



인터넷입문

주수강대상 : 정보전자상거래 학부 1학년

교수 : 김도관

2014년 1학기

함수(function)

함수(function)는 일련의 작업을 수행하도록 작성된 독립적인 프로그램으로 일종의 규격화된 부 프로그램(sub-routine)이다. 함수에 정보를 전달하려면 함수 이름 뒤에 나오는 괄호 안에 정보를 넣는다. 함수로 전달되는 정보들은 인수 또는 매개 변수(parameter)라고 한다. 함수를 사용하면 특정 작업을 하나의 단위로 모듈화하여 반복적으로 수행할 수 있으므로 프로그램을 전체적으로 이해하기 쉽고, 잘못된 부분을 수정하거나 변경하는 작업이 간단해진다.

자바스크립트에서 미리 정의되어 제공하는 자바스크립트 내장함수와 사용자가 필요할 때 정의해서 사용하는 사용자 정의함수로 구분

내장함수

〈표 2.14〉 자바스크립트 내장함수

함수 종류	기능
eval()	인수로 전달된 문자열을 수식으로 계산한다.
parseInt()	인수로 전달된 문자열을 정수로 바꾸어 준다. 8, 10, 16진수로 변환할 수 있고, 생략하면 10진수로 변환한다.
parseFloat()	인수로 전달된 문자열을 부동소수점 수로 바꾸어 준다.
escape()	ISO Latin-1 문자 세트를 %16진수의 ASCII 코드값으로 바꾸어 준다.
unescape()	%16진수의 ASCII 코드를 ISO Latin-1 문자 세트로 바꾸어 준다.
isNaN()	입력값이 숫자인지 아닌지 판별한다.
isFinite()	입력값이 양의 무한대이거나 음의 무한대인 경우 false를 반환한다.

alert, prompt, confirm 등 또한 내장함수임

내장함수(eval)

```
<html><body>
<SCRIPT>
  // 입력된 값이 문자열로 인식됨
num=prompt("수식을 입력하세요. 예) 3+4", "")
document.write("num="+num+"<br><br>")

  // 입력된 문자열이 수식으로 계산됨
evalnum=eval(num)
document.write("evalnum="+evalnum+"<br>")
</SCRIPT>
</body></html>
```

Explorer 사용자 프롬프트

스크립트 프롬프트:
수식을 입력하세요. 예) 3+4

확인

취소

3+4

C:\Documents and Settings\wsec... Naver

파일(F) 편집(E) 보기(V) 즐겨찾기(A) 도구(T)

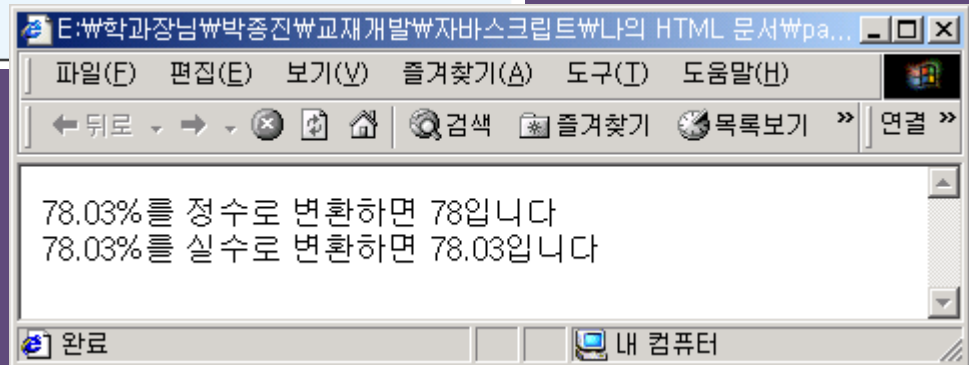
C:\Documents and S...

num=3+4

evalnum=12

내장함수(parseInt & parseFloat)

```
<html><body>
<script>
var myString = "78.03%"
var myInt
var myFloat
myInt=parseInt(myString)
document.write(myString+"를 정수로 변환하면 "+myInt+ "입니다")
document.write("<br>")
myFloat=parseFloat(myString)
document.write(myString+"를 실수로 변환하면 "+myFloat+ "입니다")
</script>
</body></html>
```



내장함수(isNaN)

```
<html><body>
<script>
a=prompt("숫자를 입력하세요","")
b=isNaN(a)
if(b==true)
    document.write("숫자가 아닙니다.")
else
    document.write("반갑습니다.")
</script>
</body></html>
```

Explorer 사용자 프롬프트

스크립트 프롬프트:
숫자를 입력하세요

확인

취소

아

C:\WDocuments and Settings\Wse... Naver

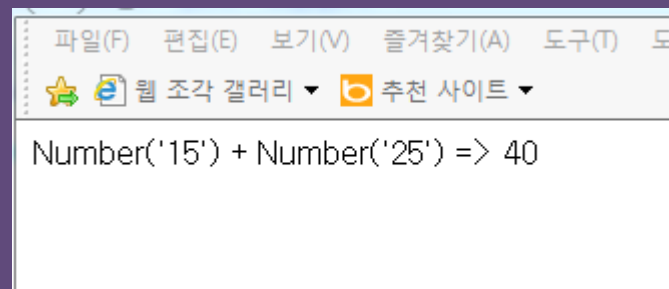
파일(F) 편집(E) 보기(V) 즐겨찾기(A) 도구(T) >>

C:\WDocuments and S... >>

숫자가 아닙니다.

내장함수(Number)

```
<HTML>
<HEAD>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--
document.write("Number('15') + Number('25') => " + (Number('15') + Number('25')));
//-->
</SCRIPT>
</HEAD>
<BODY>
</BODY>
</HTML>
```



내장함수(String)

```
<HTML>
<HEAD>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--
document.write("String(15) + String(25) => " + (String(15) + String(25)))
//-->
</SCRIPT>
</HEAD>
<BODY>
</BODY>
</HTML>
```

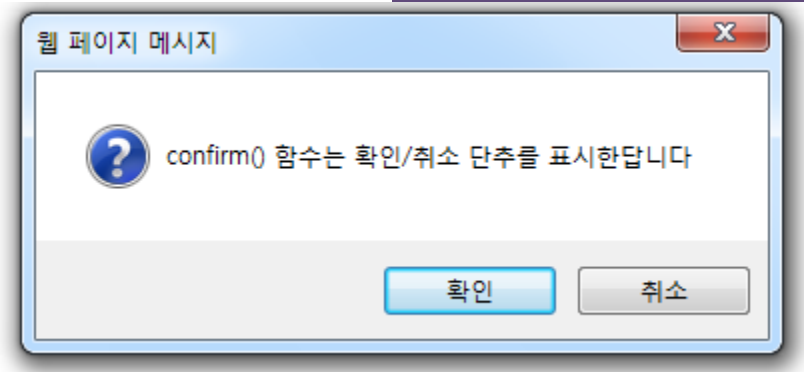
파일(F) 편집(E) 보기(V) 즐겨찾기(A) 도구(T) 도움말(H)

★ 웹 조각 갤러리 ▾ 추천 사이트 ▾

String(15) + String(25) => 1525

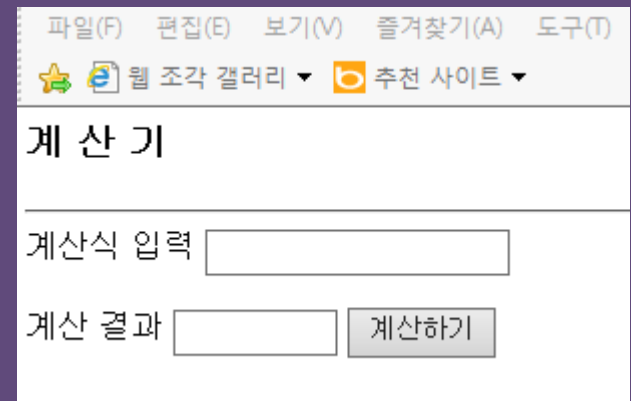
내장함수(confirm)

```
<HTML>
<HEAD>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--
    confirm("confirm() 함수는 확인/취소 단추를 표시합니다")
//-->
</SCRIPT>
</HEAD>
<BODY>
</BODY>
</HTML>
```

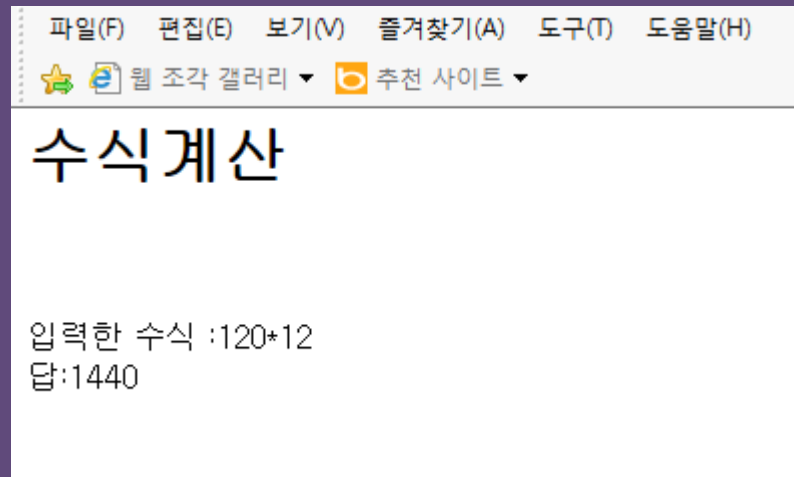
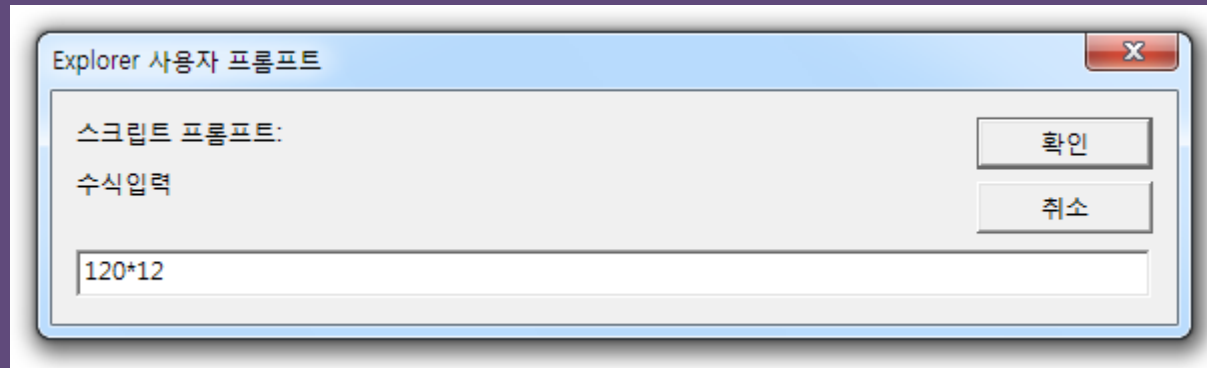


활용 예제 1

```
<HTML>
<HEAD><TITLE></TITLE>
<SCRIPT language="javascript">
function compute(gye)
{
    var res=eval(gye.susik.value)
    gye.kab.value=res
}
</SCRIPT>
</HEAD>
<BODY>
<H3> 계 산 기</H3>
<hr>
<FORM NAME="cal">
계산식 입력 <INPUT TYPE="text" name="susik" value=""><P>
계산 결과 <INPUT TYPE="text" name="kab" value="" size=10>
<INPUT TYPE="button" value="계산하기" onClick="compute(this.form)">
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```



다음과 같이 실행되게 하시오.



사용자정의 함수 예

```
<html><head>
<script language="JavaScript" >
<!--
function myfunc(a) {
document.write(a+"님 안녕하세요!<br>")
}
//-->
</script>
</head>
<body>
사용자 정의 함수 사용 예
<script>
myfunc ("인컴")
myfunc ("인지")
</script>
</body></html>
```

