



JavaScript Built-in Functions



Web Programming
Dept of Computer Science



객체 표현법

- 객체명.속성="값"
 - 내장 객체의 소속변수에 특정한 값을 대입하거나 읽어 옴
 - window.status= " GO! "
 - 최상위 객체인 window의 상태 표시줄에 'GO' 문자를 표시
- 객체명.메소드
 - 내장 객체의 소속메소드를 호출함
 - window.close()
 - 현재 문서를 보고 있는 웹 브라우저 창을 닫음
- 상위객체이름.하위객체이름.속성="값"
 - window.document.frm1.id.value="김동덕"



주요 내장 함수

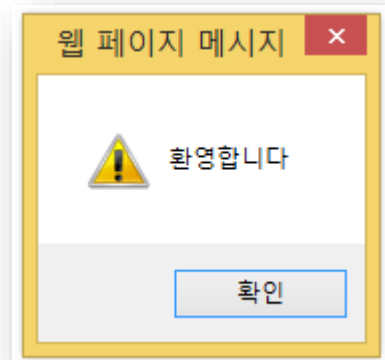
표 현 식	설 명
<code>alert("메시지")</code>	‘확인’ 버튼이 있는 메시지 창을 띄움
<code>prompt("메시지", "기본 문구")</code>	입력상자가 있는 메시지 창을 띄움
<code>confirm("메시지")</code>	‘확인’, ‘취소’ 버튼이 있는 메시지 창을 띄움
<code>eval()</code>	문자열을 수식으로 바꿈



내장함수 alert

'경고' 라는 뜻

- 자바 스크립트 내장 함수
 - 반환값 : 없음
 - 매개변수로 주어진 값을 경고창의 형태로 화면에 띄워 준다.
 - 매개변수가 문자열인 경우 : 문자열을 출력
 - 매개변수가 변수인 경우 : 변수에 저장한 값을 출력
- ❑ `alert("환영합니다")`





내장함수 prompt

JS → 클라이언트
JSP → CEO 서버
보안 ↓
대변하기 쉬움!

- `prompt("계산할 수식을 입력하세요", "23-5")`



"100"

"3.141592"

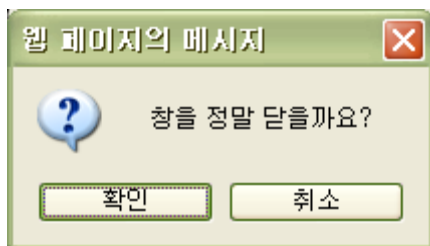
- 수식을 입력하고 확인 버튼을 누른 경우 prompt 함수의 반환 값
 - **확인** 버튼이 눌린 경우: 입력된 값을 **문자열**로
 - **취소** 버튼이 눌린 경우: **null**을 반환
- 매개 변수의 내용

Parameter	Type	Description
<i>text</i>	String	Required. The text to display in the dialog box
<i>defaultText</i>	String	Optional. The default input text



내장함수 confirm

❑ confirm("창을 정말 닫을까요?")



- confirm 함수의 반환값
 - **확인** 버튼이 눌린 경우: **true**값을 반환
 - **취소** 버튼이 눌린 경우: **false**값을 반환



내장함수 `eval`^{uate}

- `eval("23-5")`
- 문자열로 입력된 수식을 계산한 결과값을 반환
- 사용예제
 - `var input = prompt(...);`
 - `var result = eval(input);`



문자열 관련 메소드 (1)

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
J	S	P		p	r	o	g	r	a	m	m	i	n	g

- var `str` = "JSP programming" ← 한 글자 `char(X)` / 한 글자로 이루어진 문자열(0)
- `indexOf("문자")` `indexOf("문자", n)`
 - 문자열 객체 중에서 `문자의 위치 값을 왼쪽부터` 계산하여 숫자로 표시한다. 시작은 0번부터, 없으면 -1이 된다.
 - 매개변수가 2개인 경우에는 문자를 문자열의 `n번째 문자부터` 찾는다.
 - `str.indexOf("pro")` → 4
 - `str.indexOf("pro", 7)` → -1
— 없음



문자열 관련 메소드 (2)

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
J	S	P		p	r	o	g	r	a	m	m	i	n	g

- `var str = "JSP programming"`
- `lastIndexOf("문자")` `lastIndexOf("문자", n)`
 - 문자열 객체 중에서 문자를 **오른쪽부터 찾아서** 인덱스를 숫자로 반환한다. 없으면 `-1`을 반환한다.
 - 매개변수가 2개인 경우에는 문자를 문자열의 `n`번째 문자부터 찾는다.
 - `str.lastIndexOf(" m ") → 11`
 - `str.lastIndexOf(" g " , 10) → 7`



JavaScript Event Handler



Web Programming
Dept of Computer Science



이벤트와 이벤트 핸들러

- 사용자가 마우스를 움직이거나 키를 누르는 등의 동작을 event라 한다. + 화면 터치, 화면 스와이프
- 이 이벤트 앞에 on을 붙이면 이벤트 핸들러를 나타내는 속성이 된다.
- 사용자의 행위 자체는 이벤트
- 사용자의 행위가 전달되어 수행되는 코드는 이벤트 핸들러



이벤트와 핸들러의 종류

이벤트	이벤트 핸들러	발생 시기
Load	onLoad	웹 브라우저 홈페이지를 불러올 때
Unload	onUnload	현재 홈페이지에서 빠져 나가려 할 때
Click	onClick	마우스를 클릭할 때
Submit	onSubmit	전송 버튼이 눌렸을 때
Reset	onReset	초기화 버튼을 눌렸을 때
Focus	onFocus	양식이나 홈페이지에 커서나 포커스가 위치했을 때
Blur	onBlur	양식이나 홈페이지에서 커서나 포커스가 다른 곳으로 이동할 때
Mouseover	onMouseover	마우스가 위로 왔을 때
Mouseout	onMouseout	마우스가 영역을 벗어났을 때
Keydown	onKeydown	키보드가 눌렸을 때



이벤트 핸들러 예제

```
<html>
<head> <title> 이벤트 핸들러 모두 알아보기</title> </head>
```

```
<body onLoad="alert('문서를 열면 onload!')"
      onUnload="alert('문서를 닫으면 onunload!')">
```

```
<form onSubmit="alert('폼을 제출합니다.')"
      onReset="alert('입력양식을 초기화합니다.')">
```

```
<input type="button" value="마우스를 올려보세요"
      onMouseover="alert('마우스를 올리면 onmouseover')">
```

```
<input type="button" value="마우스를 올렸다가 빠져보세요~"
      onMouseout="alert('마우스가 빠져나가면 onmouseout')"><p>
```

```
아이디: <input type="text" size=50
      value="입력박스 안에 클릭한 다음 배경을 다시 클릭해 보세요"
      onFocus="alert('입력박스에 클릭하면 onfocus'); password.focus()"><p>
```

```
이름: <input type="text" size=50
      value="입력박스 안에 클릭한 다음 배경을 다시 클릭해 보세요"
      onBlur="alert('입력박스에서 포커스가 떠나면 onblur')"><p>
```

→ 이미지, text

+ password



이벤트 핸들러 예제 (cont'd)

비밀번호 : <input type="text" size=50 name="password"

value="입력박스 안에서 키보드를 입력해 보세요"

onKeyDown="alert('키를 누르면 onkeydown')" ><p>

" " 안의 코드는 JS 코드!

입력상자 : <input type="text" size=50

value="입력박스 안에 클릭하면 문자가 사라져요"

onFocus="this.value=''"

onBlur="this.value='입력박스 밖을 클릭하면 다시 문자가 나타나요'"><p>

<input type="button" value="확인"

onClick="alert('버튼을 클릭하면 click 이벤트 발생')">

<input type="submit" value="보내기">

<input type="reset" value="다시쓰기">

</form>

</body>

</html>

빨간 밑줄은 JS 코드로 알려줌

자바만큼 완벽X

대소문자 구분X

자바 기반 → 대소문자 구분O

html, JS, JAVA, JSP

실험문제 - 01

- HTML 이벤트 핸들러의 웹 브라우저별 허용 여부를 비교하여라.
- 주어진 자바 스크립트 이벤트 핸들러 코드를 실행시키고,
- 그 결과를 표로 정리하여 제출하세요.

이벤트	이벤트 핸들러	Chrome (버전: XXX)	Edge (버전: XXX)	Internet Explorer (버전: XXX)	Firefox
Load	onLoad	○	○	X	○
Unload	onUnload	X	X	X	X
Click	onClick	○	○	X	○
Submit	onSubmit	○	○	○	○
Reset	onReset	○	○	○	○
Focus	onFocus	○	○	X	○
Blur	onBlur	○	○	X	○
Mouseover	onMouseover	○	○	○	○
Mouseout	onMouseout	○	○	X	○
Keydown	onKeydown	○	○	X	○

Questions & Comments

