

객체 모델

브라우저 객체 모델

window객체의 onload 이벤트 속성

문서 객체 속성 중 on으로 시작하는 속성을 이벤트 속성이라고 부름

이 이벤트 속성은 함수를 할당해야 함

window객체가 로드가 완료되고(HTML 페이지에 존재하는 모든 태그가 화면에 올라가면) 할당된 함수를 실행함

→ 그렇다는데 직접 해보니까 땡...

onload이벤트 속성

```
<script>

    window.onload = function(){

    }

</script>
```

문서 객체 모델

문서 객체 만들기

- createElement(tagName) : 요소 노드를 생성
- createText(text) : 텍스트 노드를 생성
- appendChild(node) : 객체에 노드를 연결

문서 객체 생성, 연결

```
<script>
    window.onload = function(){
        // .
        var header = document.createElement('h1');
        var textNode = document.createTextNode('Hello DOM');

        // .
        header.appendChild(textNode);
        document.body.appendChild(header);
    };

</script>
```

```
Elements Console Sources Netw
<!doctype html>
<html>
  <head>_</head>
  ... <body> == $0
    <h1>Hello DOM</h1>
  </body>
</html>
```

//생성된 DOM 결과

- `setAttribute(name, value)` : 객체의 속성을 지정합니다.
- `getAttribute(name)` : 객체의 속성을 가져옵니다.

문서 객체의 속성지정

```
<script>
  window.onload = function(){
    var img = document.createElement('img');
    img.setAttribute('src', 'Penguins.png');
    img.setAttribute('width', 500);
    img.setAttribute('height', 350);

    //setAttribute()
    img.setAttribute('data-property', 350);

    // .
    document.body.appendChild(img);
  };
</script>
```

- `innerHTML` : 문서에 객체를 추가하고 싶을 때 더 쉬운 방법

innerHTML

```
<script>
  document.body.innerHTML += '<h1>Document Object Model</h1>';
</script>
```

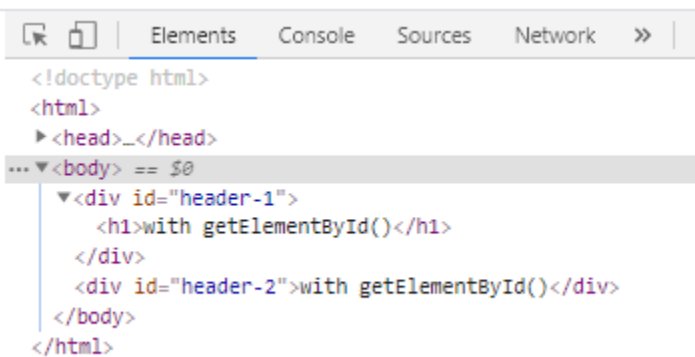
문서 객체 가져오기

- `getElementById(id)` : 태그의 id속성이 id 매개변수와 일치하는 문서 객체를 가져옵니다.

innerHTML속성변경

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title></title>
  <script>
    window.onload = function () {
      var header1 = document.getElementById("header-1");
      var header2 = document.getElementById("header-2");

      header1.innerHTML = '<h1>with getElementById()</h1>';
      header2.innerHTML = 'with getElementById()';
    }
  </script>
</head>
<body>
  <div id="header-1">Header</div>
  <div id="header-2">Header</div>
</body>
</html>
```



- `getElementsByName(name)`: 태그의 `name`속성이 `name`매개변수와 일치하는 문서 객체를 배열로 가져옵니다.
- `getElementsByTagName(tagName)`: `tagName` 매개변수와 일치하는 문서 객체 배열로 가져옵니다.
- `for in` 반복문 말고 일반 `for`문 사용하기

getElementsByTagName()

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title></title>
  <script>
    window.onload = function (){
      //div
      var headers = document.getElementsByTagName('div');
      for(var i=0; i<headers.length; i++){
        headers[i].innerHTML = i;
      }
    }
  </script>
</head>
<body>
  <div id="header-1">Header</div>
  <div id="header-2">Header</div>
</body>
</html>
```

- removeChild(child) : 문서 객체의 자식 노드를 제거합니다.

문서 객체의 제거

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title></title>
  <script>
    window.onload = function (){
      var willRemove = document.getElementById('will-remove');

      //1.
      document.body.removeChild(willRemove);

      //2. :
      willRemove.parentNode.removeChild(willRemove);
    }
  </script>
</head>
<body>
  <h1 id="will-remove">Header</h1>
</body>
</html>
```