

## Ch10 문서 객체 모델

### (Document Object Model : DOM)

: 넓은 의미로 HTML 페이지를 인식하는 방식이고 좁은 의미로 document 객체와 관련된

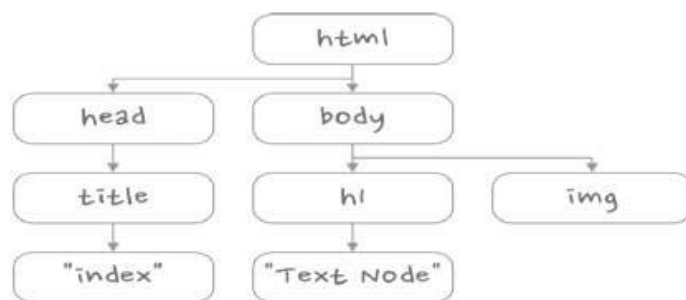
### 객체의 집합

#### 10.1 문서 객체 모델과 관련된 용어 정리 ; 태그, 문서객체, 노드

- 1) 태그를 자바스크립트에서 이용할 수 있는 객체로 만든 것이 문서 객체.

```
<html lang="en" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <title>INDEX</title>
</head>
<body>
  <h1>TEXT NODE</h1>
  
</body>
</html>
```

- 2) 위의 HTML 페이지를 아래와 같이 트리 모양의 문서 객체 모델로 나타낼 수 있고 각 요소를 노드라 부른다.  
3)



- html

<head>

<title>

</head>

<body>

<h1>

<body/> </html>

- 1) 위에서처럼 HTML 페이지에 적혀 있는 태그를 읽으며 생성하는 것을 정적으로 문서 객체를 생성한다고 하고, HTML 원 페이지에는 없던 문서 객체를 생성하는 것을 동적으로 문서 객체를 생성한다고 한다.

## 10.2 문서 객체 만들기(1) ; 텍스트 노드를 갖는 문서 객체 만들기

### 1) 동적으로 문서 객체를 만들기 위해

#### ① Document 객체의 노드 생성

표 10-1 document 객체의 노드 생성 메서드

메서드 이름	설명
createElement(tagName)	요소 노드를 생성합니다.
createTextNode(text)	텍스트 노드를 생성합니다.

#### ② 문서 객체 연결

표 10-2 문서 객체의 연결 메서드

메서드 이름	설명
appendChild(node)	객체에 노드를 연결합니다.

## 10.5 문서 객체 가져오기(1) ; 이미 존재하는 HTML 태그를 자바스크립트로 가져오는 방법 중 id 로 가져오기

### 1)getElementById(id) 태그의 id 속성이 id 와 일치하는 문서 객체를 가져옴

```
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title></title>
  <script>
    window.onload = function () {
      var header1 = document.getElementById('header-1');
      var header2 = document.getElementById('header-2');
      header1.innerHTML = 'getElementById()';
      header2.innerHTML = 'getElementById()';
    }
  </script>
</head>
<body>
  <h1 id="header-1">HEADER</h1>
  <h1 id="header-2">HEADER</h1>
</body>
```

- 1) `getElementsByClassName("class 명")` : 시간 뿌리기
- 2) `getElementsByName(name)`; 태그의 `name` 속성이 `name` 과 일치하는 문 서 객체를 배열로 가져온다.
- 3) `getElementsByTagName('태그명')`

## 10.7 문서 객체 가져오기(3)

- 4) `document.querySelector(선택자)` ; 선택자로 가장 처음 선택되는 문서 객 체를 가져온다
- 5) `document.querySelectorAll(선택자)`; 선택자로 선택되는 문서 객체를 배열 로 가져옵니다

```
<html lang="en" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title></title>
<script>
  window.onload = function () {
    var header1 = document.querySelector('#header-1');      var
    header2 = document.querySelector('#header-2');          header1.innerHTML
    = 'getElementById';      header2.innerHTML = 'getElementById'; var h1
    = document.querySelectorAll('h1'); //배열로 받음 var h =
    document.querySelector('h1'); // 처음것만 하나 받음
      //h1.style.color = 'red';
      h1.style.cssText = 'color:red;'; for(var i in h1)
      h1[i].innerHTML = 'getElementById';
    }
  </script>
</head>
<body>
  <h1 id="header-1">HEADER</h1>
  <h1 id="header-2">HEADER</h1>
</body>
</html>
```