

3장. 문서 구조 표현하기





목 차



3.1 표 그리기

3.1.1 표의 기본구조

3.1.2 표의 구조적 표현

3.2 문서 구조화하기

3.2.1 문서 구조화 요소

3.2.2 문서 구조에 스타일시트
적용하기

3.3 CSS 스타일시트 맛보기

3.3.1 CSS 스타일시트의 용도

3.3.2 CSS 스타일시트 지정하기

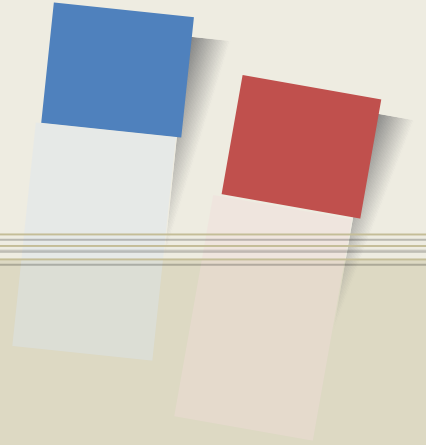
3.4 따라하기

2.4.1 실습 1

2.4.2 실습2

3.5 혼자 해보기

3.1 표 그리기



3.1.1 표의 기본구조

3.1.2 표의 구조적 표현





3.1.1 표의 기본 구조



□ 테이블 - <table>

- 표를 만들어 주는 태그로 단순히 표를 만들 목적 이외에도 문장이나 이미지를 적절히 배치하기 위해서도 많이 쓰임
- 행(row) => 열(column) 만큼 셀(cell)
- 테이블의 구성 요소: <table>, <tr>, <th>, <td>



3.1.1 표의 기본 구조

- <table> 요소의 하위 요소

<tr>	• 테이블 안에서 하나의 행(row)
<th>	• 테이블의 머리글을 쓸 때 사용. 굵은 글씨체로 가운데 정렬이 기본값
<td>	• 각 셀의 데이터를 쓸 때 사용, 왼쪽 정렬이 기본값

<table> 요소



<th> 요소	<th> 요소	...		← <tr> 요소
				← <tr> 요소
<td> 요소	<td> 요소	...		← <tr> 요소
				← <tr> 요소



3.1.1 표의 기본 구조



```
<table border="1">
  <tr>
    <th>책제목</th>
    <th>저자</th>
    <th>출판사</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>멀티미디어 배움터 2.0</td>
    <td>최윤절, 임순범</td>
    <td>생능출판사</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>컴퓨터와 IT 기술의 이해</td>
    <td>최윤절, 한탁돈, 임순범</td>
    <td>생능출판사</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>소셜미디어의 이해와 활용</td>
    <td>임순범, 신은주</td>
    <td>생능출판사</td>
  </tr>
</table>
```

책제목	저자	출판사
멀티미디어 배움터 2.0	최윤절, 임순범	생능출판사
컴퓨터와 IT 기술의 이해	최윤절, 한탁돈, 임순범	생능출판사
소셜미디어의 이해와 활용	임순범, 신은주	생능출판사



3.1.2 표의 구조적 표현

□ 셀 합치기 - rowspan, colspan 속성

- <td> 요소의 rowspan 속성과 colspan 속성을 사용
- rowspan 속성: 위아래 줄(rows)의 셀 병합

아래 줄(rows) 셀 합치기	1행(row) 2열
	2행(row) 2열
	3행(row) 2열

아래 줄(rows) 셀 합치기	1행(row) 2열	1열
	2행(row) 2열	2열
	3행(row) 2열	3열

- colspan 속성: 옆 칸(column)의 셀 병합

옆 칸(cols)의 셀 합치기		
2행 1열(col)	2행 2열(col)	2행 3열(col)



3.1.2 표의 구조적 표현

```
<table border="1">
  <tr>
    <td rowspan="3">1장. HTML 문서 이해하기</td> <td>1.1 인터넷의 역사</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>1.2 HTML 이란?</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>1.3 웹 브라우저의 종류</td>
  </tr>
</table>
```

1장. HTML 문서 이해하기	1.1 인터넷의 역사
	1.2 HTML 이란?
	1.3 웹 브라우저의 종류



3.1.2 표의 구조적 표현



```
<table border="1">
  <tr>
    <td colspan="4"> F 조 국가 </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>독일</td> <td>멕시코</td> <td>스웨덴</td> <td>대한민국</td>
  </tr>
</table>
```

F 조 국가			
독일	멕시코	스웨덴	대한민국



3.1.2 표의 구조적 표현

□ 표의 제목- <caption>요소

□ 표의 머리줄, 몸체, 꼬리줄 표현

- 몸체만 스크롤하는 것이 가능
- <tbody> 여러 번 사용할 수 있음

caption				
과목별 추천도서				
thead	과목	책제목	저자	출판사
tbody	웹프로그래밍	HTML5 웹프로그래밍 입문	임순범, 박희민	생능
		소셜미디어 시대의 인터넷활용	최윤절, 임순범	생능
		What Is HTML5?	B. McLaughlin	O'Reilly
tfoot	합계	3권		

```

1 <table border="1">
2   <caption>과목별 추천도서</caption>
3   <thead>
4     <tr>
5       <th>과목</th> <th>책제목</th> <th>저자</th> <th>출판사</th>
6     </tr>
7   </thead>
8   <tbody>
9     <tr>
10      <td rowspan="3">웹프로그래밍</td> <td>HTML5 웹프로그래밍 입문</td>
11      <td>임순범, 박희민</td> <td>생능</td>
12    </tr>
13    <tr>
14      <td>소셜미디어 시대의 인터넷 이해</td> <td>최윤절.임순범</td> <td>생능</td>
15    </tr>
16    <tr>
17      <td>What Is HTML5?</td> <td>B. McLaughlin</td> <td>O'Reilly</td>
18    </tr>
19  </tbody>
20  <tfoot>
21    <tr>
22      <th>합계</th> <td colspan="3">3권</td>
23    </tr>
24  </tfoot>
25 </table>

```

과목별 추천 도서

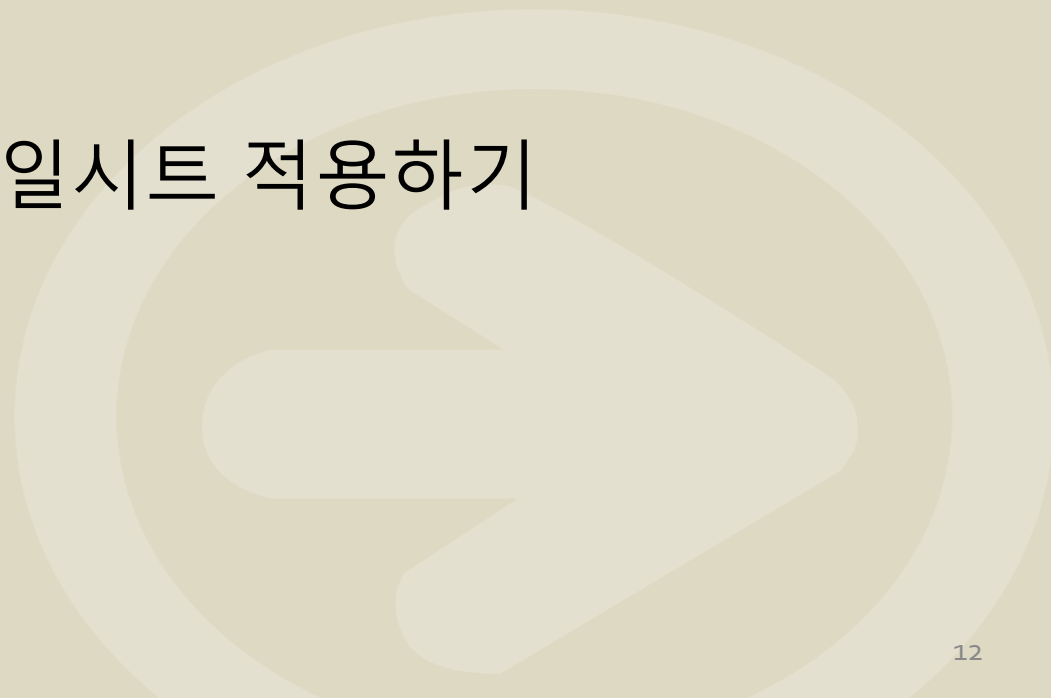
과목	책제목	저자	출판사
웹프로그래밍	HTML5 웹프로그래밍 입문	임순범, 박희민	생능
	소셜미디어 시대의 인터넷 이해	최윤절.임순범	생능
	What Is HTML5?	B. McLaughlin	O'Reilly
합계	3권		

3.2 문서 구조화 하기



3.2.1 문서 구조화 요소

3.2.2 문서 구조에 스타일시트 적용하기





3.2.1 문서 구조화 요소



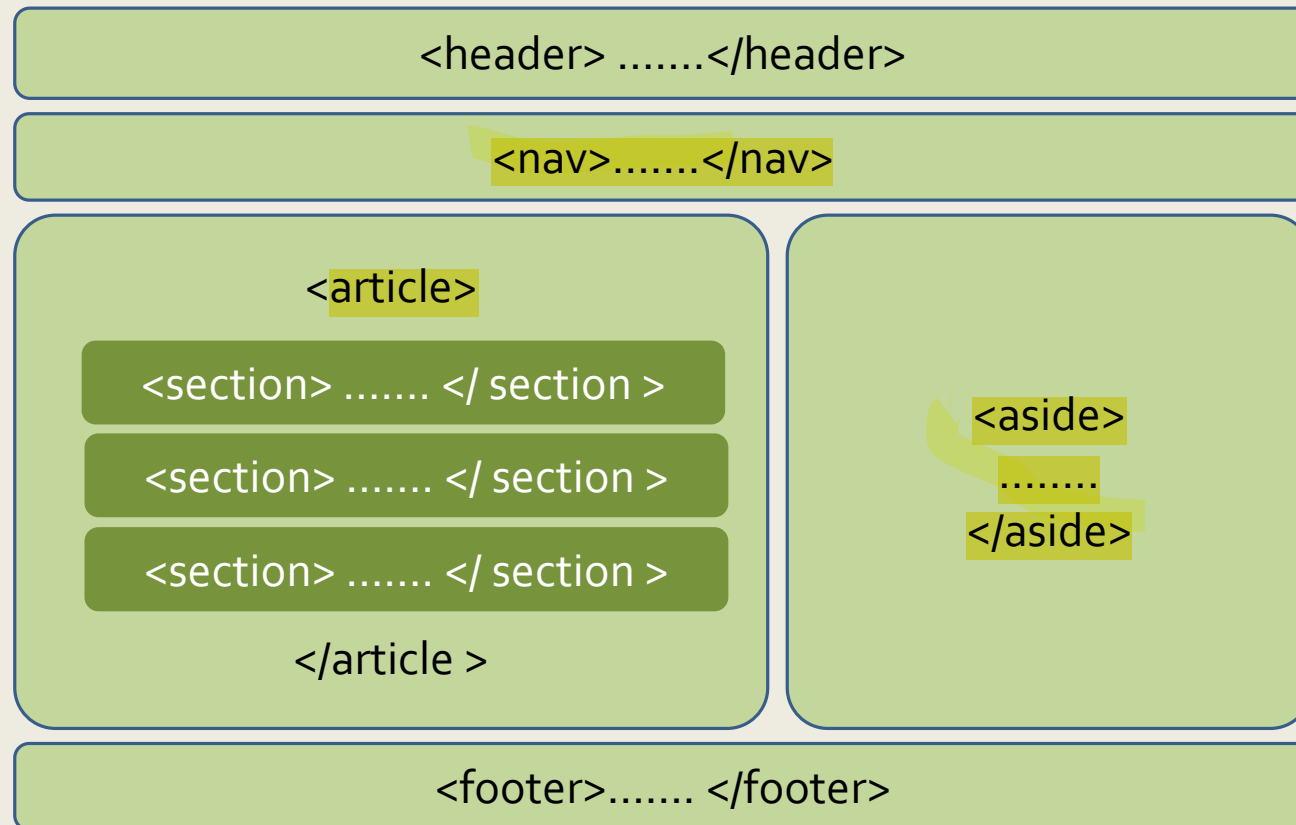
□ HTML의 구조표현

- 그 동안의 웹 문서는 주로 웹 브라우저를 통해 정보를 보여 주고 전달하는 용도
- 그러나 최근 검색엔진이나 반응형 레이아웃 등의 경우 컴퓨터가 문서의 구조와 내용을 파악해야 하는 경우가 늘어나고 있음
- HTML5 에서는 웹 문서에서 문서를 구성하는 머리말, 꼬리말, 탐색 메뉴, 본문, 본문의 섹션, 옆줄 등 문서의 의미적인 구조 표현 요소를 추가함



3.2.1 문서 구조화 요소

□ 웹 문서의 의미적 구조화 요소





3.2.1 문서 구조화 요소

□ 머리말 : `<header>` 요소

- 머리말 영역으로 웹의 문서의 제목, 소개 등 문서 관련 설명을 표기하는 요소를 포함

□ 탐색 메뉴 : `<nav>` 요소

- 다른 웹 문서나 문서 내의 이동을 위한 내비게이션 링크를 표현할 때 사용

□ 독립된 본문 : `<article>` 요소

- 웹 문서에서 주요 내용을 가진 독립적인 본문을 나타낼 때 사용



3.2.1 문서 구조화 요소

□ 문서내 섹션 그룹 : <section> 요소

- 웹 문서 내에서 절 단위로 구분하거나 의미가 비슷한 그룹으로 문서를 구분하여 묶기 위해서 사용

□ 부수 정보 : <aside> 요소

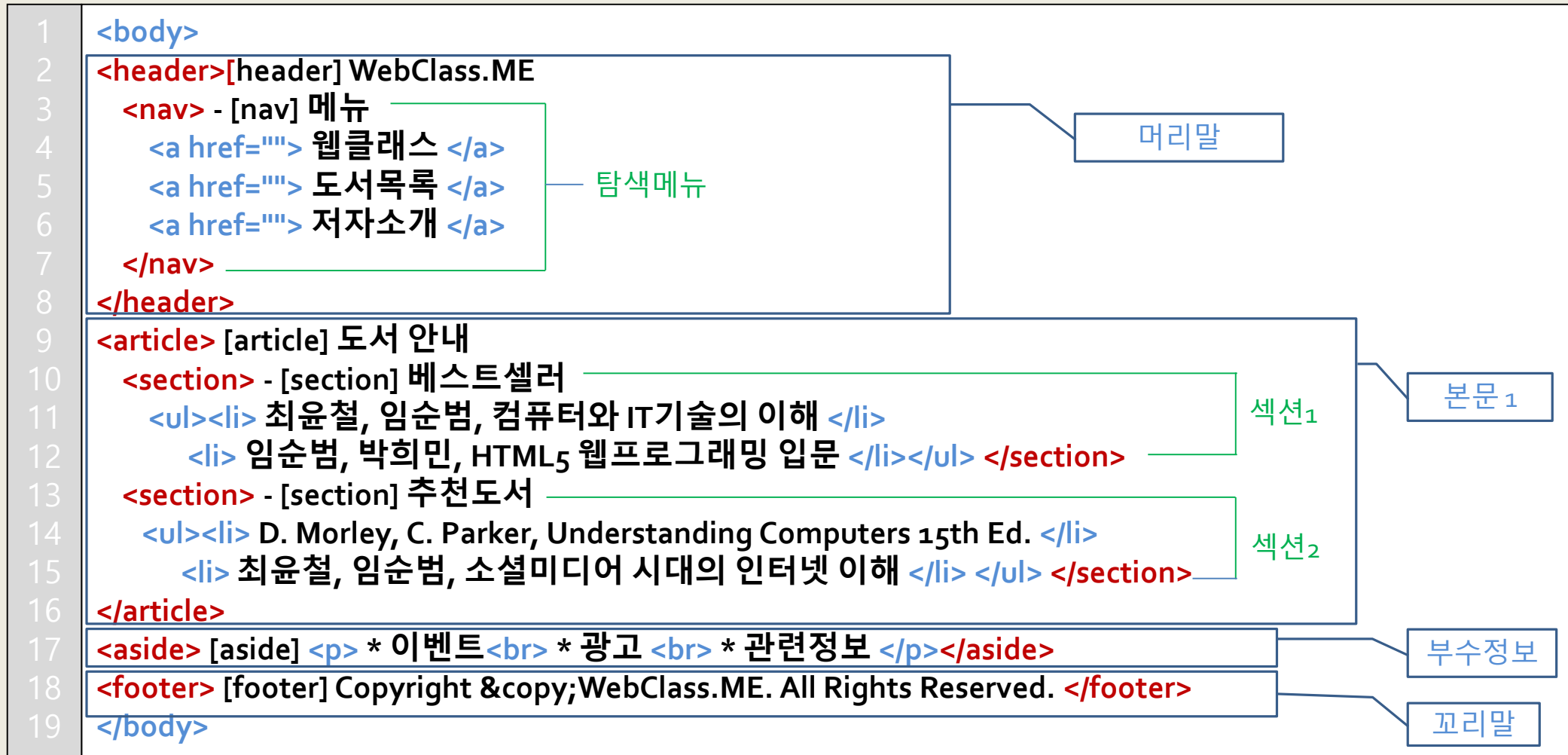
- 본문의 내용과 구별되는 별개의 정보를 표현하기 위하여 사용
예) 블로그에서 최신 댓글목록이나 토막상식, 배너 및 광고 등

□ 꼬리말 : <footer> 요소

- 웹 문서의 꼬리말에 해당하는 저자정보, 저작권 정보, 이용조건, 관련 링크 등을 나타내기 위해 사용

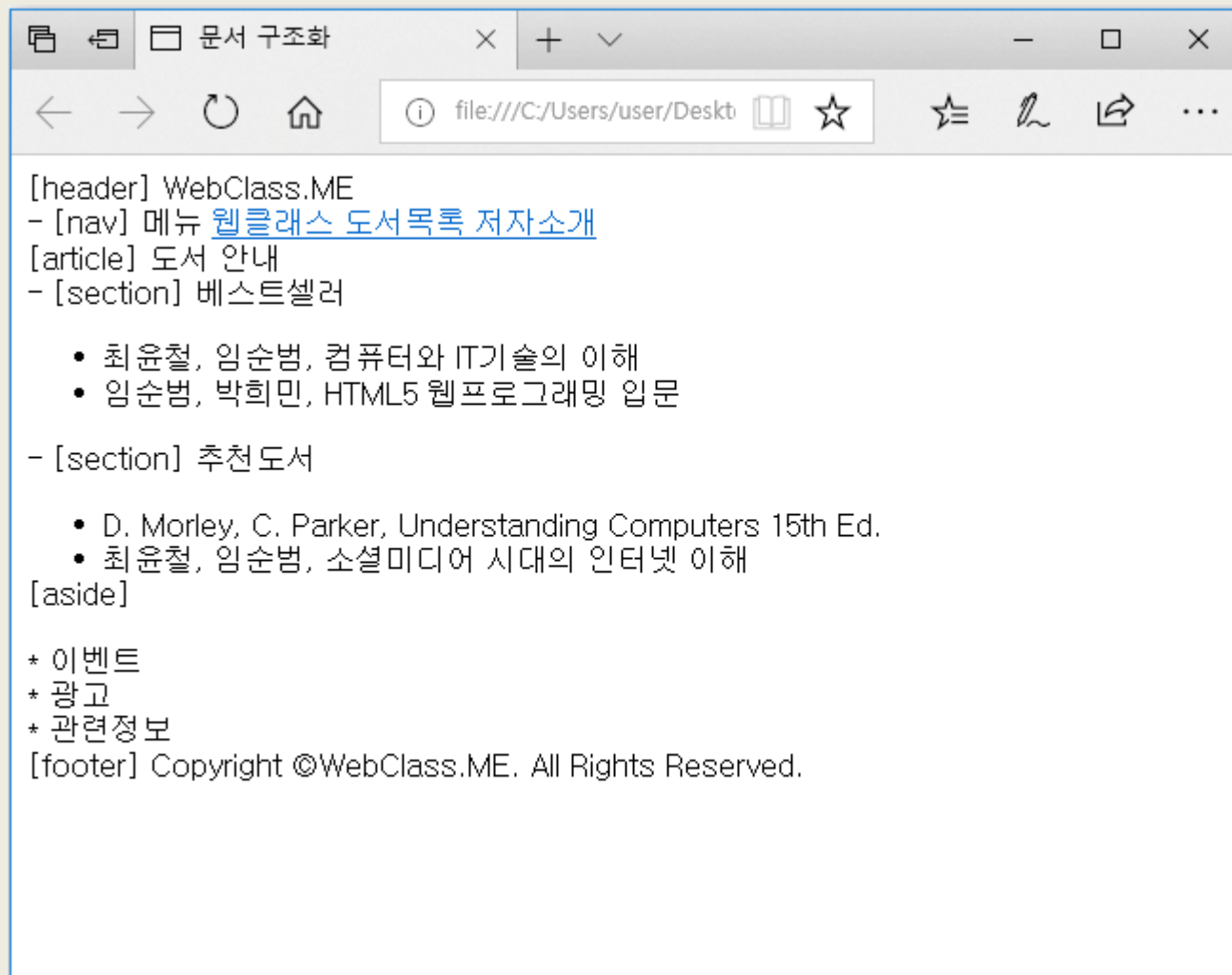


3.2.1 문서 구조화 요소





3.2.1 문서 구조화 요소





3.2.2 문서 구조에 스타일시트 적용하기

```
1 <html>
2 <head>
3   <title> CSS 적용하기 </title>
4   <style>
5     body { background-color:#BBBBBB; border:double; margin:10px; }
6     header { background-color:#FFFF99; text-align:center; margin:5px; padding:5px; }
7     nav { display:block; width: 20%; background-color:#99FF99; float: left; }
8     nav a { display:block; padding: 2px; border:solid; border-width:thin; }
9     article { display:block; width:55%; background-color:#FFCC99; float:left; margin:10px; }
10    section { display:block; background-color:#FFFFFF; margin:8px; padding:6px; }
11    aside { display:block; width:18%; background-color:#AAFFAA; float:right; margin:5px; }
12    footer { clear:both; background-color:#FFFF99; text-align:center; margin:5px; }
13  </style>
14 </head>
15 <body>
16   <header> [header] WebClass.ME
17   <nav> - [nav] 메뉴
18     <a href=""> 웹클래스 </a>
19     <a href=""> 도서목록 </a>
20     <a href=""> 저자소개 </a>
21   ....
```



3.2.2 문서 구조에 스타일시트 적용하기

□ CSS 스타일시트 적용하기

문서 구조화

file:///C:/Users/user/Desktop

[header] WebClass.ME

- [nav] 메뉴 [웹클래스](#) [도서목록](#) [저자소개](#)

[article] 도서 안내

- [section] 베스트셀러
 - 최윤철, 임순범, 컴퓨터와 IT기술의 이해
 - 임순범, 박희민, HTML5 웹프로그래밍 입문
- [section] 추천도서
 - D. Morley, C. Parker, Understanding Computers 15th Ed.
 - 최윤철, 임순범, 소셜미디어 시대의 인터넷 이해

[aside]

- * 이벤트
- * 광고
- * 관련정보

[footer] Copyright ©WebClass.ME. All Rights Reserved.



CSS 적용하기

file:///C:/Users/user/Desktop

[header] WebClass.ME

- [nav] 메뉴
 - [웹클래스](#)
 - [도서목록](#)
 - [저자소개](#)

[article] 도서 안내

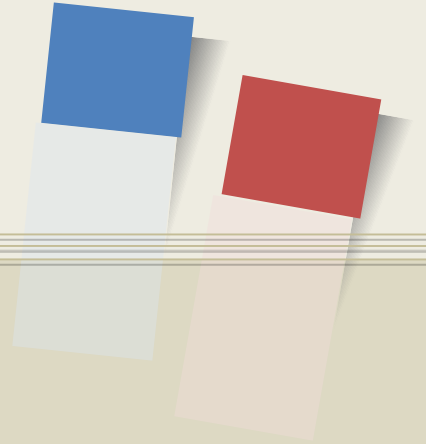
- [section] 베스트셀러
 - 최윤철, 임순범, 컴퓨터와 IT기술의 이해
 - 임순범, 박희민, HTML5 웹프로그래밍 입문
- [section] 추천도서
 - D. Morley, C. Parker, Understanding Computers 15th Ed.
 - 최윤철, 임순범, 소셜미디어 시대의 인터넷 이해

[aside]

- * 이벤트
- * 광고
- * 관련정보

[footer] Copyright ©WebClass.ME. All Rights Reserved.

3.3 CSS 스타일시트 맛보기



3.3.1 CSS 스타일시트의 용도

3.3.2 CSS 스타일시트 지정하기





3.3.1 CSS 스타일시트의 용도



□ CSS 스타일 시트의 용도

- HTML 태그 만으로는 원하는 모양의 세세한 부분을 모두 지정하기 어렵지만, 스타일시트를 이용하면 웹 문서의 구성요소에 일괄적인 적용 뿐만 아니라 글자 간격, 문단 간격, 위치 등의 자세한 부분까지 지정 가능함
- 또한 스타일시트는 콘텐츠의 내용과 디자인을 분리 가능하게 해 줌으로써, **일관성** 있는 웹 페이지의 제작 및 **유지 보수**의 편리함을 제공함



3.3.2 CSS 스타일시트 지정하기

□ CSS 기본 문법

- 선택자(Selector)와 속성 선언(Property Declaration)으로 설정
- 선택자 : 태그 선택자, 클래스 선택자, 아이디 선택자 등...
- 속성 선언 : 중괄호({ }) 안에 나열, 속성과 속성값은 ‘: (콜론)’으로 다중 속성은 ‘; (세미콜론)’으로 구분

```
p, h3 {color:red; font-style:italic;}
```

선택자 (스타일 설정할 대상) 속성이름 속성값 속성이름 속성값



3.3.2 CSS 스타일시트 지정하기

□ CSS 선언하기

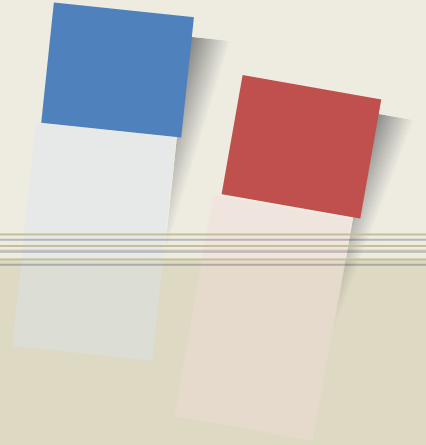
```
<html>
<head>
  <title> CSS 적용하기 </title>
  <style type="text/css">
    body { background-color:#BBBBBB; border:double; margin:10px; }
    header { background-color:#FFFF99; text-align:center; }
    nav { display:block; width: 20%; background-color:#99FF99; float: left; }
    /* 중략.....*/
  </style>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="extern.css" />
</head>
<body>
  <p style="color:blue">CSS는 외형 스타일을 지정합니다.</p>
</body>
</html>
```

내부 스타일시트

외부 스타일시트

인라인 스타일 시트

3.4 따라하기 -1



- 표 그리기
- 셀 합치기



실습 1

표그리기

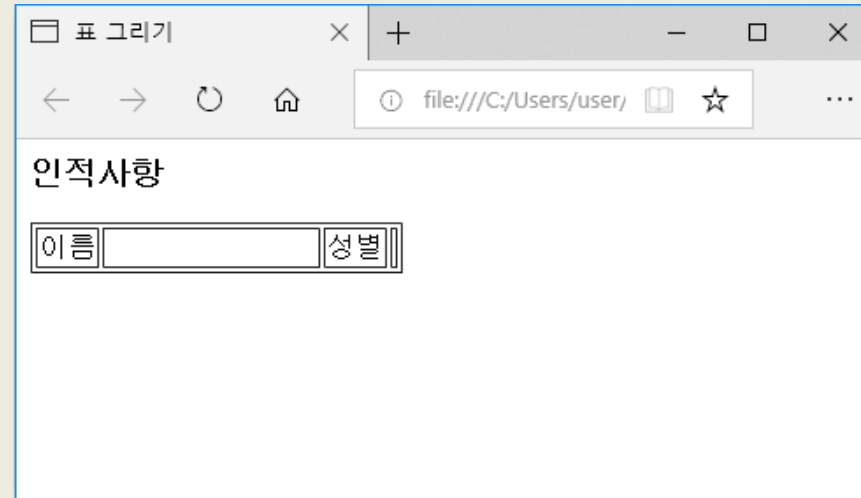
file:///C:/Users/user/

인적사항

이름		성별	
생년월일			
주소		연락처	핸드폰
		이메일	

120 100

1) 표 그리기 - <table>, <tr>, <td>



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <HTML>
3   <HEAD>
4     <TITLE> 표 그리기</TITLE>
5   </HEAD>
6   <BODY>
7     <h3>인적사항</h3>
8     <table border="1">
9       <tr>
10        <td>이름</td> <td width="120"> </td> <td>성별</td> <td></td>
11      </tr>
12    </table>
13  </BODY>
14 </HTML>
```

2) 셀 합치기- colspan(세로줄 합치기)

표 그리기

file:///C:/Users/user/

인적사항

이름		성별	
생년월일			

```
<table border="1">
<tr>
  <td>이름</td> <td width="120"> </td> <td>성별</td> <td></td>
</tr>

<tr>
  <td>생년월일</td> <td colspan="4"> </td>
</tr>
</table>
```

3) 셀 합치기- rowspan(가로줄 합치기)

인적사항

이름		성별	
생년월일			
주소		연락처	핸드폰
			이메일

3째 줄

4째 줄

```
<tr>
  <td rowspan=2> 주소</td> <td rowspan="2"> </td> <td rowspan=2> 연락처 </td> <td> 핸드폰</td> <td width="100"> </td>
</tr>
```

```
<tr>
  <td> 이메일 </td> <td> </td>
</tr>
```

```
</table>
```

인적사항

이름		성별		
생년월일				
주소		연락처	핸드폰	
			이메일	



인적사항

이름		성별		
생년월일				
주소		연락처	핸드폰	
			이메일	

```
<table border="1">
<tr>
<td>이름</td> <td width="120"> </td> <td>성별</td> <td colspan="2"></td>
</tr>

<tr>
<td>생년월일</td> <td colspan="4"> </td>
</tr>

<tr>
<td rowspan=2> 주소</td> <td rowspan=2> </td> <td rowspan=2> 연락처 </td> <td> 핸드폰</td> <td width="100"> </td>
</tr>

<tr>
<td> 이메일 </td> <td> </td>
</tr>

</table>
```



표그리기

file:///C:/Users/user/

인적사항

이름		성별		
생년월일				
주소		연락처	핸드폰	
			이메일	

<h3>인적사항</h3>

<table border="1">

<tr>

<td>이름</td> <td width="120"> </td> <td>성별</td> <td colspan=

</tr>

<tr>

<td>생년월일</td> <td colspan=4> </td>

</tr>

<tr>

<td rowspan=2> 주소</td> <td rowspan=2> </td> <td rowspan=2> 연락처 </td> <td>
핸드폰</td> <td width="100"> </td>

</tr>

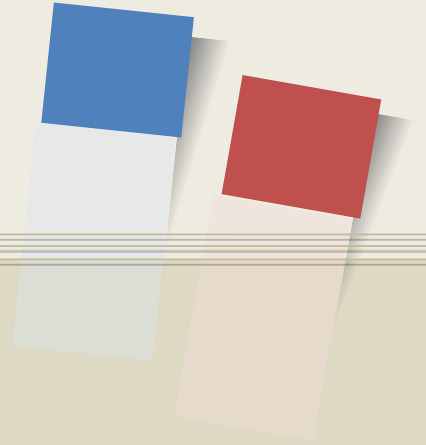
<tr>

<td> 이메일 </td> <td> </td>

</tr>

</table>

3.4 따라하기 -2



- 표 구조적 표현하기



실습 2

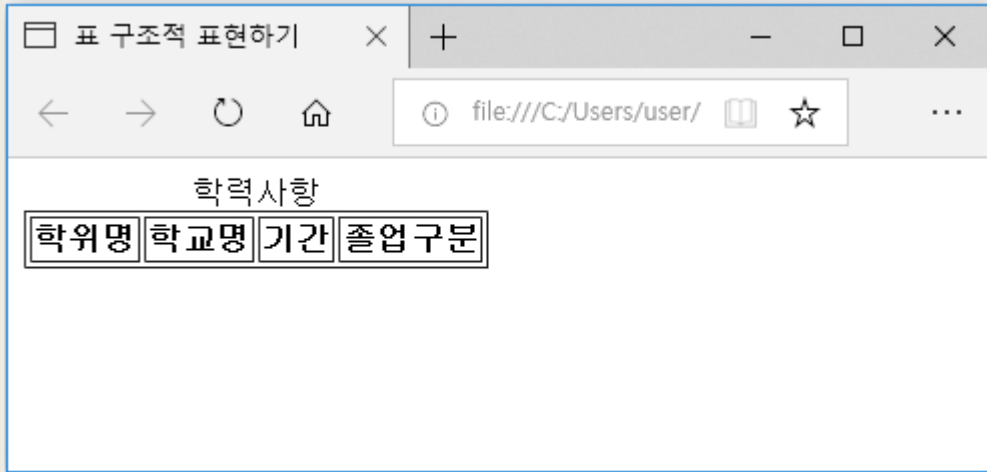
표 구조적 표현하기

file:///C:/Users/user/

학력사항

학위명	학교명	기간	졸업구분
해당사항 없음	한국고등학교	2013.03 ~ 2016.02	졸업
학사	한국대학교	2016.03 ~ 현재	재학
현재 최종학교 3학년 재학중입니다			

1) 표 구조적 표현하기 - <caption>, <thead>



The screenshot shows a web browser window with the title '표 구조적 표현하기'. The address bar displays 'file:///C:/Users/user/'. The main content area contains a table with the caption '학력사항' and a header row with four columns: '학위명', '학교명', '기간', and '졸업구분'.

학위명	학교명	기간	졸업구분
-----	-----	----	------

```
<table border="1">  
  <caption>학력사항</caption>  
  <thead>  
    <tr>  
      <th>학위명</th> <th>학교명</th> <th>기간</th> <th>졸업구분</th>  
    </tr>  
  </thead>  
</table>
```

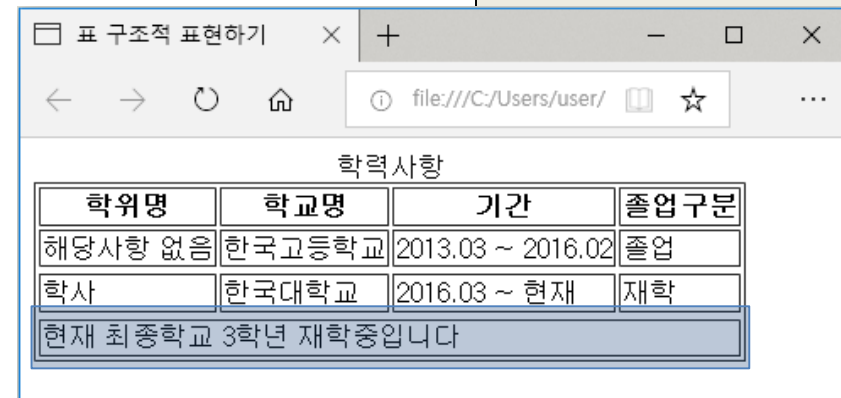
2) 표 구조적 표현하기 - <tbody>

학위명	학교명	기간	졸업구분
해당사항 없음	한국고등학교	2013.03 ~ 2016.02	졸업
학사	한국대학교	2016.03 ~ 현재	재학

```
<table border="1">
<caption>학력사항</caption>
<thead>
<tr>
<th>학위명</th> <th>학교명</th> <th>기간</th> <th>졸업구분</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td> 해당사항 없음 </td> <td> 한국고등학교 </td> <td> 2013.03 ~ 2016.02 </td> <td> 졸업 </td>
</tr>
<tr>
<td> 학사 </td> <td> 한국대학교 </td> <td> 2016.03 ~ 현재 </td> <td> 재학 </td>
</tr>
</tbody>
</table>
```

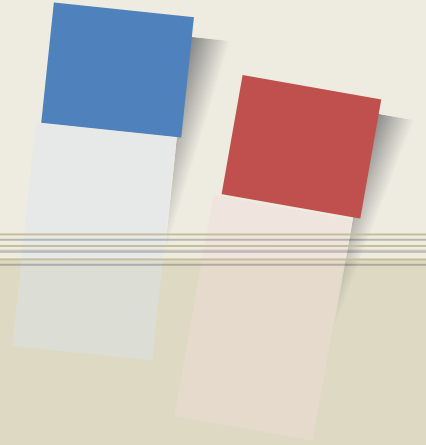
3) 표 구조적 표현하기 - <tfoot>

```
<table border="1">
<caption>학력사항</caption>
<thead>
<tr>
<th>학위명</th> <th>학교명</th> <th>기간</th> <th>졸업구분</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td> 해당사항 없음 </td> <td>한국고등학교</td> <td>2013.03 ~ 2016.02</td> <td>졸업</td>
</tr>
<tr>
<td> 학사 </td> <td>한국대학교</td> <td>2016.03 ~ 현재 </td> <td>재학</td>
</tr>
</tbody>
<tfoot>
<tr>
<td colspan="4"> 현재 최종학교 3학년 재학중입니다 </td>
</tr>
</tfoot>
</table>
```



학위명	학교명	기간	졸업구분
해당사항 없음	한국고등학교	2013.03 ~ 2016.02	졸업
학사	한국대학교	2016.03 ~ 현재	재학
현재 최종학교 3학년 재학중입니다			

3.5 혼자 해보기



- 이력서 만들어 보기



자유양식으로 이력서 만들어 보기

이력서

■ 인적사항

■ 학력사항

■ 경력사항

■ 자격증

년 월 일
지원자: 000 (서명)

```
<header>
  <h1> .. </h1>
</header>
```

```
<article>
  <section> .. </ section>
  <section> .. </ section>
  <section> .. </ section>
  <section> .. </ section>
</article>
```

```
<footer>
  <p> .. </ p>
</footer>
```