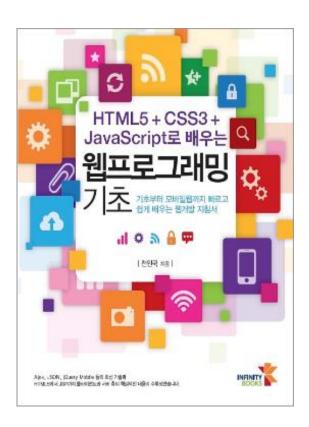
HTML5

2018-1





My ID (HTML5, 1st semester 2018)

성명	ID
송원식	HMO1
김창기	HM02
백동진	HM03
강민수	HMO4
문민규	HM05
안제환	HM06
이승협	HM07
이후정	HM08
김다영	HM09
안길웅	HM10
공진영	HM11
김민성	HM12
김인수	HM14
김해인	HM15

류성현	HM16
류재환	HM17
박상현	HM18
박해주	HM19
백지혜	HM20
신송주	HM21
윤지훈	HM22
전승진	HM23
정은성	HM24
진영빈	HM25
박준부	HM26
이종목	HM27
김윤아	HM28
권민성	H M 29

Weekly plan (HTML5, 1st semester 2018)

```
wk01: Introduction to curriculum & current state of HTML5
wk02: Making HTML5 documents
wk03: iFrame, Media & Semantic tags
wk04: Web Forms & Project-1
wk05 : CSS3 I. Basic
wk06 : CSS3 II. Box model
wk07 : CSS3 III. Animation & Project-2
wk08: Mid-term Exam.
wk09 : Javascript : Data types & operators
wk10: Javascript: Statements & functions
wk11: Javascript: Core objects & array
wk12 : Javascript : DOM
wk13: Javascript: Event handling
wk14: Javascript: BOM
wk15 : Final exam.
```

과제09. hmnn_rpt09.zip

[실습과제09] 자바스크립트 이미지 로딩에 관한 문제를 해결하는 다음 html 문서를 만드시오.

 [예제 9-15 이미지 변경 후 정보 출력]
마음에 드는 이미지 5개를 구하여 현재 이미지를 보여주면서 이미지 관련 정보 (이미지 이름, 폭, 높이 등)를 그림 아래 출력하고, 현재 그림을 클릭하면 다음 그림과 정보를 보여주는 html 문서를 만드시오.

파일명: hmnn_image5.html

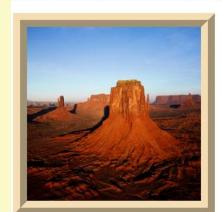
가점: Javascript 프로그래밍 응용 능력.

[제출파일] hmnn_rpt9.zip

hmnn_image5.html과 media folder를 hmnn_rpt09.zip 으로 압축해서 제출

이미지 프리로딩과 정보 출력

이미지를 클릭하면 다음 이미지와 정보를 보여줍니다.



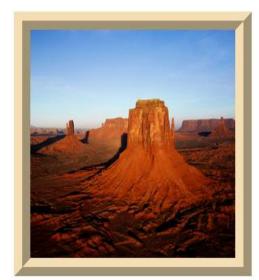
이미지 이름 : Desert.png 폭 : 512, 높이 : 384

Email: chaos21c@gmail.com [제목: ID, 이름 (수정인 경우 '(수정)')]

과제09. hmnn_rpt09.zip

이미지 프리로딩과 정보 출력

이미지를 클릭하면 다음 이미지와 정보를 보여줍니다.



이미지 이름 : Desert.png 폭 : 512, 높이 : 384

이미지 프리로딩과 정보 출력

이미지를 클릭하면 다음 이미지와 정보를 보여줍니다.

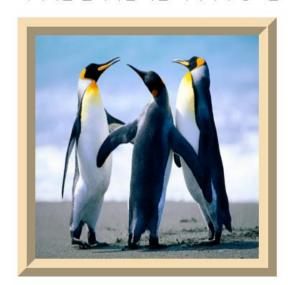


그림 정보

Name: Penguins.png

Width: 512 Height: 384

과제09. hmnn_rpt09.zip → hint

```
var next = 1;
  function change(img) {
     img.src = imgs[next].src; // 이미지 변경
     var nameSplit = files[next].split('/');
    var nameText = document.getElementById("name");
    var sizeText = document.getElementByld("size");
    nameText.innerHTML = "이미지 이름 : "+nameSplit[1]; // 이벤트 객체의 프로퍼티 출력
    sizeText.innerHTML = "폭 : " + img.width + " 높이 : " + img.height;
    next++; // 다음 이미지
    next %= imas.length;
  function init(img){
    var nameSplit = files[next-1].split('/');
    var nameText = document.getElementByld("name");
    var sizeText = document.getElementByld("size");
     img.src = files[next-1];
    nameText.innerHTML = "이미지 이름 : "+nameSplit[1]; // 이벤트 객체의 프로퍼티 출력
    sizeText.innerHTML = "폭 : "+img.width+" 높이 : " + img.height;
<h3>이미지 프리로딩과 정보 출력 </h3>
\langle hr \rangle
>
     이미지를 클릭하면 다음 이미지와 정보를 보여줍니다.
<img style="border:20px ridge wheat"</pre>
     src="media/Civilization.jpg" alt="."
     onclick="change(this)" onload="init(this)">
<br/>
```

Good report

7

이미지를 클릭하시오



설명 누르기

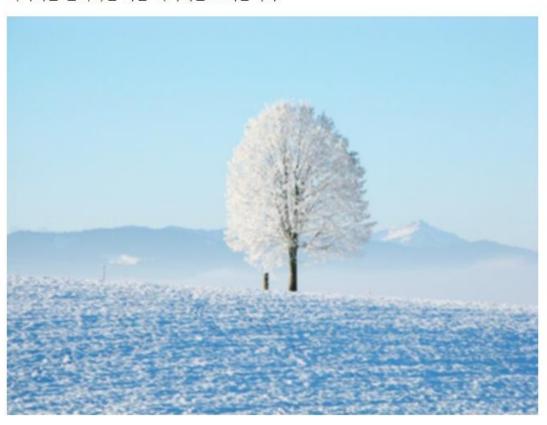
이미지 이름 : Germany.png 폭 : 290 높이 : 174

이미지 이름: 나비.jpg 폭: 683 높이: 384

Good report

hm24-봄 여름 가을 겨울 봄

이미지를 클릭하면 다음 이미지를 보여줍니다.



new Image()로 이미지 로딩

이미지를 클릭하면 다음 이미지를 보여줍니다.



이미지 이름 : Phantom 4 pro Obsidian.png 이미지 크기 : 287x176

이미지를 누르면 이미지가 넘어가고 글자를 누르면 글자 색이 랜덤하게 바뀝니다.

이미지 이름 : https://t1.daumcdn.net/cfile/tistory/2445224454D1D53604

폭 : 640, 높이 : 480



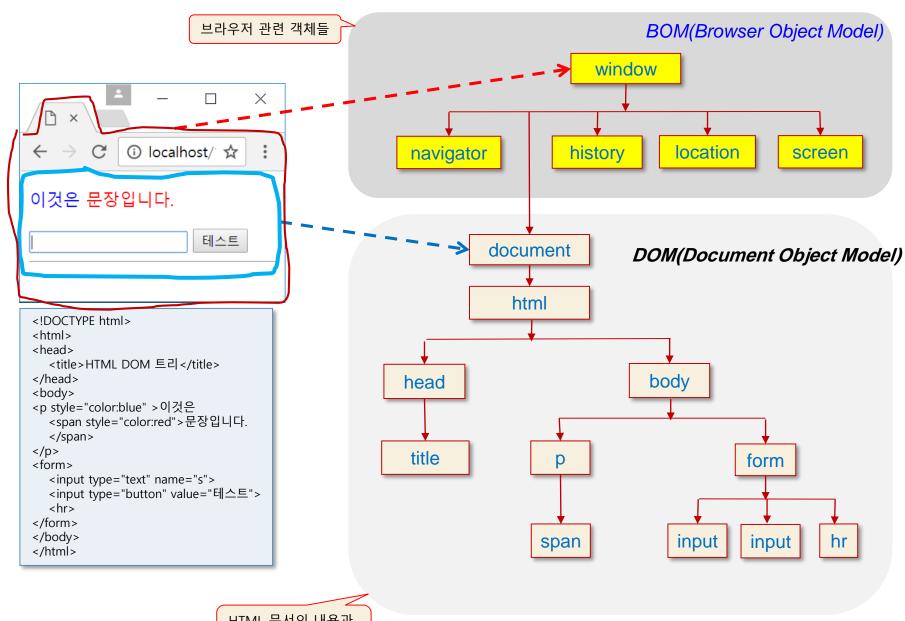
윈도우와 브라우저 관련 객체

강의 목표

- 1. BOM, 즉 브라우저 관련 객체 종류를 안다.
- 2. window 객체를 이해하고 윈도우 열기, 닫기 등을 제어할 수 있다.
- 3. window 객체의 타이머 기능을 활용할 수 있다.
- 4. window 객체를 이용하여 프린트, 윈도우 움직이기 등 다양한 제어를 할 수 있다.
- 5. location 객체로 윈도우에 로드된 문서의 주소를 알고 새 문서를 로드할 수 있다.
- 6. navigator 객체를 통해 현재 브라우저의 관한 정보를 알아낼 수 있다.
- 7. screen 객체를 통해 현재 스크린 장치의 해상도를 알아 낼 수 있다.
- 8. history 객체를 이용하여 지금까지 윈도우에 로드된 웹 페이지로 이동할 수 있다.

브라우저 관련 객체 개요

- □ BOM(Browser Object Model) 객체들
 - □ 자바스크립트로 브라우저를 제어하기 위해 지원되는 객체들
 - HTML 페이지의 내용과 관계없음
 - □ 브라우저 공통 BOM 객체들과 기능
 - window 브라우저 윈도우 모양 제어. 새 윈도우 열기/닫기
 - navigator 브라우저에 대한 다양한 정보 제공
 - history 브라우저 윈도우에 로드한 URL 리스트의 히스토리 관리
 - location 브라우저 윈도우에 로드된 HTML 페이지의 URL 관리
 - screen 브라우저가 실행되고 있는 스크린 장치에 대한 정보 제공
- □ BOM의 국제 표준이 없다.
 - □ 브라우저마다 BOM 객체들이 조금씩 다름
 - □ 브라우저마다 이름이 같은 BOM 객체의 프로퍼티와 메소드 상이

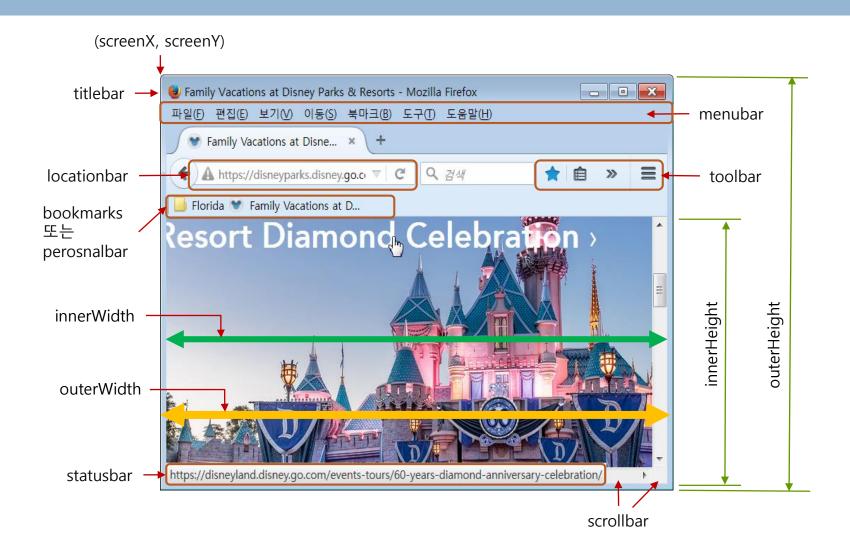


HTML 문서의 내용과 관련된 객체들

window 객체

- window 객체
 - □ 열려 있는 브라우저 윈도우나 탭 윈도우의 속성을 나타내는 객체
 - □ 브라우저 윈도우나 탭 윈도우마다 별도의 window 객체 생성
 - □ Html 문서가 담기는 틀
- □ window 객체의 생성
 - 3 가지 경우
 - 브라우저가 새로운 웹 페이지를 로드할 때
 - <iframe> 태그 당 하나의 window 객체 생성
 - 자바스크립트 코드로 윈도우 열기 시 window 객체 생성
 - window.open("웹데이지 URL", "원도우이름", "원도우속성"),
- □ 자바스크립트 코드로 윈도우 객체에 대한 접근
 - uindow, 혹은 window.self, 혹은 self

윈도우 모양과 window 객체의 프로퍼티



윈도우 열기

- window.open()
 - □ 윈도우를 새로 열고 웹 페이지 출력
 - 예) window.open("http://www.naver.com", "", "");
 - 3개의 매개변수를 가진 함수

window.open(sURL, sWindowName, sFeature)

- sURL : 윈도우에 출력할 웹 페이지 주소 문자열
- sWindowName : 새로 여는 윈도우의 이름 문자열로서 생략 가능
- sFeature : 윈도우의 모양, 크기 등의 속성들을 표현하는 문자열. 속성들은 빈칸 없이 콤마(',')로 분리하여 작성하며 생략 가능
- 윈도우 이름(sWindowName)

blank : 이름 없는 새 윈도우를 열고, 웹 페이지 로드

_parent : 현재 윈도우(혹은 프레임)의 부모 윈도우에 웹 페이지 로드

_self : 현재 윈도우에 웹 페이지 로드

_top: 브라우저 윈도우에 웹 페이지 로드

윈도우 열기 사례

- □ myWin 이름에 툴바만 가지는 새 윈도우 열고 sample.html 출력 window.open("sample.html", "myWin", "toolbar=yes");
- 현재 윈도우에 sample.html 출력 window.open("sample.html", "_self");
- □ 이름 없는 새 윈도우에 sample.html 출력 window.open("sample.html", "_blank");
- □ (10, 10) 위치에 300x400 크기의 새 윈도우 열고 네이버 페이지 출력

```
window.open("http://www.naver.com", "myWin", "left=10,top=10,width=300,height=400");
```

□ 이름과 속성이 없는 윈도우 열기

```
window.open("http://www.naver,com");
window.open("http://www.naver,com", null, "");
```

□ 빈 윈도우 생성

```
window.open(); window.open("", "", "");
window.open("", null, null);
```

윈도우 이름과 윈도우 열기

□ 이름 없는 윈도우 열기

- □ 버튼을 클릭할 때마다 새 윈도우를 열고 네이버 사이트 출력
- □ 이름을 가진 윈도우 열기

- myWin 이름의 윈도우가 열려 있지 않는 경우
 - 버튼을 클릭하면, myWin이름의 새 윈도우 열고 네이버 출력
- myWin 이름의 윈도우가 이미 열려 있는 경우
 - 버튼을 클릭하면, 이미 열려있는 myWin이름의 윈도우에 네이버 출력

예제 10-1 window.open()으로 윈도우 열기

X

① localhost/1 ☆

3개의 링크를 가진 웹 페이지를 작성하고, 각 링크를 클릭하면 myWin 이름의 새 윈도우를 열고 해당 사이트를 출력하라. myWin 윈도우는 공유된다. 새 윈도우는 스크린의 (300, 300) 위치에 400x300 크기로 출력된다.

```
window.open()으로 윈도우
<!DOCTYPE html>
                                                                      열기
<html>
<head>
<title>윈도우 열기</title>
                                                                      엘비스 프레슬리 홈 페이지
<script>
                                                                      유니버설 올랜드 홈 페이지
function load(URL) {
                                                                      디즈니월드 홈 페이지
  window.open(URL, "myWin", "left=300,top=300,width=400,height=300");
                                                                                      새 윈도우를 열고
                                                                                      디즈니 홈 페이지 출력
</script>
</head>
<body>
                                                          Walt Disney World Resort in Orlando, Florida - Chrome
                                                                                                         X
<h3>window.open()으로 윈도우 열기</h3>
                                                          https://disneyworld.disney.go.com
<hr>
                                                         Where Magic Is Endless
<a href="javascript:load('http://www.graceland.com')">
     엘비스 프레슬리 홈 페이지</a><br>
<a href="javascript:load('http://www.universalorlando.com')">
     유니버설 올랜드 홈 페이지</a><br>
<a href="javascript:load('http://www.disneyworld.com')">
     디즈니월드 홈 페이지</a><br>
</body>
</html>
                                         myWin 윈도우
```

예제 10-2 윈도우 닫기

윈도우를 스스로 닫는 경우와 자신이 생성한 윈도우를 닫는 사례를 보인다.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>윈도우 닫기</title>
<script>
var newWin=null; // 새로 연 윈도우 기억
function load(URL) {
  newWin = window.open(URL, "myWin", "left=300,top=300,width=400,heid
                                                                                      П
                                                                                           X
                                                                 면 윈 ×
function closeNewWindow() {
  if(newWin==null || newWin.closed) // 윈도우가 열리지 않았거나 닫힌 경우
                                                                \leftarrow \rightarrow G
                                                                          ① localhost/10/€ ☆
    return: // 윈도우가 없는 경우 그냥 리턴
  else
                                                                window의 close()로 윈도우
    newWin.close(): // 열어 놓은 윈도우 닫기
                                                                닫기
</script>
</head>
<body>
                                                                새 윈도우 열기(디즈니월드)
<h3>window의 close()로 윈도우 닫기</h3>
                                                                현재 윈도우 닫기
<hr>
                                                                                    자신의 브라우저 윈도우 닫기
                                                                새 윈도우 닫기
<a href="javascript:load('http://www.disneyworld.com')">
     새 윈도우 열기(디즈니월드)</a><br>
<a href="javascript:window.close()">
                                                                             첫번째 링크에 의해 열려진 디
     현재 윈도우 닫기</a><br>
                                                                             즈니 월드 윈도우 닫기
<a href="javascript:closeNewWindow()">
     새 윈도우 닫기</a>
</body>
</html>
```

window 객체의 타이머 활용

- □ window 객체의 타이머 기능 2 가지
 - □ 타임아웃 코드 1회 호출
 - setTimeout() / clearTimeout() 메소드
 - □ 타임아웃 코드 반복 호출
 - setInterval() / clearInterval() 메소드

□ Mobile 환경에서 **다양한 simulation**에 사용

setTimeout()/clearTimeout()

🗅 setTimeout() : 타임아웃 코드 **1회 실행**

```
      var timerID = setTimeout("timeOutCode", msec)

      clearTimeout(timerID)

      * timeOutCode : 타임아웃 자바스크립트 코드

      * msec : 밀리초 단위의 정수로서, 타임아웃 지연 시간

      setTimeout()은 msec 후에 timeOutCode를 1회 실행하도록 타이머를 설정하고, 타이머 ID를 리턴한다.

      clearTimeout()은 작동 중인 timerID의 타이머를 해제한다.
```

예) 3초 후 경고창 출력

예) 3초가 되기 전에 타이머 해제

clearTimeout(**timerID**); // timerID의 타이머 해제

예제 10-3 setTimeout()로 웹 페이지 자동 연결

이미지 위에 마우스를 올린 상태로 5초가 지나면 네이버에 연결하며, 5초 전에 이미지를 벗어나면 타이머를 해제하는 코드를 작성하라.

```
<!DOCTYPF html>
                                                                                                    \times
                                                                             r set ×
<html>
<head>
                                                                                     ① localhost/10/e ☆
<title>setTimeout()으로 웹 페이지 자동 연결</title>
</head>
                                                                           이미지에 마우스를 올리고 5초
<body>
<h3>이미지에 마우스를 올리고 5초간 그대로 있을 때 사이트로 이동합니다</h3>
                                                                           간 그대로 있을 때 사이트로 이
<hr>
                                                                            동합니다
<img id="img" src="media/naver.gif"
    onmouseover="startTimer(5000)"
    onmouseout="cancelTimer()">
<script>
var timerID=null;
                                                                                         타이머 작동 시작...
function startTimer(time) {
  // 타이머 시작
                                                                                               툴팁 메시지
  timerID = setTimeout("load('http://www.naver.com')", time);
  // 이미지에 마우스 올리면 나타내는 툴팁 메시지
                                                               N NA\ ×
                                                                                          마우스를 올리고
  document.getElementById("img").title = "타이머 작동 시작...";
                                                                                          5초간 그대로 있을 때

 www.naver.cor ☆

function cancelTimer() {
                                                              N 네이버 앱 다운로드 T 시스템글꼴 ▼ ?
  if(timerID !=null)
    clearTimeout(timerID); // 타이머 중단
                                                                    NAVER
function load(url) {
  window.location = url: // 현재 윈도우에 url 사이트 로드
                                                                                  Q 스트레/
</script>
</body>
                                                              지식iN 쇼핑 TV캐스트 시전 뉴스 증권
</html>
```

setInterval() / clearInterval()

🗅 setInterval() : 타임아웃 코드 **반복 실행**

```
var timerID = setInterval("timeOutCode", msec)clearInterval(timerID)* timeOutCode : 타임아웃 자바스크립트 코드* msec : 밀리초 단위의 정수로서, 타임아웃 지연 시간setInterval()은 msec 주기로 timeOutCode를 무한 반복하도록 타이머를 설정하고, 타이머의 ID를 리턴한다. clearInterval()은 timerID의 타이머를 해제한다.
```

예) 1초 간격으로 f() 반복 호출

예) 타이머 해제

clearInterval(timerID); // timerID의 타이머 해제

예제 10-4 setInterval()로 텍스트 회전 (exam)

setInterval()을 이용하여 텍스트를 옆으로 반복 회전시키는 코드를 작성하라. 텍스트 위에 마우스를 클릭하면 회전이 중단된다.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>setInterval()로 텍스트 회전</title></head>
<body>
<h3>텍스트가 자동 회전하며, 마우스로 클릭하면 중단합니다.</h3>
<hr>
<div><span id="div" style="background-color:yellow">
           자동 회전하는 텍스트입니다.</span>
</div>
<script>
var div = document.getElementById("div");
var timerID = setInterval("doRotate()", 200); // 200밀리초 주기로 doRotate() 호출
div.onclick = function (e) { // 마우스 클릭 이벤트 리스너
                                                                                          X
  clearInterval(timerID); // 타이머 해제. 문자열 회전 중단
                                                               \leftarrow \rightarrow G
                                                                          (i) localhost/10 ☆
function doRotate() {
  var str = div.innerHTML:
                                                               텍스트가 자동 회전하며, 마
  var firstChar = str.substr(0, 1);
                                                               우스로 클릭하면 중단합니다.
  var remains = str.substr(1, str.length-1);
  str = remains + firstChar;
                                                               텍스트입니다. 자동 회전하는
  div.innerHTML = str:
</script>
</body></html>
```

윈도우 위치 및 크기 조절

- □ 윈도우를 위로 5픽셀, 오른쪽으로 10픽셀 이동 window.moveBy(5, 10); 혹은 moveBy(5, 10);
- □ 윈도우를 스크린의 (25, 10) 위치로 이동 window.moveTo(25, 10); 혹은 self.moveTo(25, 10);
- 윈도우 크기를 5 픽셀 좁게, 10픽셀 길게 조절 window.resizeBy(-5, 10); 혹은 resizeTo(self.outerWifth-5, self.outerHeight+10);
- 윈도우 크기를 200x300으로 조절 window.resizeTo(200, 300);

예제 10-5 윈도우의 위치와 크기 조절 (skip)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>윈도우의 위치와 크기 조절</title></head>
<body>
<h3>윈도우의 위치와 크기 조절</h3>
<hr>
<button onclick="window.moveBy(-10, 0)">left</button>
<button onclick="window.moveBy(10, 0)">right</button>
<button onclick="self.moveBy(0, -10)">up</button>
<button onclick="moveBy(0, 10)">down</button>
<button onclick="resizeBy(10, 10)">+</button>
                                               <button onclick="resizeBy(-10, -10)">-</button>
</body>
                                               윈도우의 위치와 크기 조절
</html>
                                                    right
                                                left
                                                             down
                                                         uр
```

^{*} 이 예제는 익스플로러에서는 잘 실행되지만, **Chrome에서는 보안의 이유로 전혀 실행되지 않고**, Edge에서는 크기 조절만 가능하다.

웹 페이지 스크롤

- □ 웹 페이지를 위로 10픽셀 스크롤(마우스 스크롤 다운) window.scrollBy(0, 10); // 옆으로 0, 위로 10픽셀
- □ 웹 페이지를 왼쪽으로 10픽셀, 아래로 15픽셀 스크롤(마우스 스크롤 업) window.scrollBy(10, -15);
- □ 웹 페이지의 (0, 200) 좌표 부분이 현재 윈도우의 왼쪽 상단 모서리에 출력되도록 스크롤

window.scrollTo(0, 200);

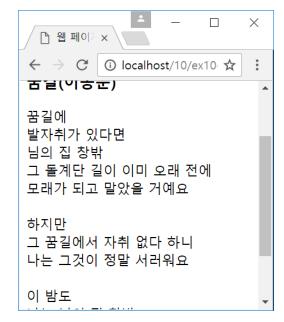
* 스크롤 다운(scroll down)은 스크롤 바를 내리는 작동이며, 이에 따라 웹 페이지는 위로 이동한다.

예제 10-6 1초마다 10픽셀씩 자동 스크롤

웹 페이지가 로드되자 마자 자동으로 1초에 10픽셀씩 웹 페이지가 올라가도록 작성하라.

```
<IDOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>웹 페이지의 자동 스크롤</title>
<script>
function startScroll(interval) {
  setInterval("autoScroll()", interval);
function autoScroll() {
  window.scrollBy(0,10); // 10픽셀 위로 이동
</script>
</head>
<br/><body onload="startScroll(1000)">
<h3>자동 스크롤 페이지</h3>
<hr>
<h3>꿈길(이동순)</h3>
꿈길에 <br>
발자취가 있다면<br>
님의 집 창밖<br>
그 돌계단 길이 이미 오래 전에<br>
모래가 되고 말았을 거예요<br><br>
하지만<br>
```

```
그 꿈길에서 자취 없다 하니<br>
나는 그것이 정말 서러워요<br>>이 밤도<br>
나는 님의 집 창밖<br>
그 돌계단 위에 홀로 서서<br>
혹시라도 님의 목소리가 들려올까<br/>고개 숙이고 엿들어요<br/></body>
</html>
```

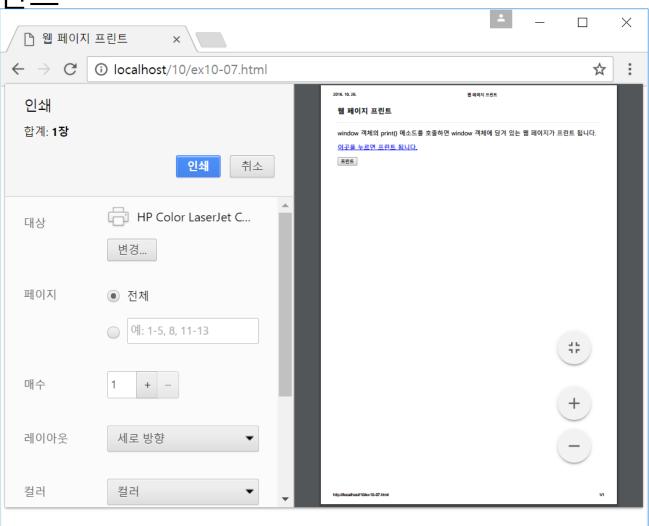


웹 페이지 프린트

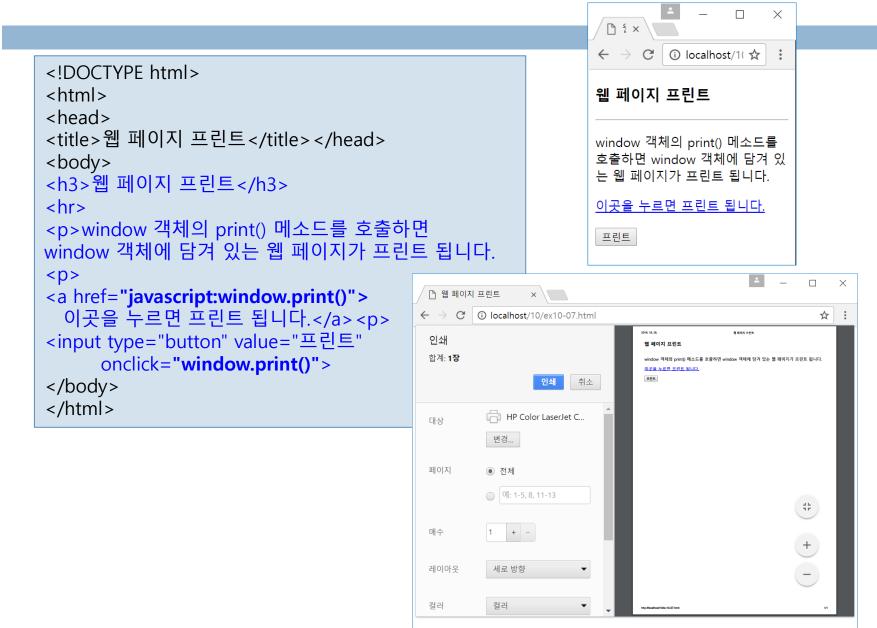
□ 웹 페이지 프<u>린트</u>

window.print();

이 코드가 실행되면 인쇄 다이얼로그가 열리고, '확인' 버튼을 누르면 인쇄가 이루어진다.



예제 10-7 웹 페이지 프린트



onbeforeprint와 onafterprint

- □ 웹 페이지의 프린트 과정
 - 1. window 객체에 onbeforeprint 리스너 호출
 - 2. 웹 페이지 프린트
 - 브라우저가 웹 페이지를 이미지로 만들어 프린터로 전송
 - 3. window 객체에 onafterprint 리스너 호출
- onbeforeprint와 onafterprint 활용
 - □ 웹 페이지에는 보이지 않는 회사 로고를 프린트 시 종이에 출력
 - onbeforeprint
 - 회사 로그 이미지를 보이도록 CSS3 스타일 설정
 - onafterprintt
 - 회사 로그 이미지를 보이지 않도록 CSS3 스타일 설정

예제 10-8 onbeforeprint와 onafterprint 이벤트 활용

32 <!DOCTYPE html> <html> 6 http://localhost/10/ P ▼ C <head> <title>onbeforeprint와 onafterprint</title> onbeforeprint, onafterprint <style> 이베트 예 #logoDiv { display: none; position: absolute; left: 0; top: 0; 안녕하세요. 브라우저 윈도우에서는 width: 100%; height: 100%; 보이지 않지만, 프린트시에는 회사 로고가 출력되는 예제를 보입니다. </style> 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 인쇄 미 <script> 리보기 메뉴를 선택해 보세요. window.onbeforeprint=function (e) { logoDiv = document.getElementById("logoDiv"); logoDiv.style.display = "block"; // block으로 변경. 로고가 화면에 나타나게 함 🥙 인쇄 미리 보기 X (A) △ ○ □ □ ○ 1 페이지보기 ✔ 100% window.onafterprint=hideLogo; function hideLogo() { onbeforeprint와 onafterprint Page 1 of 1 logoDiv = document.getElementById("logoDiv"); logoDiv.style.display = "none"; // <div> 영역이 보이지 않게 함 onbeforeprint, onafterprint 이벤트 예 logoDiv.style.zIndex = -1; // 이미지를 문서의 맨 바닥으로 배치 안녕하세요. 브라우저 윈도우에서는 보이지 않지만, 프린트시에는 회사 로고가 출력되는 </script></head> <body> <h3>onbeforeprint, onafterprint 이벤트 예</h3> <hr> <div id="logoDiv"> </div> >안녕하세요. 브라우저 윈도우에서는 보이지 않지만, 프린트시에는 회사 로고가 출력되는 예제를 보입니다. 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 인쇄 미리보기 메뉴를 선택해 보세요. </body> 페이지(<u>A</u>) 1 / 1 N de D </html>

location 객체

- 🗖 location 객체
 - □ 윈도우에 로드된 웹 페이지의 URL 정보를 나타내는 객체
 - □ location 객체로 현재 윈도우에 웹 페이지 열기

```
window.location = "http://www.naver.com";
window.location.href = = "http://www.naver.com";
window.location.assign("http://www.naver.com");
window.location.replace("http://www.naver.com");
```

■ 새 윈도우에 웹 페이지 열기

```
var win=window.open();      // 빈 윈도우 열기
win.location="http://www.naver.com";  // 네이버 페이지 로드
```

□ location 객체의 프로퍼티와 URL의 구성 요소와의 관계

```
protocol hostname port pathname hash

http://www.mysite.com:8080/content/URL분석.html#label1
host

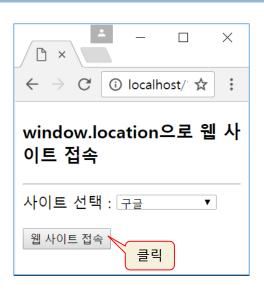
http://search.naver.com/search.naver?query=javascript
```

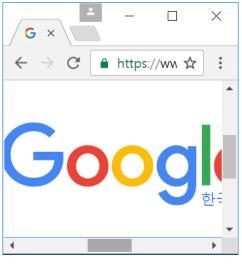
pathname

search

예제 10-9 location 객체로 웹 사이트 접속

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>window.location으로 웹 사이트 접속</title>
<script>
function load() {
 var select = document.getElementById("site");
 window.location=select.options[select.selectedIndex].value;
</script>
</head>
<body>
<h3>window.location으로 웹 사이트 접속</h3>
<hr>
사이트 선택:
<select id="site">
  <option value="http://www.naver.com" selected>네이버
  <option value="http://www.google.com">구글
  <option value="http://www.microsoft.com">마이크로소프트
</select>
>
<button onclick="load()">웹 사이트 접속</button>
</body>
</html>
```





navigator 객체

navigator 객체

□ 현재 작동중인 브라우저에 대한 다양한 정보를 나타내는 객체

프로퍼티	설명	r/w
appCodeName	브라우저의 코드 이름을 가진 문자열	r
appName	브라우저 이름 문자열	r
appVersion	브라우저의 플랫폼과 버전에 관한 문자열	r
platform	운영체제 플랫폼의 이름	r
product	브라우저 엔진의 이름	r
userAgent	브라우저가 웹 서버로 데이터를 전송할 때, HTTP 헤더 속의 user-agent 필드에 저장하는 문자열로서 웹 서버가 클라이언트를 인식하기 위한 목적	r
vendor	브라우저 제작 회사의 이름 문자열	r
language	브라우저의 언어를 나타내는 문자열로서, 영어는 "en-US", "ko-KR"	r
onLine	브라우저가 현재 온라인 작동중이면 true, 아니면 false	r
plugins	브라우저에 설치된 플러그인(plugin 객체)에 대한 컬렉션	r
cookieEnabled	브라우저에 쿠키를 사용할 수 있는 상태이면 true, 아니면 false	r
geolocation	위치 정보를 제공하는 geolocation 객체에 대한 레퍼런스	r

예제 10-10 navigator로 브라우저 정보 출력

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>브라우저 정보 출력</title>
<style>
span { color : red; }
div {
   border-color: yellowgreen;
                                                                                   >
   border-style: solid;
   padding: 5px;
</style>
<script>
function printNavigator() {
  var text = "<span>appCodeName</span>: " + navigator.appCodeName + "<br/>br>";
      text += "<span>appName</span>: " + navigator.appName + "<br>";
     text += "<span>appVersion</span>: " + navigator.appVersion + "<br>";
      text += "<span>platform</span>: " + navigator.platform + "<br>";
     text += "<span>product</span>: " + navigator.product + "<br>";
     text += "<span>userAgent</span>: " + navigator.userAgent +"<br>";
      text += "<span>vendor</span>: " + navigator.vendor +"<br>";
     text += "<span>language</span>: " + navigator.language + "<br>";
     text += "<span>onLine</span>: " + navigator.onLine + "<br>";
      text += "<span>cookieEnabled</span>: " + navigator.cookieEnabled + "<br>";
      text += "<span>javaEnabled()</span>:" + navigator.javaEnabled() + "<br>";
      text += "<span>plugins.length</span>: " + navigator.plugins.length + "<br>";
      for(j=0; j<navigator.plugins.length; j++) {</pre>
        text += "plugins" + j + " : <blockguote>";
        text += navigator.plugins[i].name + "<br>";
        text += "<i>" + navigator.plugins[j].description + "</i> <br>";
        text += navigator.plugins[j].filename + "</blockguote>";
  // div 태그에 출력
  var div = document.getElementById("div");
   div.innerHTML = text;
```

```
</script>
</head>
<body onload="printNavigator()">
<h3>브라우저에 관한 정보 출력</h3>
아래에 이 브라우저에 관한 여러 정보를 출력합니다.
<hr>
<div id="div"></div>
</body>
</html>
```



screen 객체

screen

□ 브라우저가 실행되는 스크린 장치에 관한 정보를 담고 있는 객체

프로퍼티	설명	r/w
availHeight	작업 표시줄 등을 제외하고 브라우저가 출력 가능한 영역의 높이	r
availWidth	작업 표시줄 등을 제외하고 브라우저가 출력 가능한 영역의 폭	r
pixelDepth	한 픽셀의 색을 나타내기 위해 사용되는 비트 수	r
colorDepth	한 픽셀의 색을 나타내기 위해 사용되는 비트 수로서 pixelDepth와 동일. 대부분 의 브라우저에서 지원되므로 pixelDepth보다 colorDepth를 사용할 것을 권함	r
height	스크린의 수직 픽셀 수	r
width	스크린의 수평 픽셀 수	r

예제 10-11 스크린 장치에 관한 정보 출력

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>스크린 장치에 관한 정보 출력</title>
<script>
function printScreen() {
 var text = "availHeight:".fontcolor('blue') + screen.availHeight + "<br>";
    text += "availWidth:".fontcolor('blue') + screen.availWidth + " < br > ";
    text += "colorDepth:".fontcolor('blue') + screen.colorDepth + "<br/>';
    text += "pixelDepth:".fontcolor('blue')+ screen.pixelDepth + "<br>";
    text += "height:".fontcolor('blue') + screen.height + "<br>";
    text += "width:".fontcolor('blue') + screen.width + "<br>";
                                                               스크린 장치에 관한 정보
  document.getElementById("div").innerHTML = text;
                                                                                 작업 표시줄 높이 제외
</script>
                                                               availHeight:1890
</head>
                                                               availWidth:1080
<body onload="printScreen()">
                                                               colorDepth:24
                                                                                 픽셀당 2<sup>24</sup> 색
<h3>스크린 장치에 관한 정보</h3>
                                                               pixelDepth:24
<hr>
                                                               height:1920 < 스크린 크기
<div id="div"></div>
</body>
                                                               width:1080
                               height와 width는 브라우저의 설정에서
</html>
                               확대/축소 값을 100%로 해야 정확한
```

값으로 출력됨

history 객체

- history 객체
 - □ 윈도우에서 방문한 웹 페이지 리스트(히스토리)를 나타내는 객체

프로퍼티	설명	r/w
length	히스토리 리스트에 있는 엔트리 수	r

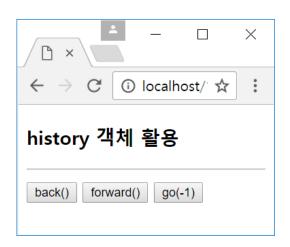
메소드	설명
back()	히스토리에 있는 이전 웹 페이지로 이동. 브라우저의 <back> 버튼과 동일</back>
forward()	히스토리에 있는 다음 웹 페이지로 이동. 브라우저의 <forward> 버튼과 동일</forward>
go(n)	히스토리에서 현재 웹 페이지에서 n 만큼 상대적인 웹 페이지로 이동

□ history 객체를 이용하여 웹 페이지를 이동하는 코드 사례

```
history.back(); // 이전 페이지로 이동
history.go(-1); // 이전 페이지로 이동
history.forward(); // 다음 페이지로 이동
history.go(1); // 다음 페이지로 이동
```

예제 10-12 history 객체 활용

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>history 객체 활용</title></head>
<body>
<h3>history 객체 활용</h3>
<hr>
<button onclick="history.back()">back()</button>
<button onclick="history.forward()">forward()</button>
<button onclick="history.go(-1)">go(-1)</button>
</body>
</html>
```



HTML5 Geolocation

Previous

Next >

The HTML Geolocation API is used to locate a user's position.

Try It



https://www.w3schools.com/html/html5_geolocation.asp

기말고사 안내

일시: 2018. 6. 18 (월) 6 교시(오후 2시)

장소 : E327

시험범위: Javascript (교재 6장 ~ 10장) --- 30점 (30%)

- 교재 연습문제의 이론문제에서 33% 출제

- 실습에서 배운 html/javascript code에서 67% 출제 (객관식, 단답형)

학사정보시스템에서 중간고사 이후 과제점수(20점 만점)와 성적을 확인하고 이의가 있다면 바로 알려주세요.

교재 WEB 강의 소개





→ C i webprogramming.co.kr

Home Introduction Notice Board Support Code



명품 웹 프로그래밍 소개

"웹 프로그래밍을 가장 쉽게 익힐 수 있는 책"

처음 웹 프로그래밍을 공부하는 입문자들도 모든 주제를 직관적으로 이해하고 빠르게 파악할 수 있습니다.

자세히보기 →



강력한 Q&A 피드백 제공

"빠르고, 간결하고, 정확한 저자의 직접적인 답변"

'이거 이해가 잘 안되는데.. 물어볼 사람도 없고..' 더이상 고민하지 마세요. 명품 웹 프로그래밍 홈페이지에서는 누구나 저자가 직접 답변해주는 Q&A 게시판을 이용할 수 있습니다.

자세히보기 →



즉석 실행 가능한 예제 프로그램

"백문이 불여일견, 백견이 불여일타(打)!"

코드로만 설명되어 있는 예제들, 결과 화면이 있어도 이해가 잘 안되시죠? 예제 소스를 바탕으로, 내맘대로 수정한 코드를 즉석으로 웹 페이지로 변환해주는 예제 프로그램을 통해 모든 코드를 빠르고 쉽게 이해할 수 있습니다.

자세히보기 →



☆

Notice Know-How

2017-01-16 15:32 2017-01-17 14:04 관리자 Test Test

관련 WEB 강의 소개 - w3schools.com

