

webProgramming

chapter8-1

in-hee Kim, school of Computer Engineering

inhee.kim@hansung.ac.kr



HTML DOM과 Document

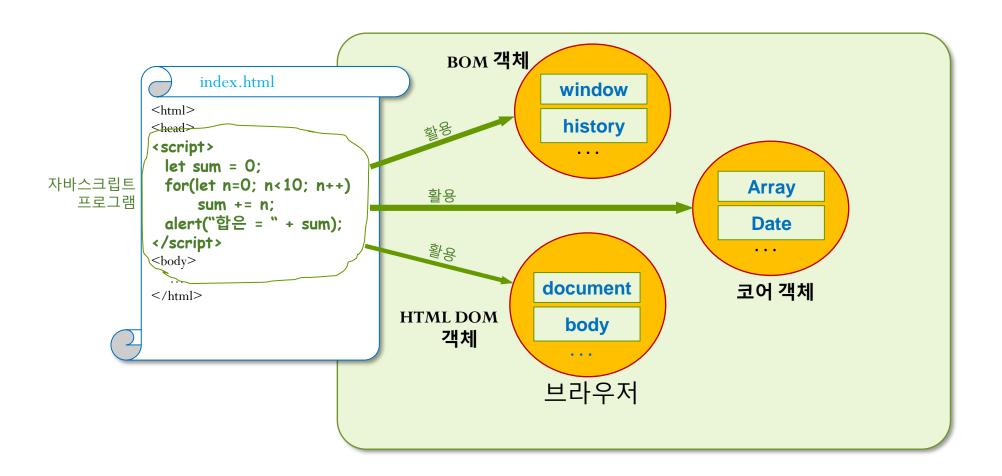


- HTML DOM의 필요성을 이해한다.
- DOM 트리와 HTML 페이지의 관계를 이해한다.
- DOM 객체의 구조와 HTML 태그와의 관계를 이해한다.
- DOM 객체를 통해 HTML 태그의 출력 모양과 콘텐츠를 제어할 수 있다.
- document 객체를 이해하고, write() 메소드를 활용할 수 있다.
- createElement() 등을 통해 동적으로 DOM 객체를 웹 페이지에 추가,삭제할 수 있다.



HTML 페이지와 자바스크립트 객체

• 자바스크립트 코드는 브라우저로부터 3 가지 유형의 객체를 제공받아 활용할 수 있다.

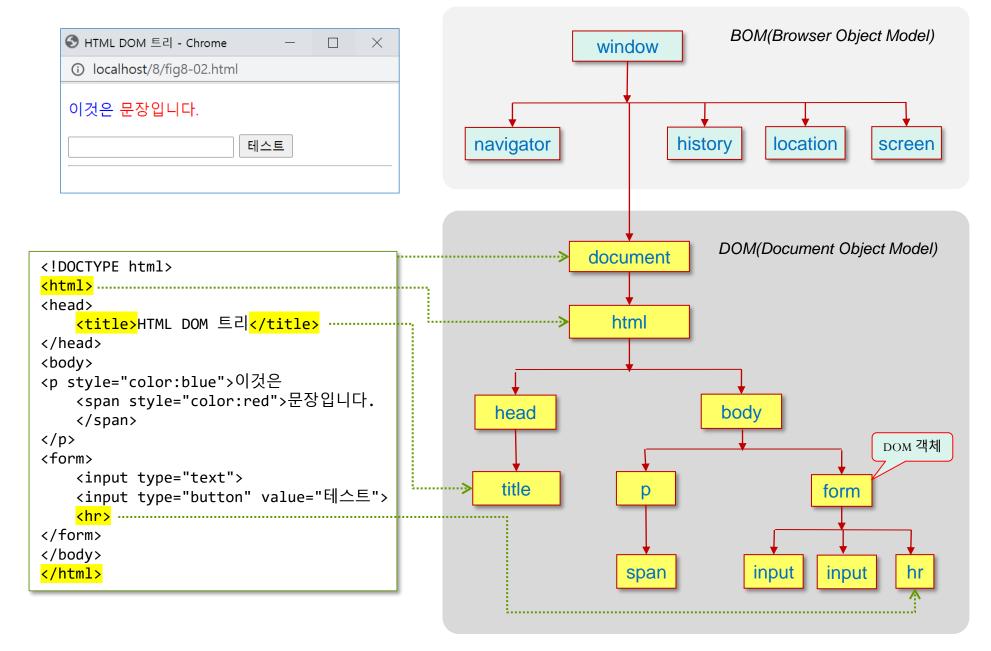




HTML DOM(Document Object Model)

- HTML DOM(간단히 DOM)
 - 웹 페이지에 작성된 HTML 태그 당 객체(DOM 객체) 생성
 - 목적
 - HTML 태그가 출력된 모양이나 콘텐츠를 제어하기 위해
 - DOM 객체를 통해 각 태그의 CSS3 스타일 시트 접근 및 변경
 - HTML 태그에 의해 출력된 텍스트나 이미지 변경
- DOM 트리
 - HTML 태그의 포함관계에 따라 DOM 객체의 트리(tree) 생성
 - DOM 트리는 부모 자식 관계
- DOM 객체
 - DOM 트리의 한 노드
 - HTML 태그 당 하나의 DOM 객체 생성
 - DOM 노드(Node), DOM 엘리먼트(Element) 라고도 불림







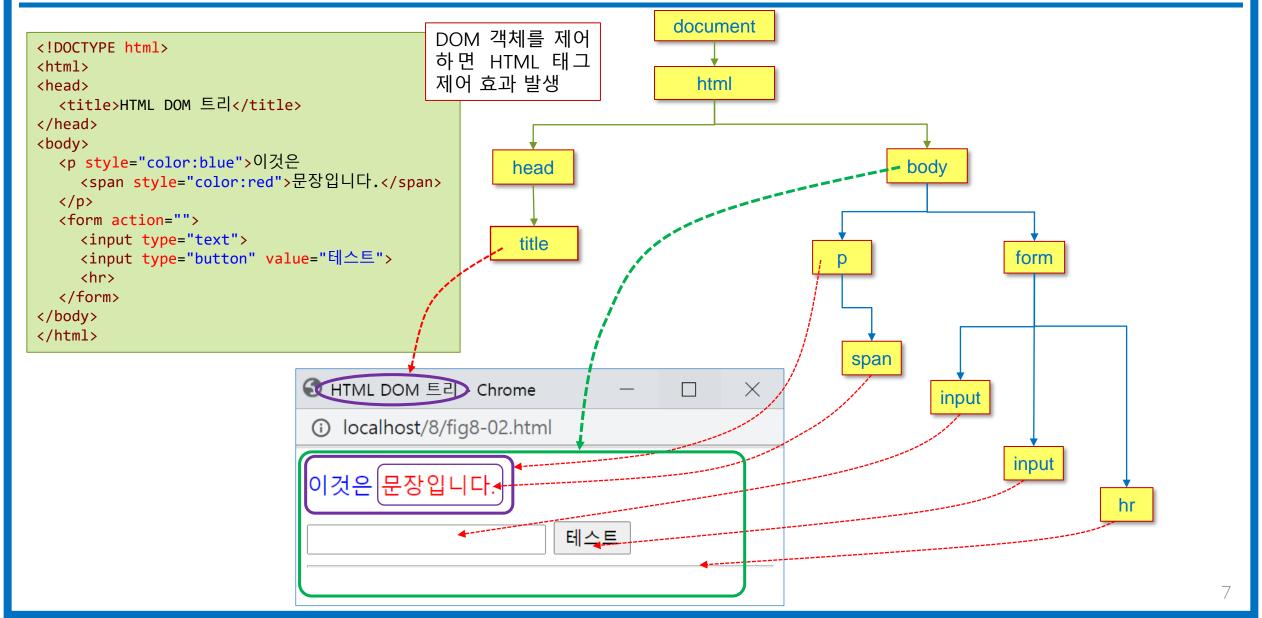
DOM 트리의 특징

- DOM 트리의 특징
 - DOM 트리의 루트는 document 객체
 - DOM 객체의 종류는 HTML 태그 종류만큼
 - HTML 태그 당 DOM 객체가 하나씩 생성
 - HTML 태그의 포함관계에 따라 DOM 트리에 부모 자식 관계

- 브라우저가 HTML 태그를 화면에 그리는 과정
 - 1. 브라우저가 DOM 트리의 틀(document 객체) 생성
 - 2. 브라우저가 HTML 태그를 읽고 DOM 트리에 DOM 객체 생성
 - 3. 브라우저는 DOM 객체를 화면에 출력
 - 4. HTML 문서 로딩이 완료되면 DOM 트리 완성
 - 5. DOM 객체 변경 시, 브라우저는 해당 HTML 태그의 출력 모양을 바로 갱신



DOM 객체와 HTML 페이지의 화면 출력



HTML 태그의 요소

- HTML 태그
 - 엘리먼트(element)로도 불림
 - 다음 5 가지 요소로 구성
 - 엘리먼트 이름
 - 속성
 - CSS3 스타일
 - 이벤트 리스너
 - 콘텐츠(innerHTML)



DOM 객체의 구성 요소

- 프로퍼티(property)
 - HTML 태그의 속성(attribute) 반영
- 메소드(method)
 - DOM 객체의 멤버 함수로서, HTML 태그 제어 가능
- 컬렉션(collection)
 - 자식 DOM 객체들의 주소를 가지는 등 배열과 비슷한 집합적 정보
 - 반환 값이 노드들의 집합: getElementsByTagName(), getElementsByClassName()
- 이벤트 리스너(event listener)
 - HTML 태그에 작성된 이벤트 리스너 반영
 - 약 70여 개의 이벤트 리스너를 가질 수 있음
- CSS3 스타일
 - HTML 태그에 설정된 CSS3 스타일 시트 정보를 반영
 - DOM 객체의 style 프로퍼티를 통해 HTML 태그의 모양 제어 가능

DOM 객체의 구성

- 프로퍼티(property)
- 메소드(method)
- 컬렉션(collection)
- 이벤트 리스너(event listener)
- CSS3 스타일



ром 객체 р

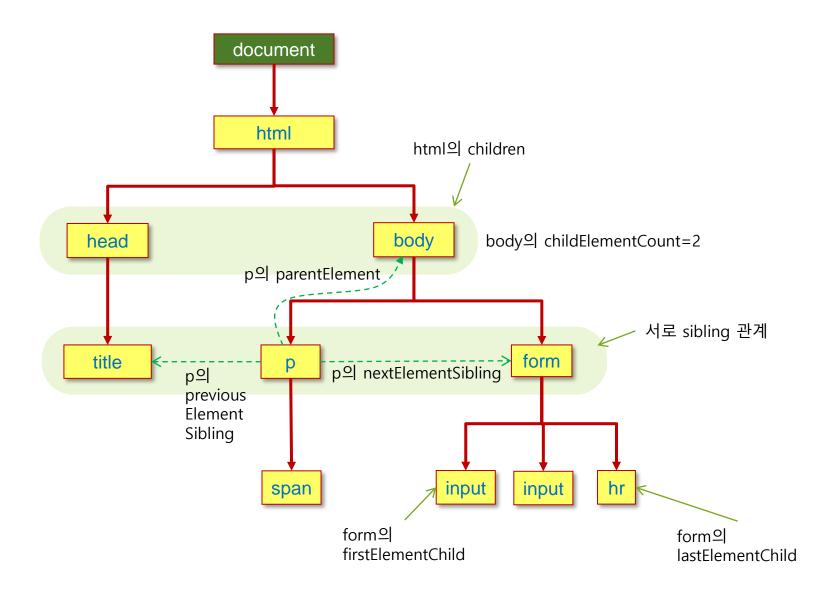
"firstP" id tagName 프로퍼티 이것은 문장입니다. innerHTML style setAttribute() click() focus() 메소드 children 컬렉션 this.style.color='teal' onclick 이벤트 onkeydown 리스너 onload color "blue" borderColor CSS3 스타일 시트 marginTop 객체

HANSUNG

UNIVERSITY



DOM 객체의 프로퍼티와 DOM 객체사이의 관계





예제 8-1 DOM 객체의 구조 출력 : p 객체 사례

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><meta charset="utf-8">
<title>HTML DOM 트리</title></head>
<body>
<h3>DOM 객체 p의 프로퍼티, 스타일, 이벤트 리스너</h3>
<hr>>
style="color:blue; background:yellow"
 onclick="this.style.color='teal'">
   이것은 <span style="color:red">문장입니다.
 </span>
                           id가 firstP인 태그의 DOM 찾기
<script>
 let p = document.getElementById("firstP");
 let text = "p.id = " + p.id + "\n";
 text += "p.tagName = " + p.tagName + "\n";
 text += "p.innerHTML = " + p.innerHTML + "\n";
 text += "p.style.color = " + p.style.color + "\n";
 text += "p.onclick = " + p.onclick + "\n";
 text += "p.childElementCount = " +
p.childElementCount + "\n";
 text += "니비 = " + p.offsetWidth + "\n";
 text += "높이 = " + p.offsetHeight + "\n";
 alert(text);
</script>
</body>
</html>
```

```
    ⊕ HTML DOM ≡... − □ ×

             (i) localhost/8/ex8-01.html
            DOM 객체 p의 프로퍼티,
            스타일, 이벤트 리스너
            이것은 문장입니다.
localhost 내용
p.id = firstP
p.tagName = P
p.innerHTML = 이것은
"-<span style="color:red">문장입니다.</span>
p.style.color = blue
p.onclick = function onclick(event) {
this.style.color='teal'
p.childElementCount = 1
너비 = 239
높이 = 21
```



DOM 객체 구분, id 태그 속성

```
안녕하세요
```

DOM 객체 찾기, document.getElementById()

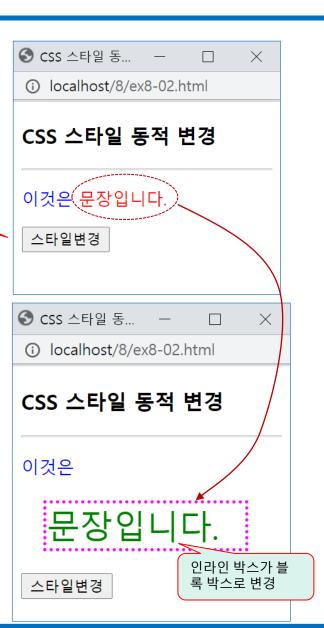
```
let p = document.getElementById("firstP"); // id 값이 firstP인 DOM 객체 리턴 p.style.color = "red"; // p 객체의 글자 색을 red로 변경
```

- DOM 객체의 CSS3 스타일 동적 변경
 - CSS3 스타일 프로퍼티는 다음과 같이 사용
 - background-color 스타일 프로퍼티 -> backgroundColor
 - font-size 스타일 프로퍼티 -> fontSize



예제 8-2 의 CSS3 스타일 동적 변경

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>CSS 스타일 동적 변경</title>
<script>
                                                       버튼을 클릭하면
function change() {
                                                       change() 함수 호출.
                                                       스타일 변경
 let span = document.getElementById("mySpan");
 span.style.color = "green"; // 글자 색 green
 span.style.fontSize = "30px"; // 글자 크기는 30픽셀
 span.style.display = "block"; // 블록 박스로 변경
 span.style.width = "6em"; // 박스의 폭. 6 글자 크기
 span.style.border = "3px dotted magenta"; // 3픽셀 점선 magenta 테두리
 span.style.margin = "20px"; // 상하좌우 여백 20px
</script>
</head>
<body>
<h3>CSS 스타일 동적 변경</h3>
<hr>>
이것은
   <span id="mySpan" style="color:red">문장입니다.</span>
<input type="button" value="스타일변경" onclick="change()">
</body>
</html>
```



Web Programming



School of Computer Engineering











강의 내용 정리 : chapter8-1

- DOM 객체란?
- DOM 트리의 특징
- DOM 객체의 구성요소
- DOM 객체 찾기 : document.getElementById()





다음 영상에서 만나요~



webProgramming

chapter8-2

in-hee Kim, school of Computer Engineering

inhee.kim@hansung.ac.kr



강의 내용 : chapter8-2

- DOM 객체 찾기
- document 열기/닫기
- 문서의 동적 구성

innerHTML 프로퍼티

- innerHTML 프로퍼티
 - 시작 태그와 종료 태그 사이에 들어 있는 HTML 콘텐츠

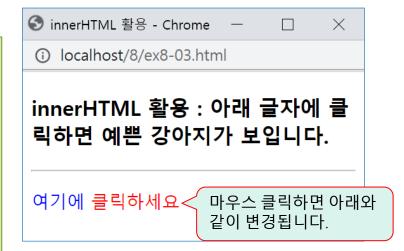
```
     여기에<span style="color:red">
     클릭하세요.</span>
```

• innerHTML 프로퍼티 수정 -> HTML 태그의 콘텐츠 변경



예제 8-3 innerHTML을 이용하여 HTML 콘텐츠 동적 변경

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>innerHTML 활용</title>
<script>
function change() {
 let p = document.getElementById("firstP");
 p.innerHTML= "<mark>나의 <img src='puppy.png'> 강아지</mark>";
</script>
</head>
<body>
<h3>innerHTML 활용 : 아래 글자에 클릭하면
예쁜 강아지가 보입니다.</h3>
<hr>>
onclick="change()">
 여기에<span style="color:red">클릭하세요</span>
</body>
</html>
```





this

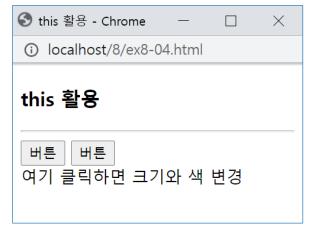
- this 키워드
 - 객체 자신을 가리키는 자바스크립트 키워드
 - DOM 객체에서 객체 자신을 가리키는 용도로 사용
 - 예) <div> 태그 자신의 배경을 orange 색으로 변경 <div onclick="this.style.backgroundColor='orange'">

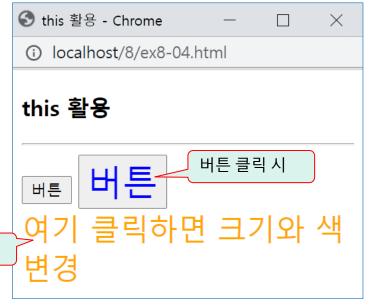
• 예) 버튼이 클릭되면 자신의 배경색을 orange로 변경

<button onclick="this.style.backgroundColor='orange'">

예제 8-4 this 활용

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>this 활용</title>
<script>
function change(obj, size, color) {
 obj.style.color = color;
 obj.style.fontSize = size;
</script>
</head>
<body>
<h3>this 활용</h3>
                     this는 이 <button> 객체의 주소
<hr>>
<button onclick="change(this, '30px', 'red')"> 出 き
</button>
</button>
<div onclick="change(this, '25px', 'orange')">
 여기 클릭하면 크기와 색 변경
</div>
                                         텍스트 클릭 시
</body>
</html>
```







document 객체

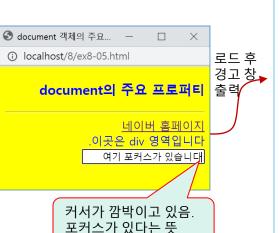
- document
 - HTML 문서 전체를 대변하는 객체
 - 프로퍼티 HTML 문서의 전반적인 <mark>속성</mark> 내포
 - 메소드 DOM 객체 검색, DOM 객체 생성, HTML 문서 전반적 제어
 - DOM 객체를 접근하는 경로의 시작점
 - DOM 트리의 최상위 객체
 - 브라우저는 HTML 문서 로드 전, document 객체를 먼저 생성
 - document 객체를 뿌리로 하여 DOM 트리 생성
- document 객체 접근
 - window.document 또는 document 이름으로 접근
 - document 객체는 DOM 객체가 아님
 - 연결된 스타일 시트가 없음

document.style.color = "red"; // 오류. document에는 CSS3 스타일 시트가 연결되지 않음



예제 8-5 document 객체의 프로퍼티 출력

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head id="myHead"><meta charset="utf-8">
<title>document 객체의 주요 프로퍼티</title>
<script>
 let text = "문서 로딩 중일 때 readyState = " + document.readyState + "\n";
</script>
</head>
<body style="background-color:yellow; color:blue; direction:rtl" onload="printProperties()">
<h3>document의 주요 프로퍼티</h3>
                                                                     <script>
<hr>>
<a href="http://www.naver.com">네이버 홈페이지</a>
                                                                     function printProperties() {
<div>이곳은 div 영역입니다.</div>
<input id="input" type="text" value="여기 포커스가 있습니다">
```



```
Iocalhost 내용:
문서 로딩 중일 때 readyState = loading
1. location =http://localhost/8/ex8-05.html
2. URL =http://localhost/8/ex8-05.html
3. title =document 객체의 주요 프로퍼티
4. head의 id =myHead
5. body color =blue
6. domain =localhost
7. lastModified =12/09/2021 12:36:18
8. defaultView = [object Window]
9. 문서의 로드 완료 후 readyState = complete
10. referrer = http://localhost/
11. activeElement = 여기 포커스가 있습니다
12. documentElement의 태그 이름 = HTML
```

경고창에 document 객체의 주요 프로퍼티 출력

```
// 문서가 완전히 로드(출력)되었을 때, 현재 document의 프로퍼티 출력
  document.getElementById("input").focus(); // <input> 태그에 포커스를 줌
  text += "1. location =" + document.location + "\n";
  text += "2. URL =" + document.URL + "\n";
  text += "3. title =" + document.title + "\n";
  text += "4. head ☐ id =" + document.head.id + "\n";
  text += "5. body color =" + document.body.style.color + "\n";
  text += "6. domain =" + document.domain + "\n";;
  text += "7. lastModified =" + document.lastModified + "\n";
  text += "8. defaultView = " + document.defaultView + "\n";
  text += "9. 문서의 로드 완료 후 readyState = " + document.readyState + "\n";
  text += "10. referrer = " + document.referrer + "\n";
  text += "11. activeElement = " + document.activeElement.value + "\n";
  text += "12. documentElement의 태그 이름 = " +
                           document.documentElement.tagName + "\n";
  alert(text);
</script>
</body>
</html>
```



DOM 트리에서 DOM 객체 찾기

- 태그 이름으로 찾기
 - document.getElementsByTagName()
 - 태그 이름이 같은 모든 DOM 객체들을 찾아 컬렉션 리턴
 - 예) <div> 태그의 모든 DOM 객체 찾기

```
let divTags = document.getElementsByTagName("div");
let n = divTags.length; // 웹 페이지에 있는 <div> 태그의 개수
```

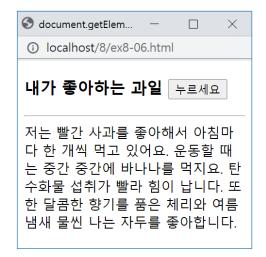
- class 속성으로 찾기
 - document.getElementsByClassName()
 - class 속성이 같은 모든 DOM 객체들을 찾아 컬렉션 리턴

```
let plainClasses = document.getElementsByClassName("plain");
let n = plainClasses.length; // 웹 페이지에 class="plain" 속성을 가진 태그의 개수
```



예제 8-6 태그 이름으로 DOM 객체 찾기, getElementsByTagName() UNIVERSITY

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>document.getElementsByTagName()</title>
<script>
function change() {
  let spanArray = document.getElementsByTagName("span");
  for(let i=0; i<spanArray.length; i++) {</pre>
     var span = spanArray[i];
     span.style.color = "orchid";
     span.style.fontSize = "20px";
</script>
</head>
<body>
<h3>내가 좋아하는 과일
  <button onclick="change()">누르세요</button>
</h3>
<hr>>
저는 빨간 <span>사과</span>를 좋아해서
아침마다 한 개씩 먹고 있어요. 운동할 때는 중간 중간에
<span>바나나</span>를 먹지요. 탄수화물 섭취가 빨라
힘이 납니다. 또한 달콤한 향기를 품은 <span>체리</span>와
여름 냄새 물씬 나는 <span>자두</span>를 좋아합니다.
</body>
</html>
```





HANSUNG



예제 8-7 class 속성으로 DOM 객체 찾기, getElementsByClassName()

```
<!DOCTYPE html>
                                                              <body>
<html>
                                                              <h3>가고 싶은 곳 먹고 싶은 것</h3><br>
<head>
                                                                <button onclick="viewPlace()">가고 싶은 곳</button>
<meta charset="utf-8">
                                                                <button onclick="viewFood()">먹고 싶은 것</button>
<title>document.getElementsByClassName()</title>
                                                              </h3>
<script>
                                                              <hr>>
function viewPlace() {
                                                              <span class="place">제주도</span>에 가서 <span class="food">흑돼지
  let tagArray = document.getElementsByClassName("place");
                                                              </span>를 먹고 싶고요.
  for(let i=0; i<tagArray.length; i++) {</pre>
                                                              <span class="place">독도</span>에 가서 <span class="food">독도 새우
    let tag = tagArray[i];
                                                              </span>도 먹고 싶어요. 제일 가고 싶은 곳 <span class="place">부산 자갈치
    tag.style.color = "orchid";
                                                              시장</span>에서 <span class="food">꼼장어 구이</span>도 먹고 싶어요
    tag.style.fontSize = "20px";
                                                              </body>
    tag.style.textDecoration = "underline";
                                                              </html>
function viewFood() {
  let tagArray = document.getElementsByClassName("food");
  for(let i=0; i<tagArray.length; i++) {</pre>
    var tag = tagArray[i];
    tag.style.color = "darkcyan";
                                      document.getElementsByClassName() - Chrome
                                                                                    \delta document.getElementsByClassName() - Chrome
                                                                         (i) localhost/8/ex8-07.html
                                                                                     (i) localhost/8/ex8-07.html
                                      가고 싶은 곳 먹고 싶은 것
                                                                                     가고 싶은 곳 먹고 싶은 것
</script>
</head>
                                                                               클릭
                                                                                                        클릭
                                       가고 싶은 곳 먹고 싶은 것
                                                                                     가고 싶은 곳 먹고 싶은 것
                                      제주도에 가서 흑돼지를 먹고 싶고요. 독도에 가서 독도 새우도 먹
                                                                                     제주도에 가서 흑돼지를 먹고 싶고요. 독도에 가서 독도 새우도
                                      고 싶어요. 제일 가고 싶은 곳 부산 자갈치 시장에서 꼼장어 구이도
                                                                                     먹고 싶어요. 제일 가고 싶은 곳 부산 자갈치 시장에서 꼼장어
                                      먹고 싶어요
                                                                                     구이도 먹고 싶어요
```



document.write()2\text{! document.writeln()}

- HTML 페이지 로딩 과정
 - 1. 브라우저는 HTML 페이지 로드 전 빈 상태 document 생성
 - 2. 브라우저는 HTML 페이지를 위에서 아래로 해석
 - 3. HTML 태그들을 document 객체에 담아간다(DOM 객체 생성).
 - 4. </html> 태그를 만나면 document 객체를 완성하고 닫는다.
- write()
 - document 객체에 담긴 HTML 콘텐츠 마지막에 HTML 태그들을 추가
 - 추가되는 HTML 태그들은 DOM 객체로 바뀌고 DOM 트리에 추가
 - 삽입된 HTML 태그들이 브라우저 화면에 출력

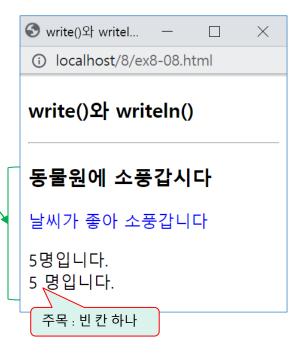
```
• 예) document.write("<h3>Welcome to my home</h3>");
document.write(2+3); // 합한 결과 5 출력
document.write("오늘은 " + "sunny day 입니다");
```

- writeln()
 - 한 칸 띄는 효과
 - 한 줄을 띄려면 document.write("
");



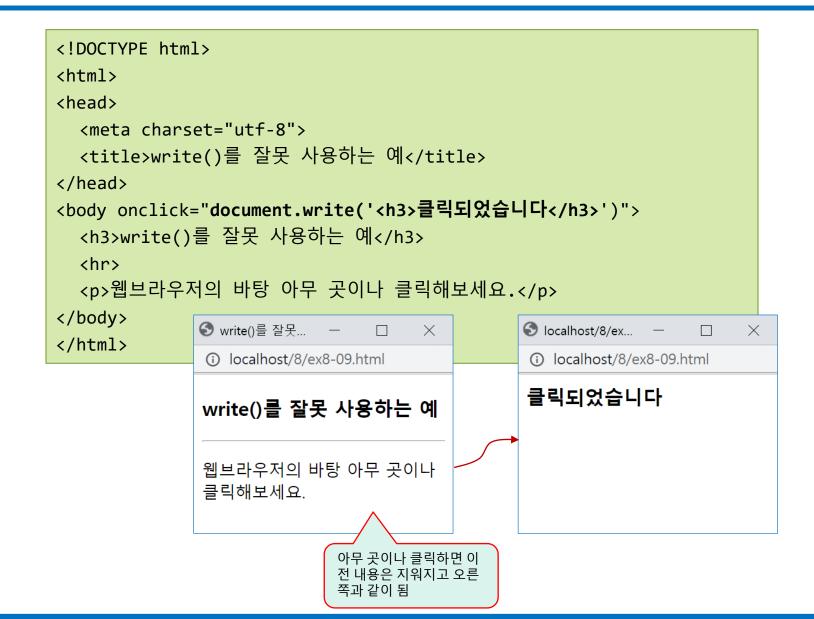
예제 8-8 write()와 writeln() 메소드 활용

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>write()와 writeln() 활용</title>
</head>
<body>
<h3>write()와 writeln() 활용</h3>
<hr>>
<script>
 document.write("<h3>동물원에 소풍갑시다</h3>");
 document.write("날씨가 좋아 ");
 document.write("소풍갑니다");
 document.write(2+3);
 document.write("명입니다.<br>"); // 다음 줄로 넘어가기
 document.writeln(5); // 다음 줄에 넘어가지 못함
 document.writeln("명입니다.<br>");
</script>
</body>
</html>
```





예제 8-9 write()를 잘못 사용하는 예





document의 열기와 닫기

- document.open()
 - 현재 브라우저에 출력된 HTML 콘텐츠를 지우고 새로운 HTML 페이지 시작. 즉 document 객체에 담긴 DOM 트리를 지우고 새로 시작

- document.close()
 - 현재 브라우저에 출력된 HTML 페이지 완성
 - 더 이상 document.write() 할 수 없음

예)

```
// 현재 HTML 페이지의 내용을 지우고 다시 시작
document.open();
document.write("<html><head>...<body>안녕하세요.");
document.write(".....");
document.write("</body></html>");
document.close();
```

window.open()

- BOM(Browser Object Model) 객체의 최상위
- 윈도우마다 하나의 window 객체 생성
- 예

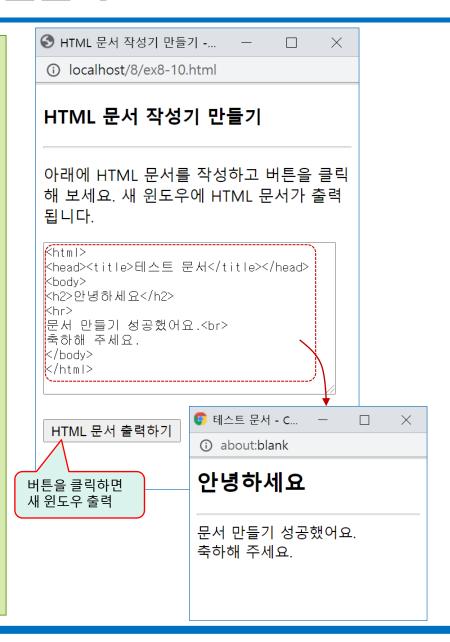
```
window.open(url, target, windowFeatures)
```

```
// 새 윈도우를 열고 그곳에 HTML 문서 출력
let newWin = window.open("", "outWin", "");
newWin.document.open();
newWin.document.write("<html><head>...<body>안녕하세요.");
newWin.document.write(".....");
newWin.document.write("</body></html>");
newWin.document.write("</body></html>");
```



예제 8-10 HTML 문서 작성 연습 페이지 만들기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><meta charset="utf-8">
<title>HTML 문서 작성기 만들기</title>
<script>
let win=null;
function showHTML() {
  if(win == null || win.closed)
    win = window.open("", "outWin", "width=300,height=200");
  let textArea = document.getElementById("srcText");
  win.document.open();
  win.document.write(textArea.value);
  win.document.close();
</script>
</head>
<body>
<h3>HTML 문서 작성기 만들기 </h3>
<hr>>
아래에 HTML 문서를 작성하고 버튼을 클릭해 보세요.
새 윈도우에 HTML 문서가 출력됩니다.
<textarea id="srcText" rows="10" cols="50"></textarea>
<br>
<br>
<button onclick="showHTML()">HTML 문서 출력하기</button>
</body>
</html>
```





문서의 동적 구성

- DOM 객체 동적 생성: document.createElement("태그이름")
 - 태그이름의 DOM 객체 생성

```
e 예)
let newDIV = document.createElement("div");
newDIV.innerHTML = "새로 생성된 DIV입니다.";
newDIV.setAttribute("id", "myDiv");
newDIV.style.backgroundColor = "yellow";
```

- DOM 트리에 삽입
 - 부모.appendChild(DOM객체); // 마지막에 추가
 - 부모.prepend(DOM객체); // 앞에 추가
 - 부모.insertBefore(DOM객체, 기준 노드) // 앞에 추가
 - 예) 생성한 <div> 태그를 태그의 마지막 자식으로 추가

```
let p = document.getElementById("p");
p.appendChild(newDiv);
// p.prepend(newDiv);
// p.insertBefore(newDIV, p.firstChild);
```

- DOM 객체의 삭제
 - let removedObj = 부모.removeChild(떼어내고자하는자식객체);
 - e 예) let myDiv = document.getElementById("myDiv"); let parent = myDiv.parentElement; parent.removeChild(myDiv); // 부모에서 myDiv 객체 삭제

<div> 태그의 DOM 객체 동적 생성

* 이 자바스크립트 코드는 사실상 오른쪽의 <div> 태그 정보를 가진 DOM 객체 생성



예제 8-11 HTML 태그의 동적 추가 및 삭제

```
<!DOCTYPE html>
                                                             ❸ 문서의 동적 구성 - Ch... - □ ×
<html>
                                                              (i) localhost/8/ex8-11.html
<head>
<meta charset="utf-8"><title>문서의 동적 구성</title>
                                                             DIV 객체를 동적으로 생성, 삽입,
<script>
                                                             삭제하는 예제
function createDIV() {
 let obj = document.getElementById("parent");
 let newDIV = document.createElement("div");
 newDIV.innerHTML = "새로 생성된 DIV입니다.";
                                                             DOM 트리에 동적으로 객체를 삽입할
 newDIV.setAttribute("id", "myDiv");
                                                             수 있습니다. createElement(),
 newDIV.style.backgroundColor = "yellow";
                                                             appendChild

    문서의 동적 구성 - Ch... —
 newDIV.onclick = function() {
                                                             를 이용하여
   let p = this.parentElement; // 부모 HTML 태그 요소
                                                             삭제하는 예기 ① localhost/8/ex8-11.html
   p.removeChild(this); // 자신을 부모로부터 제거
                                                             DIV 생성
                                                                       DIV 객체를 동적으로 생성, 삽입,
 obj.appendChild(newDIV);
                                                                       삭제하는 예제
                                                    클릭하면 아래와 같이
</script>
                                                    <div> 태그가 삽입
</head>
                                                                       DOM 트리에 동적으로 객체를 삽입할
<body id="parent">
<h3>DIV 객체를 동적으로 생성, 삽입, 삭제하는 예제</h3>
                                                                       수 있습니다. createElement(),
<hr>>
                                                                       appendChild(), removeChild() 메소드
CP>DOM 트리에 동적으로 객체를 삽입할 수 있습니다.
                                                                       를 이용하여 새로운 객체를 생성, 삽입
createElement(), appendChild(),
                                                                       삭제하는 예제입니다.
removeChild() 메소드를 이용하여 새로운 객체를 생성,
삽입, 삭제하는 예제입니다.
                                                                       DIV 생성
<a href="javascript:createDIV()">DIV 생성</a>
                                                           클릭하면 삭제
                                                                      ├<mark>새로 생성된 DIV입니다.</mark>
>
</body></html>
```

Web Programming



School of Computer Engineering











강의 내용 정리 : chapter8-2

- DOM 객체 찾기
 - getElementById()
 - getElementsByTagName()
 - getElementsByClassName()
- document 열기/닫기
- 문서의 동적 구성
 - createElement()
 - appendChild()
 - insertBefore()
 - removeChild()





다음 시간에 만나요~