

21장j. 자바스크립트 DOM



1. 자바스크립트 내장 객체

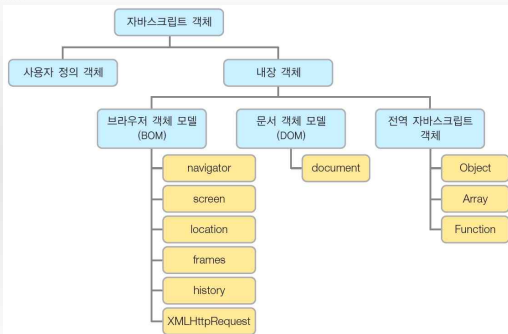
- 자바스크립트 내장 객체

- 자바스크립트 프로그램 자체에서 정의하여 사용자에게 제공하는 객체(예: Object(), Array(), Date())

- 내장 객체의 종류

- 브라우저 객체 모델(BOM, Browser Object Model): 웹 브라우저의 각종 요소를 객체로 표현
- 문서 객체 모델(DOM, Document Object Model): 웹 문서의 각종 요소를 객체로 표현
- 전역 자바스크립트 객체(Global JavaScript Objects): 자바스크립트 프로그램 전체에서 사용하는 내장 객체

1. 자바스크립트 내장 객체



2. 객체 변수를 이용하는 방법

- 객체 변수를 이용하여 객체 생성

```
      객체 변수      속성값
      ↓             ↓
var car = {
  속성명 → name: "Sonata",
           speed: 100,
           color: "white",
           door: 4,
  메소드명 → start: function() {
                return this.speed+10;
            }
};
```

속성 정의

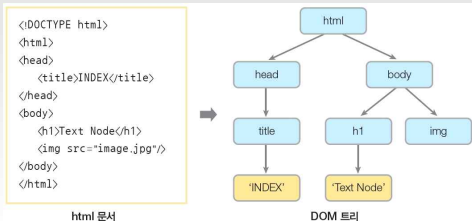
메소드 정의 (함수 형식)

방법	사용 예	방법	사용 예
객체명.속성명	car.name car.speed car.color	객체명[속성명]	car[name] car[speed] car[color]

3. DOM

- 문서 객체 모델(DOM)

- 웹 문서를 메모리로 읽어 들여 트리 구조로 변환
- 문서의 각종 요소는 요소 노드로, 텍스트는 텍스트 노드로 변환
- 변환된 트리 구조를 이용하면 자바스크립트로 웹 문서를 조작할 수 있음



3. DOM

문서 객체 생성과 관련된 메소드

메소드	설명
createElement()	요소 노드를 생성한다.
createTextNode()	텍스트 노드를 생성한다.
appendChild()	요소 노드를 body 객체에 추가한다.

```
<head>
  <script>
    function add() {
      var header=document.createElement('h3');           // 요소 노드 생성
      var textNode=document.createTextNode('내 이름은 홍길동입니다.');// 텍스트 노드 생성
      header.appendChild(textNode);                       // 요소 노드와 텍스트 노드 연결
      document.body.appendChild(header);                 // 생성한 문서 객체를 body에 추가
    };
  </script>
</head>
<body>
  <a href="#" onclick="add()">당신의 이름은 무엇입니까?</a>
</body>
```

당신의 이름은 무엇입니까?



당신의 이름은 무엇입니까?

내 이름은 홍길동입니다.

3. DOM

- 문서 객체의 속성값을 설정하는 방법
 - 객체 변수 사용: 객체변수.속성='값';
 - 속성 메소드 사용: setAttribute(속성, 값);

```
<head>
  <script>
    function add() {
      var img=document.createElement('img');
      img.src='html5.jpg';
      img.width=100;
      img.height=122;
      document.body.appendChild( img);
    };
  </script>
</head>
<body>
  <a href="#" onclick="add()">[이미지 추가]</a>
</body>
```

[이미지 추가]



[이미지 추가]



3. DOM

```
<head>
  <script>
    function add() {
      var img=document.createElement('img');
      img.setAttribute('src', 'html5.jpg');
      img.setAttribute('width', 100);
      img.setAttribute('height', 122);
      document.body.appendChild( img);
    };
  </script>
</head>
<body>
  <a href="#" onclick="add()">[이미지 추가]</a>
</body>
```

[이미지 추가]



[이미지 추가]

감사합니다.