

102



2

2



가

(X)HTML

<head> <script>

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
<html>
<head>
<script type="text/javascript">
    ...
</script>
</head>
<body>
    ...
</body>
</html>
```

.js

<script> src

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
<html>
<head>
```

```

<script type="text/javascript" src="file.js">
</script>
</head>
<body>

    ...

</body>
</html>

```

```

      HTML      XHTML      test.html
      <head>      <script> src      example.js

```

Test.html

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en">
  <head>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <title>                </title>
    <script type="text/javascript" src="example.js">
    </script>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>

```

2

example.js

가

example.js

test.html

, C++

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가



가

가

가

가

C++



가

(;)



가

가

가

가
가

가

2

// :

// :



가
가
가 (variables)

```

    가
    " "
    " "
    가
    가 33
    34
    33
    34가
    (assignment)
    " "
    " "
    " "
    " 33 "

```

```

mood = " ";
age = 33;

```

```

    가
    " "
    " "
    " 33 "
    alert(mood);
    alert(age);
    " "

```



2 JAVASCRIPT SYNTAX

“ ”



가

가

“ ” “ ”

?

```
var mood;  
var age;
```

```
var mood, age;
```

```
var mood = " ";  
var age = 33;
```

```
var mood = "happy", age = 33;
```

가

```
var mood, age;  
mood = " ";  
age = 33;
```


“
 ”
 mood MOOD
 . mood
 가 . 가 .

```
var mood = " ";
MOOD = " ";
```

, \$
 가 .

```
var my mood = " ";
```

, ,
 .

```
var my_mood = " ";
```

“ ”
 (literal) . var my_mood가
 “ ”
 “ ”
 .

\

가 (typing)

.

(strongly typed)

가 (weakly typed)

. 가

가

가

.

2 JAVASCRIPT SYNTAX

```
var age = "thirty three";
age = 33;
```

age가 가 .

, .

. , ,
가 ,

. .

```
var mood = "happy";
var mood = "happy";
```

,
가 .

가 .

```
var mood = "don't ask";
```

,n t

,
가 .

.

(escaping)

.

```
var mood = "don\"t ask";
```

,

가 . 가 .

```
var height = "about 5'10\" tall";
```

. example.js 가

test.html .

```
var height = "about 5'10\" tall";
alert(height);
```



가

(floating-point

numbers)

```
var age = 33.25;
```

```
var temperature = -20;
```

가

```
var temperature = -20.33333333
```

가

(Boolean)

가

(true)

(false)

2 JAVASCRIPT SYNTAX

가

. "sleeping" "not sleeping" .

```
var sleeping = true;
```

가

가

/ . , 0 1

, .

false

"false " 가 .

married .

```
var married = true;
```

married "true " .

```
var married = "true";
```

\

, , 가 (scalars) .

가 가 .

(array) .

" " .

Array .

```
var beatles = Array(4);
```

가 .

```
var beatles = Array();
```

가

가

2

```
array[index] = element;
```

? , , ,

가

```
beatles[0] = " ";
```

0

1

0

?

```
var beatles = Array(4);
```

```
beatles[0] = " ";
```

```
beatles[1] = " ";
```

```
beatles[2] = " ";
```

```
beatles[3] = " ";
```

“ ”

2

(beatles[2])

3

0

가

```
var beatles = Array(" " , " " , " " , " " );
```

0

1 beatles[2] “ ”

2 JAVASCRIPT SYNTAX

```
var beatles = ["", "", "", "", ""];

Array
가

var years = Array(1940,1941,1942,1943);

,

var lennon = Array("",1940,false);

가 가

var name = "";
beatles[0] = name;

" " beatles

가 "

" beatles

var names = Array("", "", "", "");
beatles[1] = names[3];

, !

var lennon = Array("",1940,false);
var beatles = Array();
beatles[0] = lennon;

beatles

가 .beatles[0][0] " ",beatles[0][1]
1940,beatles[0][2]

가
( 0

).
```

beatles (numeric array) .
가 가 0 1 가 .

가 .
가 .

```
var lennon = Array();
lennon["name"] = "John";
lennon["year"] = 1940;
lennon["living"] = false;
```

(associative array) .

가 .
가 .

, beatles 가
lennon 가 .

```
var beatles = Array();
beatles[0] = lennon;
```

.beatles[0]["name"] " "
, beatles[0]["year"] 1940, beatles[0]["living"] .
, . beatles
?
"drummer " "bassist " .

```
var beatles = Array();
beatles["vocalist"] = lennon;
```

2 JAVASCRIPT SYNTAX

```
,    beatles["vocalist"]["name"] "    " , beatles["vocalist"]  
["year"]    1940, beatles["vocalist"]["living"]  
가    .
```



```
.  
.  
    (operation)    .
```

```
\  
  
    (    )    .    ,    ,    가    .  
(arithmetic operations)    가    .    가  
    가    .  
    가    =    ,    +,    -,  
/  
    *    .
```

```
1 + 4
```

```
1 + 4 * 5
```

```
1 + (4 * 5)  
(1 + 4) * 5
```

```
가    .
```

```
var total = (1 + 4) * 5;
```

```
가    .
```


2 JAVASCRIPT SYNTAX

"10" 20



10 20 가



+=

```
var year = 2007;  
var message = "The year is ";  
message += year;
```

message "The year is 2007"

```
alert(message);
```





가

가

.가

if

```
if ( ) {
  ;
}
```

가

, ({...})

```
if (1 > 2) {
  alert("가!");
}
```

1 2

```
if (1 > 2) alert("가!");
```

가

If else

. else

2 JAVASCRIPT SYNTAX

```
if (1 > 2) {  
    alert("가!");  
} else {  
    alert(".");  
}
```

1 2



(>), (<), (>=), (<=)

2 (==)

```
var my_mood = " ";  
var your_mood = " ";  
if (my_mood = your_mood) {  
    alert(".");  
}
```

your_mood my_mood

```
var my_mood = " ";
var your_mood = " ";
if (my_mood == your_mood) {
    alert(" ");
}
```

2

가 . (=) (!)

```
if (my_mood != your_mood) {  
    alert("                .");  
}
```

가 . num 5
10 .
5 10 .

```
if ( num>=5 && num<=10 ) {  
    alert("                .");  
}
```

$$(\delta\epsilon\delta\epsilon) \quad (\text{and})$$

(or) (|||)

```
if ( num > 10 || num < 5 ) {  
    alert("                .");  
}
```

(!)

(not)

```
if ( !(1 > 2) ) {
    alert("      !");
}
```

가

```
if ( !(num > 10 || num < 5) ) {
    alert("      .");
}
```



if

.if

가

while

while if

```
while (      ) {
    ;
}
```

. while 가 .

```
var count = 1;
while (count < 11) {
  alert (count);
  count++;
}
```

2

count 1
count 11
count ++ count
가 10
count 10 count 11

while 가가 ,
count 가
count 가 while

do...while

if 가 while
do
do {
;
} while ();
while .

2 JAVASCRIPT SYNTAX

do

```
var count = 1;
do {
    count++;
    alert (count);
} while (count < 11);
```

while
count 11
?

```
var count = 1;
do {
    alert (count);
    count++;
} while (count < 1);
```

, .count 1
count 2가

for

for 가
while do do

```
while ( ) {
    ;
    가;
}
```

For

```
for ( ; ; ) {
    ;
}
```


for

do for

```
for (var count = 1; count < 11; count++ ) {
  alert (count);
}
```

가

for 가 가
array.length

```
var beatles = Array(" ", " ", " ", " ");
for (var count=0; count < beatles.length; count++ ) {
  alert(beatles[count]);
}
```



가

(function)

가

```
function shout() {
  var beatles = Array(" ", " ", " ", " ");
  for (var count = 0 ; count < beatles.length; count++ ) {
    alert(beatles[count]);
  }
}
```

```
shout();
```

가

```
(argument)
```

```
function      (    ) {  
    ;  
}
```

```
.alert      가 ,
```

가 가

```
function multiply(num1,num2) {  
    var total = num1 * num2;  
    alert(total);  
}
```

```
multiply(10,2);
```

multiply() 10 2 ,



(20)

가

return

```
function multiply(num1,num2) {
    var total = num1 * num2;
    return total;
}
```

가

```
function convertToCelsius(temp) {
    var result = temp - 32;
    result = result / 1.8;
    return result;
}
```

가

가

```
var temp_fahrenheit = 95;
var temp_celsius = convertToCelsius(temp_fahrenheit);
alert(temp_celsius);
```

95



```
convertToCelsius      temp_celsius    35
```

().

var

가

가

(scope)

(global variable)

,

(local variable)

9

가

가

, var

var

. var

가 가

?

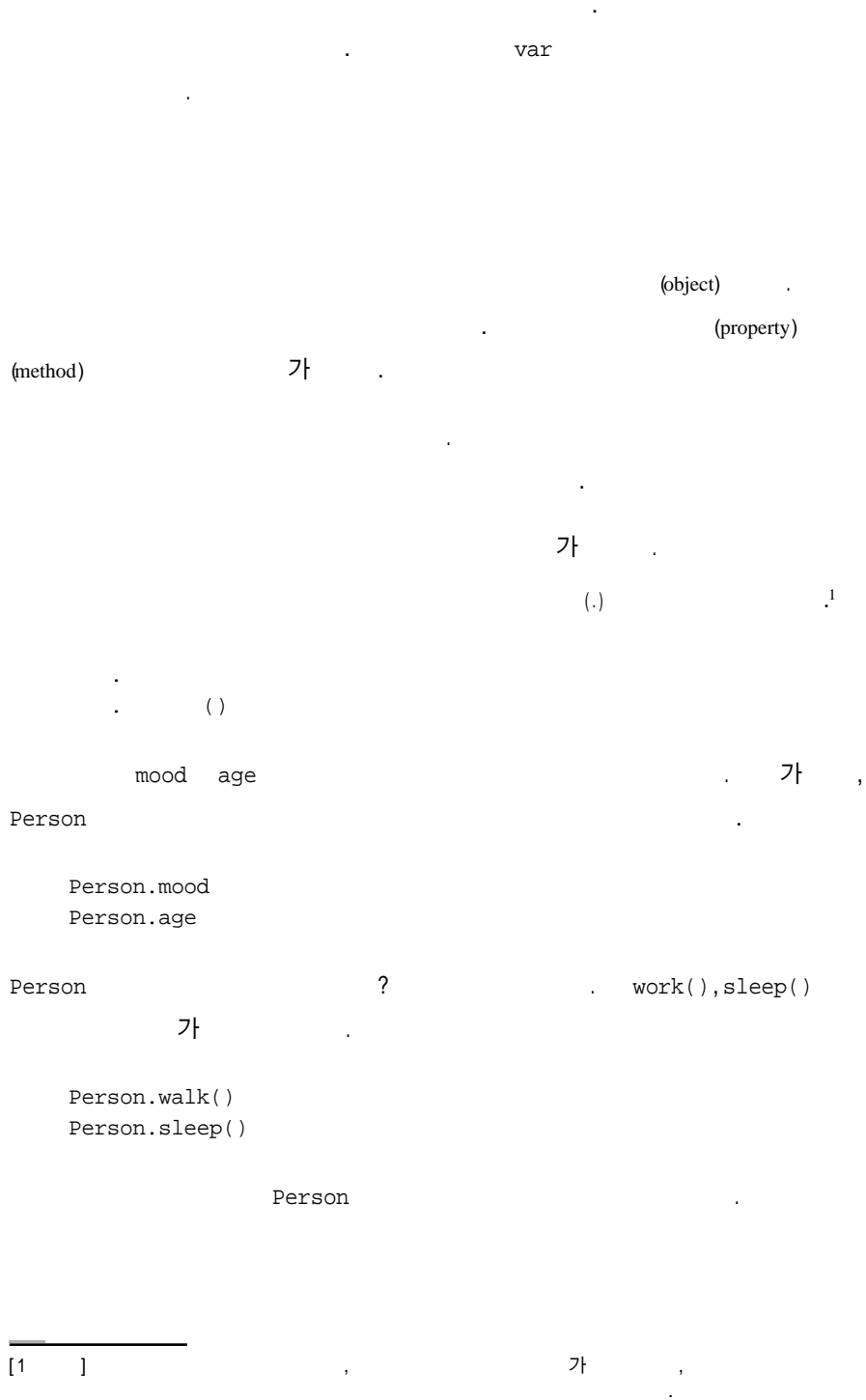
```
function square(num) {
    total = num * num;
    return total;
}
var total = 50;
var number = square(20);
alert(total);
```



total 400 . 가 square()
 number . total
 50 400

```
function square(num) {
    var total = num * num;
    return total;
}
```

total , square()



Person (instance)

, jeremy

var jeremy = new Person;

Person jeremy가 . jeremy

jeremy.age
jeremy.mood

, ,

(user-defined objects)

가

TV 가“ , ”

(native object)

var beatles = new Array();

가 length

beatles.length;

가 . Date

2 JAVASCRIPT SYNTAX

Math .
Math round
.

```
var num = 7.561;
var num = Math.round(num);
alert(num);
```

Date _____ . Date _____
 _____ , _____ 가 _____ .

```
var current_date = new Date();
```

```
Date      getDay(),getHours(),getMonth()  
          .getDay()
```

```
var today = current_date.getDay();
```

가

가

(host object)

(Form), (Image), (Element)

가

DHTML 가
(document object) .



2

.3

, , ,
가

2

. 가

.3

(DOM)

3 DOM