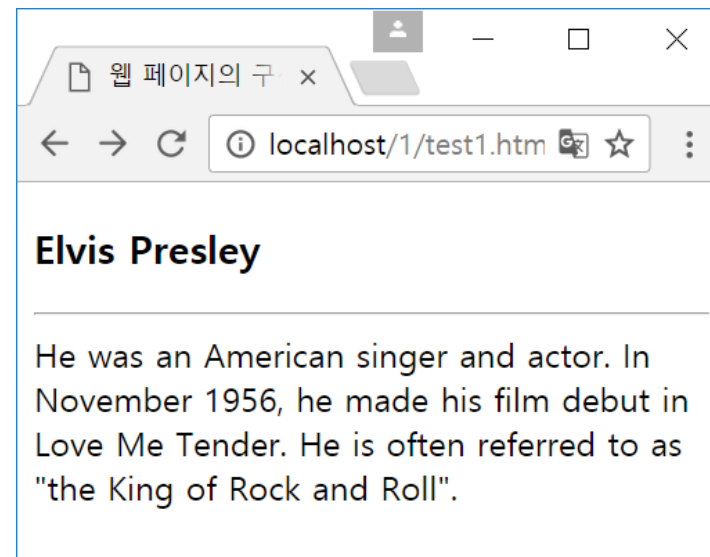


HTML, CSS, Javascript로 분리된 웹 페이지 만들기

1. HTML 태그로 문서의 구조와 내용 만들기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>웹 페이지의 구성 요소</title>
</head>
<body>
<h3>Elvis Presley</h3>
<hr>
He was an American singer and actor. In November
1956, he made his film debut in <span>Love Me
Tender</span>. He is often referred to as
"<span>the King of Rock and Roll</span>".
</body>
</html>
```



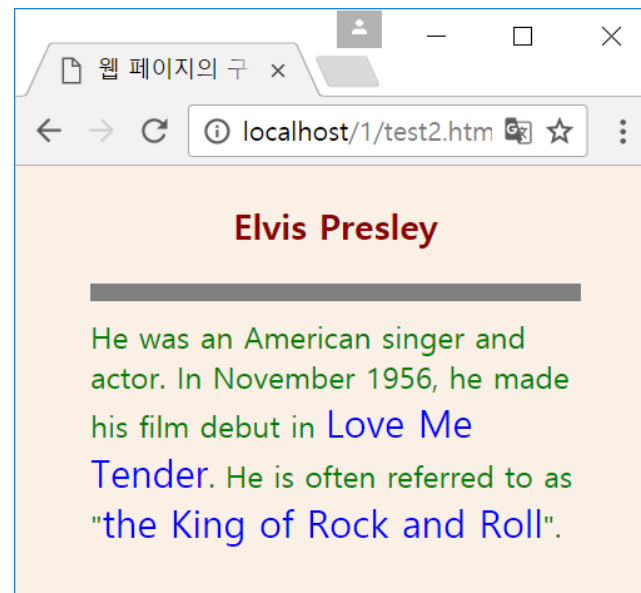
HTML 태그로 구조와 내용만 있는 웹 페이지

HTML,CSS,Javascript로 분리된 웹 페이지 만들기

2. CSS 코드로 문서 모양 만들기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>웹 페이지의 구성 요소</title>
  <style>
    body { background-color : linen; color : green;
           margin-left : 40px; margin-right : 40px;}
    h3 { text-align : center; color : darkred;}
    hr { height : 5px; border : solid grey;
         background-color : grey }
    span { color: blue; font-size: 20px; }
  </style>
</head>
<body>
  <h3>Elvis Presley</h3>
  <hr>
  He was an American singer and actor. In November
  1956, he made his film debut in <span>Love Me
  Tender</span>. He is often referred to as
  "<span>the King of Rock and Roll</span>".
</body>
</html>
```

CSS로 문서의 모양(스타일) 코딩

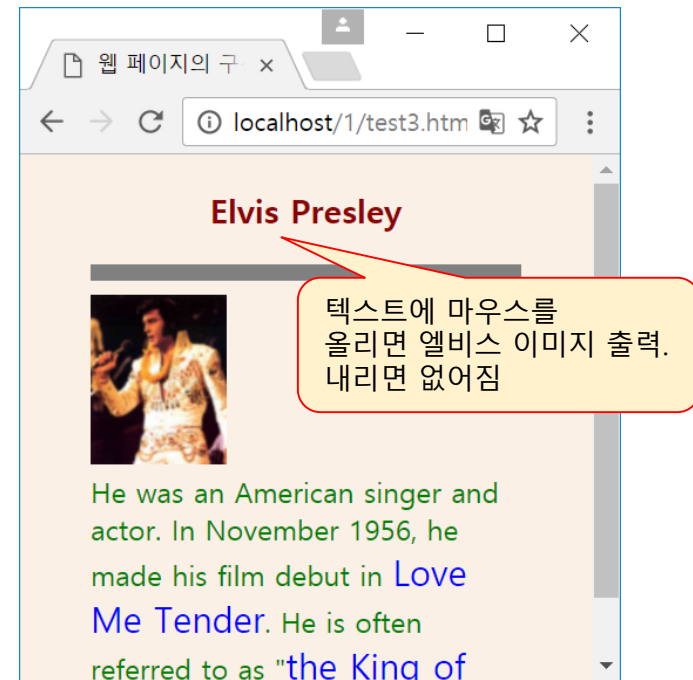
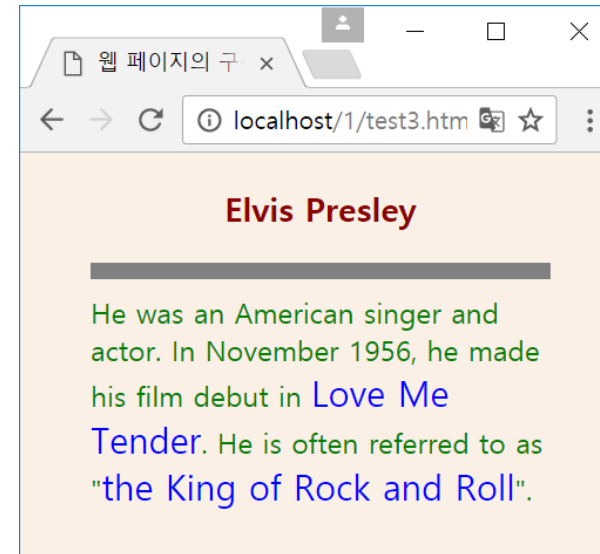


3. Javascript 코드로 사용자 인터페이스 처리

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>웹 페이지의 구성 요소</title>
<style>
  body { background-color : linen; color : green;
        margin-left : 40px; margin-right : 40px;}
  h3 { text-align : center; color : darkred;}
  hr { height : 5px; border : solid grey;
      background-color : grey }
  span { color: blue; font-size: 20px; }
</style>
<script>
  function show() { // <img>에 이미지 달기
    document.getElementById("fig").src = "ElvisPresley.png"
  }
  function hide() { // <img>에 이미지 제거
    document.getElementById("fig").src= "";
  }
</script>
</head>
<body>
<h3 onmouseover="show()" onmouseout="hide()" >
  Elvis Presley</h3>
<hr>
<div><img id="fig" src=""></div>
He was an American singer and actor. In November
1956, he made his film debut in <span>Love Me
Tender</span>. He is often referred to as
"<span>the King of Rock and Roll</span>".
</body>
</html>
```

자바스크립트 코드 추가

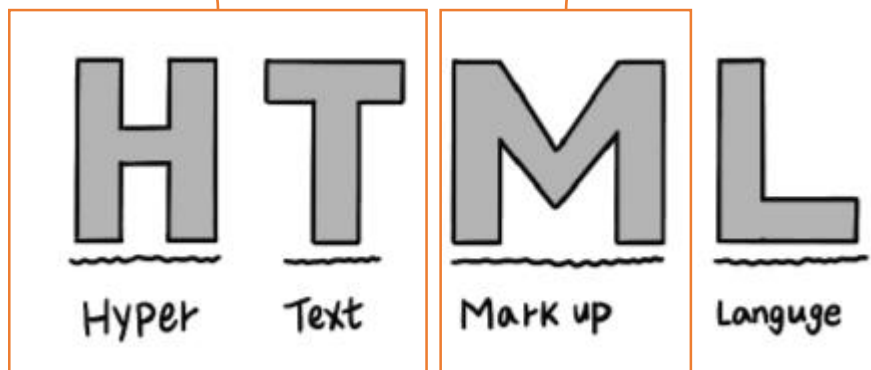
텍스트에 마우스를 올리면 show() 함수 호출



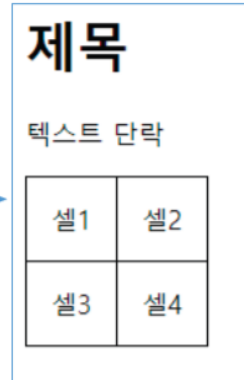
HTML이란

웹에서 자유롭게 오갈 수 있는 링크

텍스트뿐만 아니라 이미지, 영상 등을 표시할
마크업에 사용하는 꼬리표를 '태그(tag)'라고 함



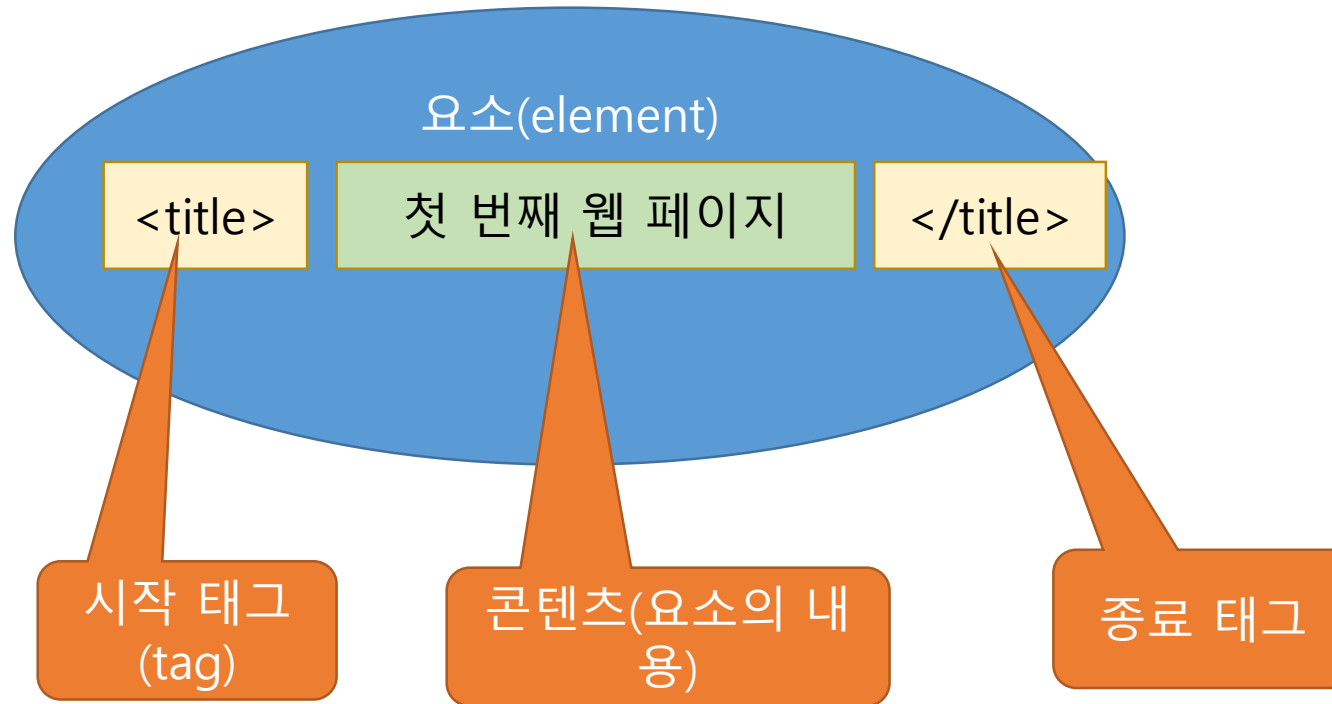
```
<h1>제목</h1>
<p>텍스트 단락</p>
<table>
  <tr>
    <td>셀1</td>
    <td>셀2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>셀3</td>
    <td>셀4</td>
  </tr>
</table>
```



HTML은 웹에서 자유롭게 오갈 수 있는 웹 문서를 만드는 언어

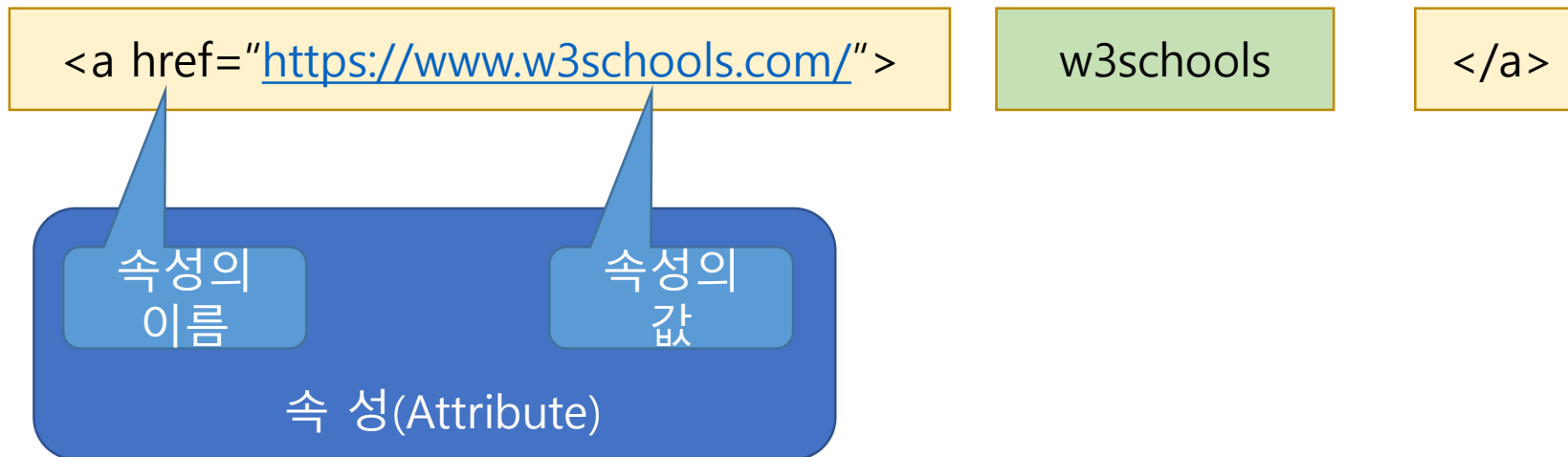
HTML문서의 구성요소

- 요소
 - 시작태그와 종료태그로 이루어진 문서의 구성요소
 - 요소 = (시작 태그 + 콘텐츠 + 종료 태그)



HTML문서의 구성요소

- 속성
 - 속성은 요소의 추가 정보를 제공한다.
 - 태그에 따라서 반드시 추가정보가 필요한 경우가 있는가 하면 추가정보가 있어도 그만 없어도 그만인 경우도 있다.
 - 속성은 항상 시작 태그에 [이름="값"]형태로 사용된다.



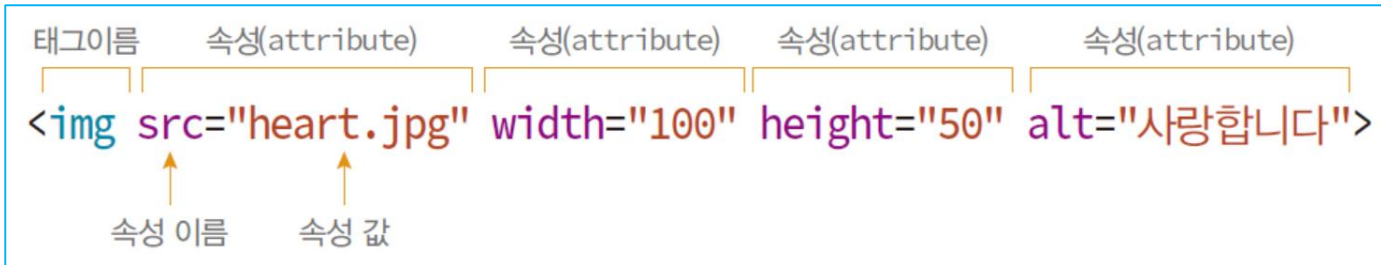
HTML문서의 구성요소

- 주석
 - 주석은 HTML코드에 대해 설명하는 글
 - 다만 브라우저의 코드보기로 노출이 된다.

```
<html>  
    <head>  
        <!--여기에 주석을 표기합니다-->  
  
...
```

HTML 태그의 특징

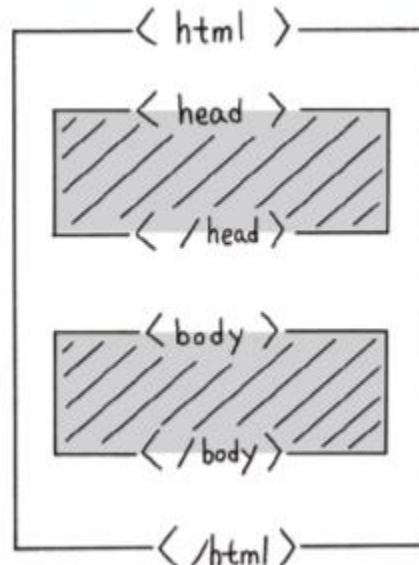
- HTML 태그 구성



- 시작태그와 종료태그가 모두 있는 경우
 - `<html> ... </html>`, `<title>문서의 제목입니다</title>`
- 시작 태그만 있는 경우
 - `
`
- 태그와 속성은 대소문자 구분 없음
 - `<HTML> ... </html>`
 - ``
- 속성 값에 불필요한 공백 문자, HTML5 표준에 어긋남
 - ``

HTML 문서의 기본 구조

```
<!DOCTYPE html> ①
<html lang="ko">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>HTML 기본 문서</title> ③
  </head>
  <body>
    <h1>프론트엔드 웹 개발 </h1>
    <hr>
    <p>HTML</p>
    <p>CSS</p>
    <p>자바스크립트</p>
  </body> ④
</html> ②
```



- ① `<!doctype html>`: 현재 문서가 HTML5 언어로 작성한 웹 문서라는 뜻입니다.
- ② `<html> ~ </html>`: 웹 문서의 시작과 끝을 나타내는 태그입니다. 웹 브라우저가 `<html>` 태그를 만나면 `</html>`까지 소스를 읽어 화면에 표시합니다.
- ③ `<head> ~ </head>`: 웹 브라우저가 웹 문서를 해석하는 데 필요한 정보를 입력하는 부분입니다.
- ④ `<body> ~ </body>`: 실제로 웹 브라우저 화면에 나타나는 내용입니다. 앞으로 우리가 공부할 HTML 태그는 대부분 `<body>` 태그 안에 들어 있습니다.

HTML 문서의 기본 구조

`<!DOCTYPE html>` 또는 `<!doctype html>`

웹 브라우저에게 '이제부터 처리할 문서는 HTML 문서라고 알려주는 것'

웹 문서 시작을 알리는 `<html>` 태그

- 실제 문서 정보와 내용이 시작되고 끝나는 것을 표시하는 태그
- `lang` 속성을 사용해 문서에서 사용할 언어 지정
- 문서 정보를 지정하는 `<head>` 부분과 문서 내용을 입력하는 `<body>` 부분 포함

HTML 문서의 기본 구조

브라우저에게 정보를 주는 <head> 태그

- 문서 관련 정보 입력, 웹 브라우저 화면에는 보이지 않음.
- 문서에서 사용할 외부 파일 링크

문자 세트 등 문서 정보가 들어 있는 <meta> 태그

한글로 된 내용을 표시하기 위해서 UTF-8 문자 세트를 사용

```
<meta charset="UTF-8">
```

이외에도 다양한 문서 정보를 지정

```
<meta name="keywords" content="html의 구조"> — 웹 문서의 키워드
<meta name="description" content="html의 구조를 알아봅시다"> — 웹 문서의 설명
<meta name="author" content="Kyunghee Ko"> — 웹 문서의 소유자나 제작자
```

문서 제목을 나타내는 <title> 태그

```
<title> HTML 기본 문서 </title>
```

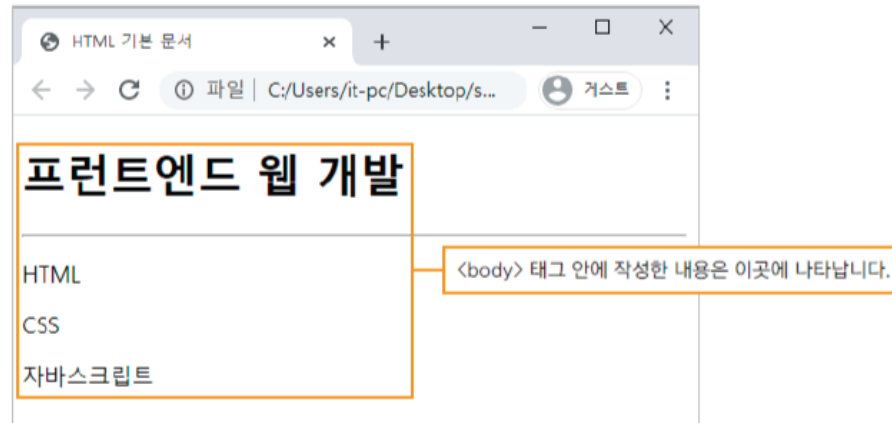


HTML 문서의 기본 구조

웹 브라우저에 내용을 표시하는 <body> 태그

- 실제 브라우저에 표시될 내용 입력
- 대부분의 태그가 <body> 태그와 </body> 태그 사이에서 사용하는 태그들

```
<body>  
  <h1> 프론트엔드 웹 개발 </h1>  
  <hr>  
  <p>HTML</p>  
  <p>CSS</p>  
  <p>자바스크립트</p>  
</body>
```



웹 문서 구조를 만드는 시맨틱 태그

시맨틱(semantic) : 의미론적인, 의미가 통하는
이름만 봐도 의미를 알 수 있는 HTML 태그

왜 사용할까?

- 화면 낭독기 같은 보조 기기에서 사이트의 구조를 이해할 수 있다
- 문서 구조가 정확히 나뉘므로 PC나 모바일 등 다양한 화면에서 웹 문서를 표현하기가 쉽다
- 웹 사이트를 검색할 때 필요한 내용을 정확히 찾을 수 있다



웹 문서 구조를 만드는 시맨틱 태그

헤더 영역을 나타내는 <header> 태그

- 헤더 영역
- 사이트 전체의 헤더 or 특정 영역의 헤더
- 검색 창이나 사이트 메뉴 삽입

내비게이션 영역을 나타내는 <nav> 태그

- 내비게이션 영역
- 웹 문서 위치에 영향을 받지 않음
- 문서 안에 여러 개 만들 수 있음(id로 구분)

```
<header>
  <div id="logo">
    <a href="#"><h1>Dream Jeju</h1></a>
  </div>
  <nav>
    <ul id="topMenu">
      <li><a href="#">단체 여행</a></li>
      <li><a href="#">맞춤 여행</a></li>
      <li><a href="#">갤러리</a></li>
      <li><a href="#">문의하기</a></li>
    </ul>
  </nav>
</header>
```

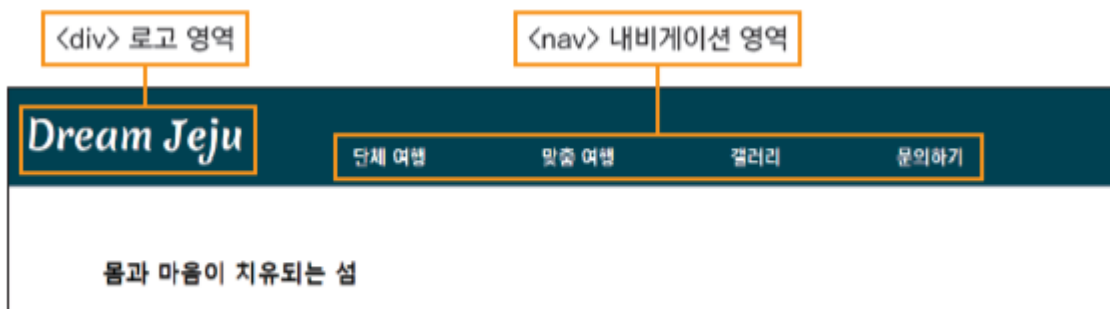


그림 3-31 로고와 내비게이션을 포함하고 있는 헤더

웹 문서 구조를 만드는 시맨틱 태그

핵심 콘텐츠를 담는 <main> 태그

- 웹 문서에서 핵심이 되는 내용
- 웹 문서마다 다르게 보여주는 내용으로 구성
- 웹 문서에서 한 번만 사용

독립적인 콘텐츠를 담는 <article> 태그

- 독립된 웹 콘텐츠 항목
(따로 떼어도 콘텐츠가 되는 내용)
- <section> 태그를 포함할 수 있음

콘텐츠 영역을 나타내는 <section> 태그

- 콘텐츠 영역
- 몇 개의 콘텐츠를 묶는 용도로 사용
- **css 적용을 위해 묶는 용도로 쓰지 말 것**

→ <div> 태그

```
<main class="contents">
  <section id="headling">
    <h2>몸과 마음이 치유되는 섬</h2>
    .....
  </section>
  <section id="activity">
    <h2>다양한 액티비티가 기다리는 섬</h2>
    .....
  </section>
</main>
```

두 개의 <section> 태그 영역으로 나누었습니다.



웹 문서 구조를 만드는 시맨틱 태그

사이드 바 영역을 나타내는 <aside>

- 본문 내용 외에 왼쪽이나 오른쪽, 혹은 아래쪽에 사이드 바 표시
- 필수 요소가 아니므로 필요할 경우에만 사용

푸터 영역을 나타내는 <footer>

- 사이트 제작 정보나 저작권 정보, 연락처 등
- 다른 시맨틱 태그 사용해 다양한 정보 포함

```
<footer>
  <div id="bottomMenu">
    <ul>
      <li><a href="#">회사 소개</a></li>
      <li><a href="#">개인정보처리방침</a></li>
      <li><a href="#">여행약관</a></li>
      <li><a href="#">사이트맵</a></li>
    </ul>
  </div>
</footer>
```

회사 소개 | 개인정보처리방침 | 여행약관 | 사이트맵

여러 소스를 묶는 <div>

- 소스를 묶는 용도
- 영역을 구별하거나 스타일 적용하기 위해

```
<header>
  <div id="logo">
    <a href="#"> <h1>Dream Jeju</h1>
  </div>
  <nav>
    <ul id="topMenu">
      .....
    </ul>
  </nav>
</header>
```