# 04: 13장. 자바스크립트 학습내용

자바스크립트 개요 자바스크립트 사용법 객체와 속성, 메소드 이벤트와 이벤트핸들러

### 자바스크립트 – 스크립트의 등장과 역할

- 최초의 스크립트 : 1987년 애플사의 HyperCard
- 발전계기 : 1990년대초에 MS사에서 VB에서 사용할 수 있는 VBA(VBApplication) 개발
- SunMicrosystems사가 인터넷 프로그래밍 언어로 Java를 개발
- 넷스케이프사는 선사와 전략적 제휴를 통하 여, HTML 기능을 수용하면서 프로그래밍 개 념을 대폭 수용한 JavaScript 개발

## 자바스크립트 - 특징

- 서버가 아닌 클라이언트에서 인터프리터
- 다이나믹 바인딩이 된다.
- 객체 지향형 언어다.
  - 객체:윈도, 프레임, URL, 폼, 버튼, 도큐먼트 등
- HTML 문서에 혼합하여 사용한다.
- 변수의 형(type)을 지정할 필요가 없다.
- 일반 유저가 프로그래머 수준의 핸들링을 할 수 있다.

# 자바스크립트 - 사용 목적

- 인터렉티브(interactive)한 홈페이지
- 경제적인 가격의 컴퓨터로 서버 구축
- 플랫폼이 독립적이다.
- 역동적인 홈페이지 제작
- 웹 프로그램 사용 시 반드시 필요하다.



# 자바스크립트 - 자바와 자바스크립트

구분	자바	자바스크립트
해석위치	서버	클라이언트
언어형	컴파일러/인터프리터	인터프리터
존재	*.class 파일로 존재	HTML 문서 내에 기술
객체지향	객체 지향 언어	객체 기반 언어 (구현이 덜 된언어)
보안성	있음	없음
사용	어려움	쉬움/어렵다

# 자바스크립트 – 자바스크립트 기본

기본 사용법 삽입 및 실행법 사용자 정의 함수 작성시 주의사항 특수문자와 주석달기

#### 자바스크립트 - 자바스크립트의 시작

- 자바 스크립트의 삽입 위치는?
- 기본구조 <SCRIPT LANGUAGE="JavaScript"> < |-

진짜 자바스크립트 코드 // ->

</SCRIPT>

■ 자바스크립트의 실행시기는?

# 자바스크립트 - 자바스크립트 삽입과 실행(1)

- 내장형
- 행 입력형
- 함수형
- 링크형

# 자바스크립트 - 자바스크립트 삽입과 실행(2)

■ 내장형

```
<script language=javascript>
~~자바스크립트 소스~~
</script>
```

■ 행 입력형

<태그 이벤트핸들러="자바스크립트 소스">



# 자바스크립트 - 자바스크립트 삽입과 실행(3)

■ 함수형

```
<script language=javascript>
 function 함수명()
  ~~자바스크립트 소스~~
</script>
<태그명 이벤트핸들러="함수명()">
```

링크형

```
<script language=javascript src="js 파일의 전체 경로
 "></script>
```



#### 자바스크립트 - 주의 사항

- 대소문자를 반드시 구분해야 한다
- 구문은 한 줄에 한 개씩 위치시킨다
- 객체, 속성, 메소드, 함수의 구분은 마침표(.) 연산 자를 사용한다.
- 문자열 표시는 따옴표를 사용해야 한다
- 작은따옴표나 큰따옴표를 중첩해서 사용할 때는 반 드시 나중에 시작한 따옴표를 먼저 닫아야 한다.
- 따옴표 자체를 문자열에 포함시켜야 할 경우에는 역슬래시(₩)와 따옴표를 함께 사용한다.

### 자바스크립트 - 특수문자

- ₩n:개 행(한 줄 바꾸어 출력한다)
- ₩t : 탭 (일정한 수의 스페이스를 삽입한다)
- ₩₩ : 역슬래시 표시
- ₩": 쌍따옴표 표시
- ₩': 온따옴표 표시



## 자바스크립트 - 주석달기

- 한 행을 주석문 처리 //주석 처리할 행, 문장
- 두 행 이상에 걸치는 주석문 처리 /\* 주석 처리할 영역 \*/
- HTML 문서의 주석 <!-- 주석 처리할 영역 -->

## 자바스크립트 - 객체

- 객체&속성&메소드 비교
- 객체의 계층 구조
- 객체 표현법
- Window 객체
- Document 객체

# 자바스크립트 - 객체, 속성, 메소드의 비교

구분	객체	속성	메소드
원어	object	property	method나 function
특징	프로그램의 대상이 되는 모든 것	객체의 속성, 성격, 특징	객체의 기능, 성능, 역 할
ФІ	창, 문서	색깔, 크기, 모양	저장, 닫기



# 자바스크립트 - 객체의 계층 구조

Window

parent
Frames
self, top
location
history
document

forms
links
anchors

#### **Elements:**

Text
fields
textarea
Checkbox
Password
Radio
Select
Button
Submit

reset

### 자바스크립트 - 객체 표현법

- 객체명.속성="값" window.status="GO!"
- 객체명.메소드 window.close()
- 상위객체이름.하위객체이름.속성="값" window.document.frm1.id.value="노무현"

### 자바스크립트 - window 객체

- 윈도의 생성 및 제거 메소드
- open()
  - open("문서명", "창이름", "옵션")
  - 생성될 윈도의 겉모양 toolbar,location, status, menubar, scrollbars, resizable, copyhistory, width, height
- close()

### 자바스크립트 - document 객체

- 웹 문서의 색상 설정과 관련된 속성 fgColor bgColor,alinkColor,linkColor,vlinkColor,
- 웹 문서와 관련된 정보를 다루는 속성 lastModified,location,referrer,title
- 웹 문서에 포함된 내용과 관련된 속성 anchors,cookie,forms,links
- document 객체의 메소드 open(),close(),clear(),write(),write()



## 자바스크립트 - 이벤트와 이벤트핸들러

이벤트 & 이벤트핸들러 이벤트핸들러의 종류

## 자바스크립트 - 이벤트와 이벤트핸들러

- 사용자가 마우스를 움직이거나 키를 누르는 등의 동작을 event라 한다.
- 이 이벤트 앞에 on을 붙이면 event handler 가 된다.
- 사용자의 행위 자체는 이벤트
- 사용자의 행위를 전달하는 시점은 이벤트핸 들러

# 자바스크립트 - 이벤트핸들러의 종류(1)

- onLoad(): 웹 브라우적 홈페이지를 불러 올 때
- onUnload(): 현재 홈페이지에서 빠져 나 가려할 때
- onClick( ) : 마우스를 클릭할 때

## 자바스크립트 - 이벤트핸들러의 종류

- onFocus(): 양식이나 홈페이지에 커서나 포커스가 위치했을 때
- onBlur(): 양식이나 홈페이지에서 커서나 포커스가 다른 곳으로 이동할 때
- onMouseover(): 마우스가 위로 왔을 때
- onMouseout(): 마우스가 영역을 벗어났을 때