

Chapter 12 Java Script 생일에 따른 별자리 이야기 페이지 만들기

HTML & JavaScript

Contents

- 1. History 객체
- 2. Location 객체
- 3. Frame 객체
- 4. Image 객체
- 5. Link 객체
- 6. Anchor 객체
- 7. Navigator 객체
- 8. 별자리 이야기 페이지 만들기

History 객체

❖ History 객체

- Document 객체와 마찬가지로 Window 객체의 자식 객체
- 최근에 방문한 URL을 웹 브라우저가 저장해둔 히스토 리 정보를 이용해서 앞, 뒤로 이동할 수 있음
- 한 가지 주의해야 할 점은 History 객체가 사용자가 방문했던 웹 사이트의 URL을 저장하고 있다고 해서 그 URL 자체를 가져올 수 없음
- Window 객체의 하위 객체이므로 History 객체를 사용할 때에는 앞에 창의 이름을 적는 것이 정석이지만 생략도 가능

History 객체의 속성, 메소드

속성	설명
length	브라우저의 history 목록에 저장된 URL 갯수

메소드	설명
back()	한 단계 전의 URL로 이동
forward()	한 단계 뒤 URL로 이동
go(숫자)	지정된 단계의 URL로 이동 (back()는 go(-1) 과 같음)

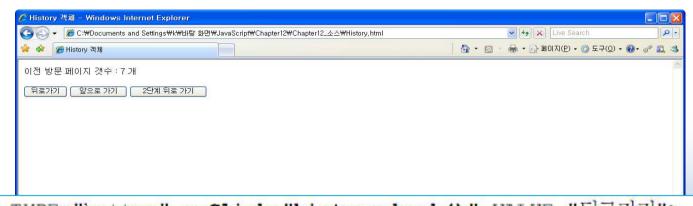
History 객체

```
형식:
history.속성
history.메소드()
속성: length
```

속성: back(), forward(), go()

```
예제:
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--
document.write("이전 방문 페이지 갯수:"+history.length+"개");
//-->
</SCRIPT>
```

프로그램 12-1



<INPUT TYPE="button" onClick="history.back()" VALUE="뒤로가기">
<INPUT TYPE="button" onClick="history.forward()" VALUE="앞으로 가기">
<INPUT TYPE="button" onClick="history.go(-2)" VALUE="2단계 뒤로 가기">

[그림 12-1] History의 실행결과

Location 객체

❖Location 객체

- 현재 브라우저에 열려진 문서의 URL에 대한 정보를 제공하는 객체
- 주소 표시줄에 나오는 프로토콜 종류, 호스트 이름, 문서 위치 등을 처리하는데 사용

Location 객체의 속성, 메소드

속성	설명
hash	앵커 이름(하이퍼링크 # 이하)
host	호스트 이름과 포트
hostname	호스트 컴퓨터 이름
href	문서의 URL 주소
pathname	디렉토리 이하 경로
port	포트번호
protocol	프로토콜 종류
search	URL 쿼리정보 (? 이하)

메소드	설명
reload()	문서를 새로 읽어 들인다. 새로고침
replace()	현재 URL을 새로운 URL로 바꿈

Location 객체

```
형식:
location.속성
location.메소드()
```

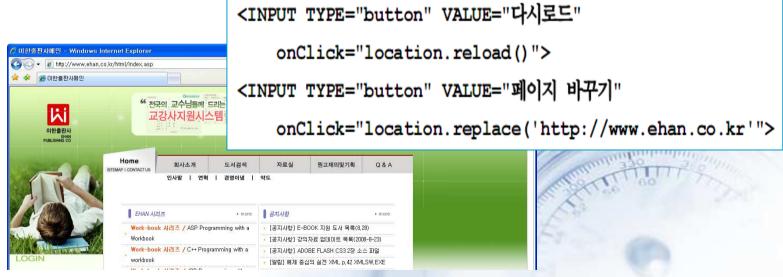
속성: hash, host, hostname, href, pathname, port, protocol, search

속성: reload(), replace()

```
에게:
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--
document.write("HREF: " + location.href + "<BR>");
document.write("PROTOCOL: " + location.protocol + "<BR>");
document.write("HOST: " + location.host);
//-->
</SCRIPT>
```

프로그램 12-2





[그림 12-3] Location의 실행결과

Frame 객체

❖ Frame 객체

- Window 객체의 자식 객체로 브라우저 내의 모든 프레임에 대한 정보를 가지고 있음
- 여러 개의 프레임이 있을 때 frames[] 배열 형 식으로 각 프레임에 접근할 수 있음
- length 속성으로 창이 몇 개의 프레임으로 구성되어 있는지 알아낼 수 있음
- 프레임 자체가 창을 의미하므로 Frame 객체는 Window 객체의 속성, 메소드와 동일

Frame 객체의 속성

속성	설명
closed	창이 닫혀 있는 상태
defaultStatus	브라우저의 상태바의 초기 문자열
length	창 안의 <mark>프레임의</mark> 수
name	창이름
parent	프레임에서 현재 프레임의 상위 프레임 (부모)
self	현재 창 자신, window와 같음
status	브라우저의 상태바의 문자열
top	현재 프레임의 최상위 프레임

Frame 객체의 메소드

메소드	설명
alert(문자열)	경고창을 보여줌
blur()	포커스 제거
clearInterval(setInterval 식별자)	setInterval 메소드 정지
clearTimeout(setTimeout 식별자)	setTimeout 메소드를 정지
close()	창을 닫음
confirm(문자열)	확인,취소를 선택할 수 있는 창을 보여줌
focus()	포커스를 줌

Frame 객체의 메소드

메소드	설명
moveBy(x좌표, y좌표)	창을 상대좌표로 이동. 수평방향과 수직 방향의 이동량을 픽셀로 지정
moveTo(x좌표, y좌표)	창을 절대좌표로 이동. 창의 왼쪽 상단 모서리를 기준으로 픽셀을 지정
open(URL, 이름, [옵션])	새로운 창을 오픈
print()	화면의 내용을 프린트로 출력
prompt(문자열, 문자열)	입력이 있는 창을 보여줌
resizeBy(너비, 높이)	창의 크기를 상대 좌표로 재설정. 밑변의 모서리를 기준으로 수평, 수직 방향을 픽셀로 지정
resizeTo(너비, 높이)	창의 크기를 절대 좌표로 재설정. 창의 크기를 픽셀로 지정
scroll()	창을 스크롤 시킴
scrollBy(수평길이, 수직길이)	상대좌표를 창을 스크롤 함
scrollTo(수병길이, 수직길이)	절대좌표로 창을 스크롤 함. 창의 왼쪽 상단 모서리를 기준으로 픽 셀로 지정
setInterval(함수, 시간(1/1000ms))	일정시간 간격으로 지정함수를 반복 호출.
setTimeout(함수, 시간(1/1000ms))	일정시간 후 지정함수를 호출.

Frame 객체

형식:

타겟(top,parent,self).frames[인덱스 번호].속성

타겟(top,parent,self).frames[인덱스 번호].메소드

타겟(top,parent,self).프레임이름.속성

타겟(top,parent,self).프레임이름.메소드

속성: closed, defaultStatus, length, name, parent, self, status, top

속성: alert(), blur(), clearInterval(), clearTimeout(), close(), confirm(), focus(), moveBy(), moveTo(), open(), print(), prompt(), resizeBy(), resizeTo(), scroll(), scrollBy(), scrollTo(), setInterval(), setTimeout()

Frame 객체

```
예제:
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--
    parent.myframe.defaultStatus = "Frame 객체";
    document.write(self.frameRate);
//-->
</SCRIPT>
```

프로그램 12-3, 프로그램 12-4, 프로그램 12-5



var strName

= parent.frames['frm1'].document.form.name.value;

var strAge

= parent.frames['frm1'].document.form.age.value;



[그림 12-4] Frame_main의 실행결과

Image 객체

❖Image 객체

- Document 자식 객체로, 문서 내에 있는 이미지에 대한 정보를 담고 있음
- 과 같은 태그에 의해 생성되는 객체
- 기존 태그의 모든 속성을 설정하거나 가져올 수 있음
- 실제 사용 시에는 문서 내의 이미지에 대한 설정을 변 경하고자 할 때 주로 사용
- 태그의 NAME 속성의 값을 지정해야 자바 스 크립트에서 접근을 할 수 있음
- images[]와 같은 배열 형식으로의 접근도 가능

Image 객체의 속성

속성	설명
border	외곽선 굵기를 설정/반환
complete	이미지 로드가 완료되었는지 여부
height	높이를 설정/반환
width	너비를 설정/반환
hspace	죄 측 여백 값을 설정/반환
vspace	상단 여백 값을 설정/반환
length	높이를 설정/반환
align	정렬방식을 설정/반환
name	이미지 이름 설정/반환
src	이미지 파일 경로 설정/반환

Image 객체

형식:

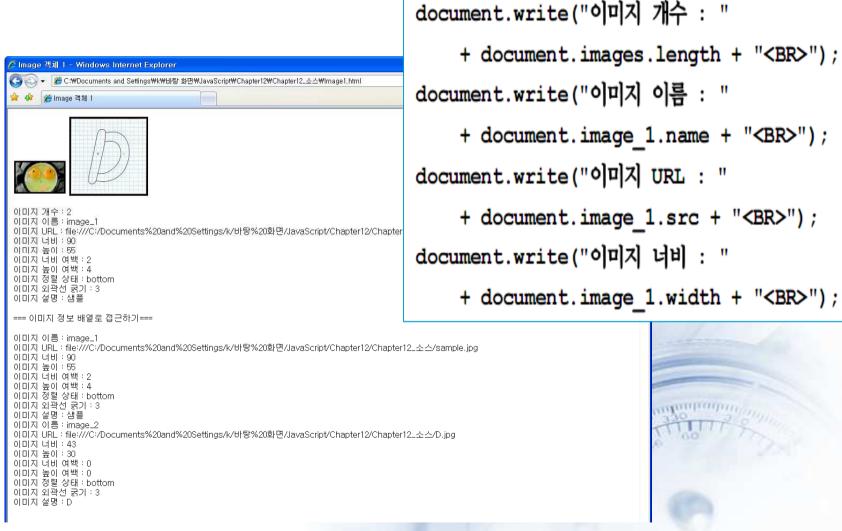
document.이미지 이름.속성 document.images[인덱스 번호].속성

속성:

border, complete, height, width, hspace, vspace, length, length, align, name, src

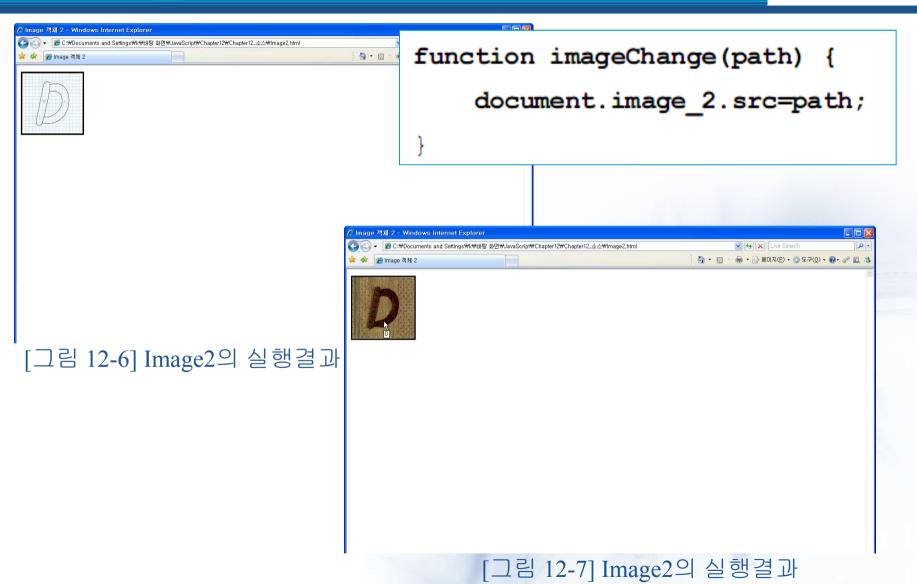
```
예제:
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--
document.write("이미지 개수:"+document.images.length+"<BR>");
document.write("이미지 이름:"+document.images.name+"<BR>");
document.write("이미지 URL:"+document.images.src+"<BR>");
//-->
</SCRIPT>
```

프로그램 12-6



[그림 12-5] Image1의 실행결과

프로그램 12-7



Link 객체

❖ Link 객체

- Image 객체와 마찬가지로 Document 객체의 하위에 위치해 있는 객체로 문서에 들어있는 텍스트나 이미지의 링크 정보를 담고 있음
- <A HREF> 태그의 정보를 쉽게 알 수 있으며 변경할 수 있음
- Link 객체들을 배열로 모아 놓았을 경우에는 links[] 를 사용

Link 객체의 속성

속성	설명
hash	표식 이름을 반환한다. URL의 앵커 부분을 의미한다.
host	링크에 연결된 hostname:port 를 반환한다
hostname	URL의 host부분
href	전체 URL
pathname	URL의 경로명 부분
port	URL의 포트 부분
protocol	URL의 프로토콜 부분
search	URL의 쿼리 스트링 부분
target	링크의 HTML, target 속성 (URL에 연결된 후 보여줄 창)

Link 객체

형식:

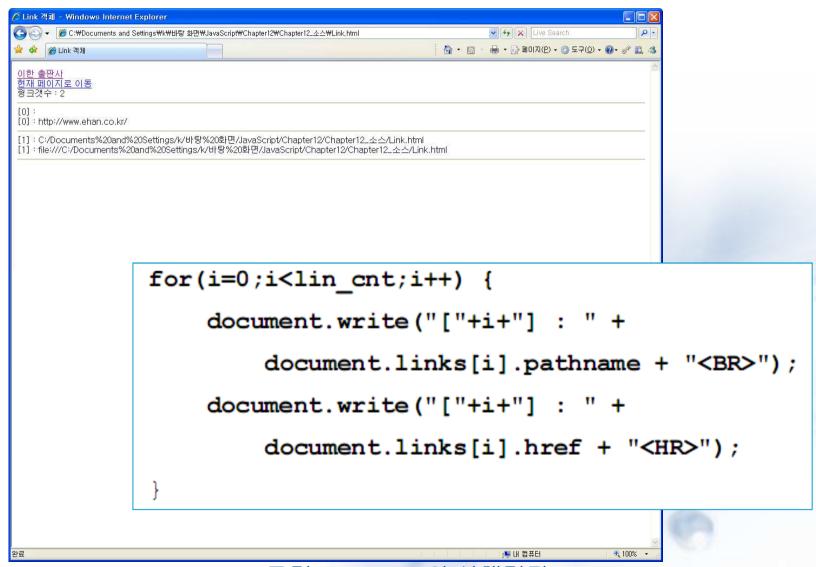
document.links[인덱스 번호].속성

속성:

hash, host, hostname, href, pathname, port, protocol, search, target

```
에게:
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--
document.write("Pathname: " + document.links[2].pathname + "<BR>");
document.write("HREF: " + document.links[3].href);
//-->
</SCRIPT>
```

프로그램 12-8



[그림 12-8] Link의 실행결과

Anchor 객체

❖Anchor 객체

- Document 객체 하위에 위치해 있으며 문서에 있는 앵커(<A> 태그)의 정보를 담고 있음
- Link 객체와 마찬가지로 Anchor 객체들을 배열로 모 아 놓은 anchors[]가 존재 함
- 속성이나 메소드를 포함하고 있지 않으며 만약 <A> 태그에 HREF 속성이 포함되어 있을 경우에는 Link 객체가 됨

Anchor 객체

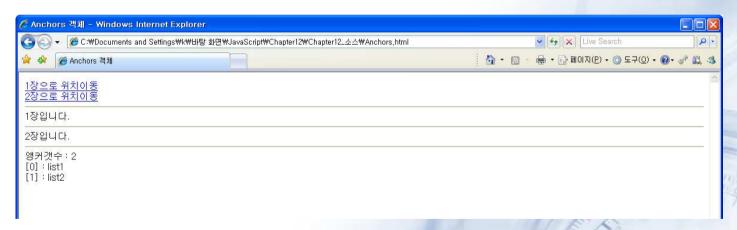
형식:

document.앵커 이름.속성 document.anchors[인덱스 번호].속성

```
에제:
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--
document.write("Length: " + document.anchors[0].length + "<BR>");
//-->
</SCRIPT>
```

프로그램 12-9

```
for(i=0;i<anch_cnt;i++) {
    document.write("["+i+"] : " +
        document.anchors[i].name + "<BR>");
}
```



[그림 12-9] Anchors의 실행결과

Navigator 객체

❖ Navigator 객체

- Window 객체와 마찬가지로 최상위 객체로서 웹 브라 우저에 관련된 정보를 담고 있음
- 개발자가 고급 웹 사이트 제작 시 고려할 필요가 있을 뿐 실제로는 잘 사용하지 않음

Navigator 객체의 속성, 메소드

속성	설명
appCodeName	브라우저 코드 이름을 알려줌
appName	브라우저 이름을 알려줌
appVersion	브라우저의 버 <mark>전 정보를 알려줌</mark>
userAgent	브라우저에서 서버로 전송된 HTTP 프로토콜의 사용자 에이전트 헤더
platform	브라우저가 실행되는 운영체제 플랫폼
language	브라우가 사용하는 언어
mimeType	브라우저에서 지원하는 MIME 타입
plugins	브라우저에 설치된 플러그인

메소드	설명	
javaEnabled()	사용자가 브라우저의 Java 기능을 켜두었는지의 여부	

Navigator 객체

```
형식:
navigator.속성
navigator.메소드()
속성:
appCodeName, appName, appVersion, userAgent, platform, language,
mimeType, plugins
속성: javaEnabled()
예제:
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--
document.write("appName : " + navigator.appName + "<BR>");
document.write("appVersion : " + navigator.appVersion);
//-->
</SCRIPT>
```

```
document.write("<B> appCodeName ==> </B>" +
                                       navigator.appCodeName + "<BR>");
                               document.write("<B> appName ==> </B>" +
                                       navigator.appName + "<BR>");
                               document.write("<B> appVersion ==> </B>" +
                                       navigator.appVersion + "<BR>");
                               document.write("<B> userAgent ==> </B>" +
                                       navigator.userAgent + "<BR>");
✓ Naviagte 型剤 - Windows Internet Explorer
《○ ○ 》 《 C:\Documents and Settings\k\UF 화면\JavaScript\Chapter12\Chapter12_소스\Naviagte,html
                                                                        Y 4 X Live Search
🎓 🍪 🏿 🎉 Naviagte 객체
                                                                 🏠 🕶 🔝 - 🚔 + 🕞 페이지(P) + 🎯 도구(Q) + 🕡 + 💸 🚉 🐴
appCodeName ==> Mozilla
appName ==> Microsoft Internet Explorer
appVersion ==> 4.0 (compatible; MSIE 7.0; Windows NT 5.1; GTB6; Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0; Windows NT 5.1; SV1); Embedded Web Browser from:
http://bsalsa.com/; InfoPath.2; .NET CLR 1.1.4322)
userAgent ==> Mozilla/4.0 (compatible: MSIE 7.0: Windows NT 5.1: GTB6: Mozilla/4.0 (compatible: MSIE 6.0: Windows NT 5.1: SV1): Embedded Web Browser
from: http://bsalsa.com/; InfoPath.2; .NET CLR 1.1.4322)
platform ==> Win32
language ==> undefined
Mime Type 의 갯수는 ==> 0
설치된 플러그인의 갯수는 ==> 0
자바사용이 가능한 브라우저 입니다
```

[그림 12-10] Naviagte의 실행결과

Chapter12

프로그램 **12-11~**프로그램 **12-15**

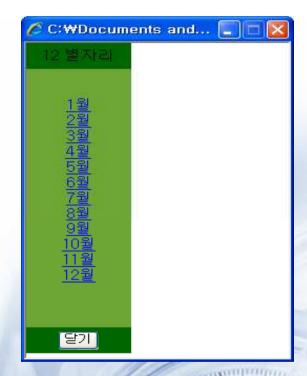


[그림 12-11] frame의 실행결과

프로그램 **12-11~**프로그램 **12-15**



[그림 12-12] popup의 실행결과



[그림 12-13] remote의 실행결과

프로그램 **12-11~**프로그램 **12-15**



[그림 12-14] frame의 실행결과