: justify */  
    /* text-align: left; */  
    /* text-align: center; */  
    /* text-align: right; */  
    text-align: justify;  
  
    line-height: 1.5;  
    /*글자크기의 1.5배 줄간격 */  
}
```

text-align.html

```
<h1>블루베리 (Blueberry)</h1>
```

```
<p>블루베리는 비타민A, C, E가 풍부하고 안토니시아닌, 페놀 등이 활성 산소를 없애 노화를 억제하고  
블루베리의 안토니시아민은 눈의 피로와 시력 저하를 회복시키는 효능을 가지기도 한다.<br>  
블루베리는 비타민A, C, E가 풍부하고 안토니시아닌, 페놀 등이 활성 산소를 없애 노화를 억제하고  
블루베리의 안토니시아민은 눈의 피로와 시력 저하를 회복시키는 효능을 가지기도 한다.</p>
```



# 외부 스타일 사용 예

- '국립현대 미술관' 사이트의 외부 스타일파일 보기

The screenshot shows the official website of the National Museum of Modern and Contemporary Art (MMCA). At the top, there is a navigation bar with links for '관람안내' (Viewing Information), '전시' (Exhibitions), and '교육' (Education). Below the navigation, there is a banner for a new exhibition. The main content area features a dark blue header with the text '공지사항' (Announcements) and a play button icon followed by the text '[새소식] 《MMCA 이건희컬렉션 특별전: 한국미술명작》 노년층 특별관람 운영 종료 안내' (New news: Announcement regarding the end of special viewing for the elderly at the MMCA Lee Kun-hee Collection Special Exhibition: Korean Masterpieces).

The bottom of the screenshot shows the developer tools interface. The 'Elements' tab is selected, displaying the following CSS code:

```
<!-- CSS -->
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="/resources/css/fonts.css">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="/resources/css/reset.css">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="/resources/css/common.css">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="/resources/css/inc.css">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="/resources/css/layout.css">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="/resources/css/popup.css">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="/resources/css/main.css">
<!-- 메인페이지에서만 호출 -->
<!--[if lt IE 10]>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/resources/css/ie.css">
<![endif]-->
<!-- Javascript -->
<script src="https://cr.acecounter.com/Web/AceCounter_AW.js?gc=BH5A39943863531&py=0&gd=gtp12&gp=8080&up=NaPm_Ncisy&rd=</script>
```

On the left side of the developer tools, there are two colored squares: one orange labeled 'HTML' with a '5' icon and one blue labeled 'CSS' with a '3' icon.

# 문단 스타일

## HTML5

다양한 기기로 접속할 수 있는 요즘.  
HTML4HTML5를 공부해야 할 때입니다.

w3schools로 가기

```
<style>
  a{
    text-decoration: none;
    color: black;
  }
</style>
```

text-decoration.html

```
<h1>HTML5</h1>
<p>다양한 기기로 접속할 수 있는 요즘. <br>
<span style="text-decoration: line-through;">HTML4</span>HTML5를 공부해야 할 때입니다.</p>
<p><a href="https://www.w3schools.com/" target="_blank">w3schools로 가기</a></p>
```



# 목록 스타일

## ● list-style-type 속성 – list-style.html

### ABC 주식회사

- 회사 소개
- 제품 소개
- 회원 가입
- 게시판

### 123 주식회사

- 회사 소개
- 제품 소개
- 회원 가입
- 게시판

속성	설명
disc(●)	채운 원
circle(○)	빈 원
square(■)	채운 사각형
none	불릿 없애기

속성	설명
decimal	1로 시작 십진수
lower-roman	소문자 로마 숫자
upper-roman	대문자 로마 숫자
lower-alpha	소문자 알파벳
upper-alpha	대문자 알파벳



# 목록 스타일

## ● **list-style-type** 속성 – list-style.html

```
<h1>ABC 주식회사</h1>
<ul>
  <li>회사 소개</li>
  <li>제품 소개</li>
  <li>회원 가입</li>
  <li>게시판</li>
</ul>

<h1>123 주식회사</h1>
<ol>
  <li>회사 소개</li>
  <li>제품 소개</li>
  <li>회원 가입</li>
  <li>게시판</li>
</ol>
```

```
ul li{
  list-style: square;
  /* list-style: none; */
}

ol li{
  /* list-style: lower-alpha; /*알파벳 소문자*/
  /*list-style: upper-roman; /*로마자 대문자*/
  list-style: none;
}
```



# 목록 스타일

## ● list-style-image 속성

### 장바구니

- 두부
- 계란
- 생수
- 양파

```
<style>
  ul li{
    list-style-image: url("images/dot.png");
    /* url(파일 경로) */
  }
</style>
</head>
<body>
  <h1>장바구니</h1>
  <ul>
    <li>두부</li>
    <li>계란</li>
    <li>생수</li>
    <li>양파</li>
  </ul>
</body>
```

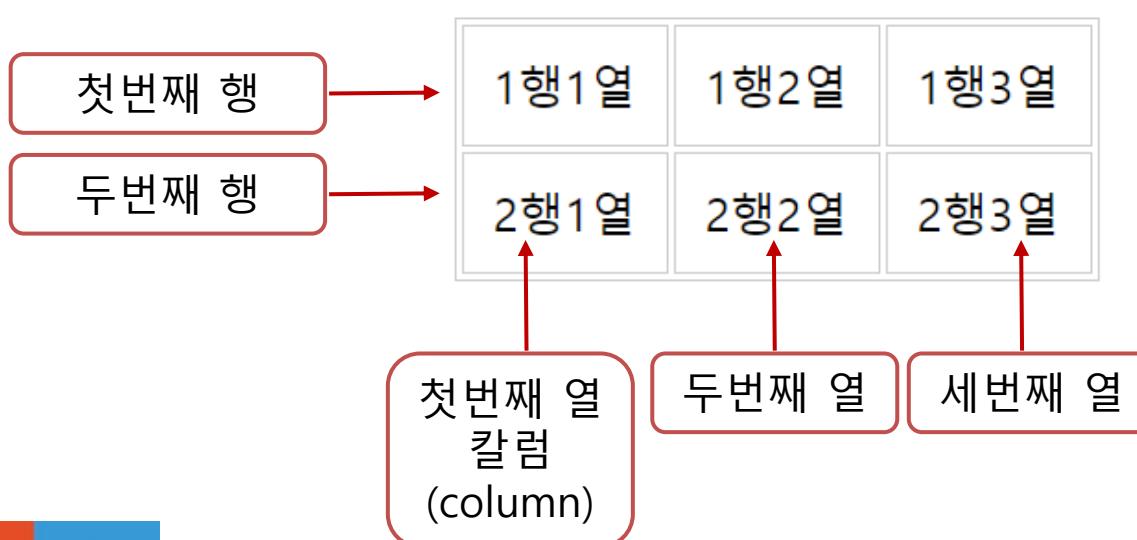


# 표를 만드는 태그

## 표(table) 태그

표는 행(row)과 열(column) 그리고 셀(cell)로 구성됨

- <table>~</table> : 표 전체
- <tr>~</tr> : 행
- <td>~</td> : 열



```
<table>
  <tr>
    <td>1행1열</td>
    <td>1행2열</td>
    <td>1행3열</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>2행1열</td>
    <td>2행2열</td>
    <td>2행3열</td>
  </tr>
</table>
```

# 표를 만드는 태그

1행1열	1행2열	1행3열
2행1열	2행2열	2행3열

table-1.html

```
<style>
  table{
    border:1px solid #ccc;
    /* border-collapse: collapse; */
  }
  td{
    border:1px solid #ccc;
    padding: 10px;
  }

</style>
```



# 표 스타일

## 표 (table) 관련 스타일

종류	설명
<b>width/height</b> (크기)	표의 너비 - width: 300px; 표의 높이 – height: 100px;
<b>border</b> (테두리)	굵기 - border-width: 1px; 스타일 – border-style: solid 색상 – border-color: blue; 테두리선 통합 – border-collapse: collapse; 한 번에 표기 : border: 1px solid #ccc
<b>padding</b> (안쪽 여백)	패딩(안쪽 여백) – 셀의 테두리와 셀 사이의 여백 padding: 10px;



# 표를 만드는 태그

## 질문/답변 게시판

번호	제목	작성자	작성일
1	방역패스란 무엇인가?	홍길동	2022. 1. 4
2	윤년이란 무엇인가?	김하나	2022. 1. 3

```
<h2>질문/답변 게시판</h2>
<table>
  <tr>
    <th>번호</th>
    <th>제목</th>
    <th>작성자</th>
    <th>작성일</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>1</td>
    <td>방역패스란 무엇인가?</td>
    <td>홍길동</td>
    <td>2022. 1. 4</td>
  </tr>
```

table-board.html

```
table{
  width: 500px;
  /*border-width: 3px;
  border-style: solid;
  border-color: green;*/
  border: 3px solid green;
  text-align: center;
}
th, td{ /*공통 스타일은 콤마로 구분*/
  border: 1px solid green;
  height: 50px;
}
```



# 표 스타일

## ❖ 표에 캡션(표 제목) 넣기

<caption>~</caption>

프로축구 경기 일정

울산	울산 vs 인천
부산	부산 vs 대전
서울	서울 vs 강원

```
<style>
  table{
    border: 1px solid #ccc;
    border-collapse: collapse;
    width: 300px;
    /* height: 50px; */
    text-align: center;
  }
  td {
    border: 1px solid #ccc;
    padding: 10px;
  }
</style>
```

table-caption.html

```
<table>
  <caption>프로축구 경기 일정</caption>
  <tr>
    <td>울산</td>
    <td>울산 vs 인천</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>부산</td>
    <td>부산 vs 대전</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>서울</td>
    <td>서울 vs 강원</td>
  </tr>
</table>
```



# 표를 만드는 태그

## 표의 셀 합치기

- **rowspan** : 행 합치기 / **colspan** : 열 합치기
- **width** : 너비, **height** : 높이



# 표를 만드는 태그

table-2.html

```
<table>
  <tr>
    <td rowspan="2"></td>
    <td></td>
    <td></td>
  </tr>
  <tr>
    <td></td>
    <td></td>
  </tr>
</table>
```

```
<table>
  <tr>
    <td></td>
    <td></td>
    <td></td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="3"></td>
  </tr>
</table>
```

```
<style>
  table, td{
    border: 1px solid #ccc;
    margin-bottom: 15px;
  }
  td{
    width: 100px;
    height: 30px;
  }
</style>
```



# 표를 만드는 태그

## 로그인

아이디	
비밀번호	
로그인	

```
table{  
    width: 250px;  
    border: 1px solid gray;  
    text-align: center;  
}  
td{  
    border: 1px solid gray;  
    width: 100px;  
    height: 30px;  
    /* text-align: center; */  
}
```

## table-login.html

```
<h2>로그인</h2>  
<!-- 3행 2열 표 만들기 --&gt;<br/><table>  
    <tr>  
        <td>아이디</td>  
        <td></td>  
    </tr>  
    <tr>  
        <td>비밀번호</td>  
        <td></td>  
    </tr>  
    <tr>  
        <td colspan="2">로그인</td>  
    </tr>  
<!-- 셀병합 - 열은 colspan, 행은 rowspan 사용 --&gt;<br/></table>
```



# 표 스타일 연습문제

- 실습 예제

---

아래의 출력 결과대로 finance.html 문서를 만들어 보세요

---

재무상태표	
자산: 현금, 현금외 자산	부채: 차입금
	자본: 자본금, 이익잉여금

# 표 스타일 연습문제

```
<!-- 테이블의 제목 <caption> 태그 -->
<table>
    <caption>재무상태표</caption>
    <tr>
        <td rowspan="2">자산: 현금, <br>현금외 자산</td>
        <td>부채: 차입금</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>자본: 자본금, 이익잉여금</td>
    </tr>
</table>
```

```
table, td{
    border: 1px solid #ccc;
}
td{
    height: 50px;
    text-align:center;
}
```



# 표 구조 정의하기

## <thead>, <tbody>, <tfoot> – 표 구조 정의

- 표의 구조를 제목 부분과 실제 본문 그리고 요약 부분으로 나눈다.
- 시각 장애인도 화면 판독기를 통해 표의 구조를 쉽게 이해할 수 있다.

### Education

학력 사항

출신학교	전공	기간	구분
한강대학교	소프트웨어학과	2010.3 ~ 2016.2	졸업

# 표 스타일

- 여러 열 묶어 스타일 지정하기

**<col>, <colgroup> 태그**


<colgroup>

<col>

<col>

.....

</colgroup>



# 표 스타일

table-col.html

```
<table>
  <colgroup>
    <col>
    <col style="background-color: aqua;">
    <col style="background-color: beige;">
  </colgroup>
  <tr>
    <td></td>
    <td></td>
    <td></td>
  </tr>
  <tr>
    <td></td>
    <td></td>
    <td></td>
  </tr>
</table>
```

```
<style>
  table{
    border:1px solid #ccc;
  }
  td{
    border:1px solid #ccc;
    width: 100px;
    height: 30px;
  }
</style>
```



# 표 구조 정의하기

education.html

```
<h2>Education</h2>
<table>
  <caption>학력 사항</caption>
  <thead>
    <tr>
      <th>출신학교</th>
      <th>전공</th>
      <th>기간</th>
      <th>구분</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>한강대학교</td>
      <td>소프트웨어학과</td>
      <td>2010.3 ~ 2016.2</td>
      <td>졸업</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

```
<style>
  table, th, td{
    border:1px dotted #ccc;
    border-collapse: collapse;
    padding: 10px;
  }
  thead{
    background-color: #eee;
  }
  caption{
    margin-bottom: 10px;
  }
</style>
```



# 실습 문제

## ■ 실습 예제

아래의 출력 결과대로 school.html 문서를 만들어 보세요

제주특별자치도 학교현황(2015.4.1 기준)

구분	학교수	학생수	교원수
초등학교	111	37,686	2,632
중학교	44	21,274	1,412
고등학교	29	22,019	1,433
합계	184	80,979	8,956

# 실습 문제

```
<table>
  <caption>제주특별자치도 학교현황(2015.4.1 기준)</caption>
  <thead>
    <tr>
      <th>구분</th>
      <th>학교수</th>
      <th>학생수</th>
      <th>교원수</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <th>초등학교</th>
      <td>111</td>
      <td>37,686</td>
      <td>2,632</td>
    </tr>
    <tr>
      <th>중학교</th>
      <td>44</td>
      <td>21,274</td>
      <td>1,412</td>
    </tr>
  </tbody>

```

예제. school.html

```
<tr>
  <th>고등학교</th>
  <td>29</td>
  <td>22,019</td>
  <td>1,433</td>
</tr>
</tbody>
<tfoot>
  <tr>
    <th>합계</th>
    <td>184</td>
    <td>80,979</td>
    <td>8,956</td>
  </tr>
</tfoot>
</table>
```



# 실습 문제

## school.css

```
<style>
  table, th, td {
    border:1px solid #ccc;
    border-collapse: collapse;
    text-align: center;
    /* padding: 10px; */
  }
  th, td {
    width:100px;
    padding:10px;
  }
  thead, tfoot {
    background : #eeeeee;
  }
  caption{
    margin-bottom: 10px;
  }
</style>
```

