

자바스크립트 작성방법

Writing - Javascript

<html>

<head>

<title>자바스크립트 삽입 - head 내부</title>

<script type="text/javascript">

<script language="javascript"></script>

</script>

</head>

<body>

</body>

</html>

```
<html>
  <head>
    <title>자바스크립트 삽입 - body 내부</title>
  </head>
  <body>

    <script type="text/javascript">
      // javascript code
    </script>
  </body>
</html>
```

```
<html>  
  <head>  
    <title>자바스크립트 삽입 - 외부에서</title>  
  </head>  
  <body>  
    <script src="ex.js" type="text/javascript"></script>  
  </body>  
</html>
```

```
<html>
  <head>
    <title>HTML5에서는 MIME Type 생략 가능</title>
    <script> console.info("head에서 호출"); </script>
  </head>
  <body>

    <script src="ex.js"></script>
  </body>
</html>
```

삽입 위치에 따른 자바스크립트 실행 흐름과 자바스크립트 인터프리터(해석기)

```
<html>
  <head>
    <title>자바스크립트 삽입 위치</title>
    <script src="in-head.js"></script>
  </head>
  <body>
    <script src="begin-in-body.js"></script>
    ...
    <script src="middle-in-body.js"></script>
    ...
    <script src="end-in-body.js"></script>
  </body>
</html>
```

load 이벤트와 defer, async 속성

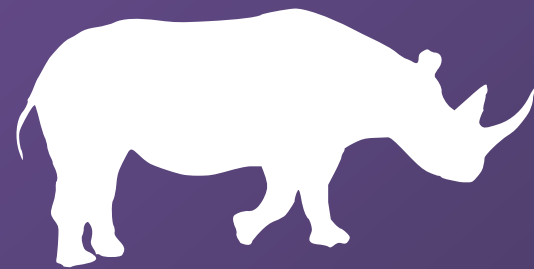


```
<html>
  <head>
    <title>자바스크립트 실행흐름 연기, 비동기 호출</title>
    <script src="not-support-opera.js" defer></script>
    <script src="not-support-opera-ie.js" async></script>
    <script> window.onload = function() { ... }; </script>
  </head>
  <body>

  </body>
</html>
```



CSS와 마찬가지로 문서와 분리가 필요,
외부에서 작성하고 호출하는 것을 권장.



자바스크립트 코어

Core - Javascript

코어

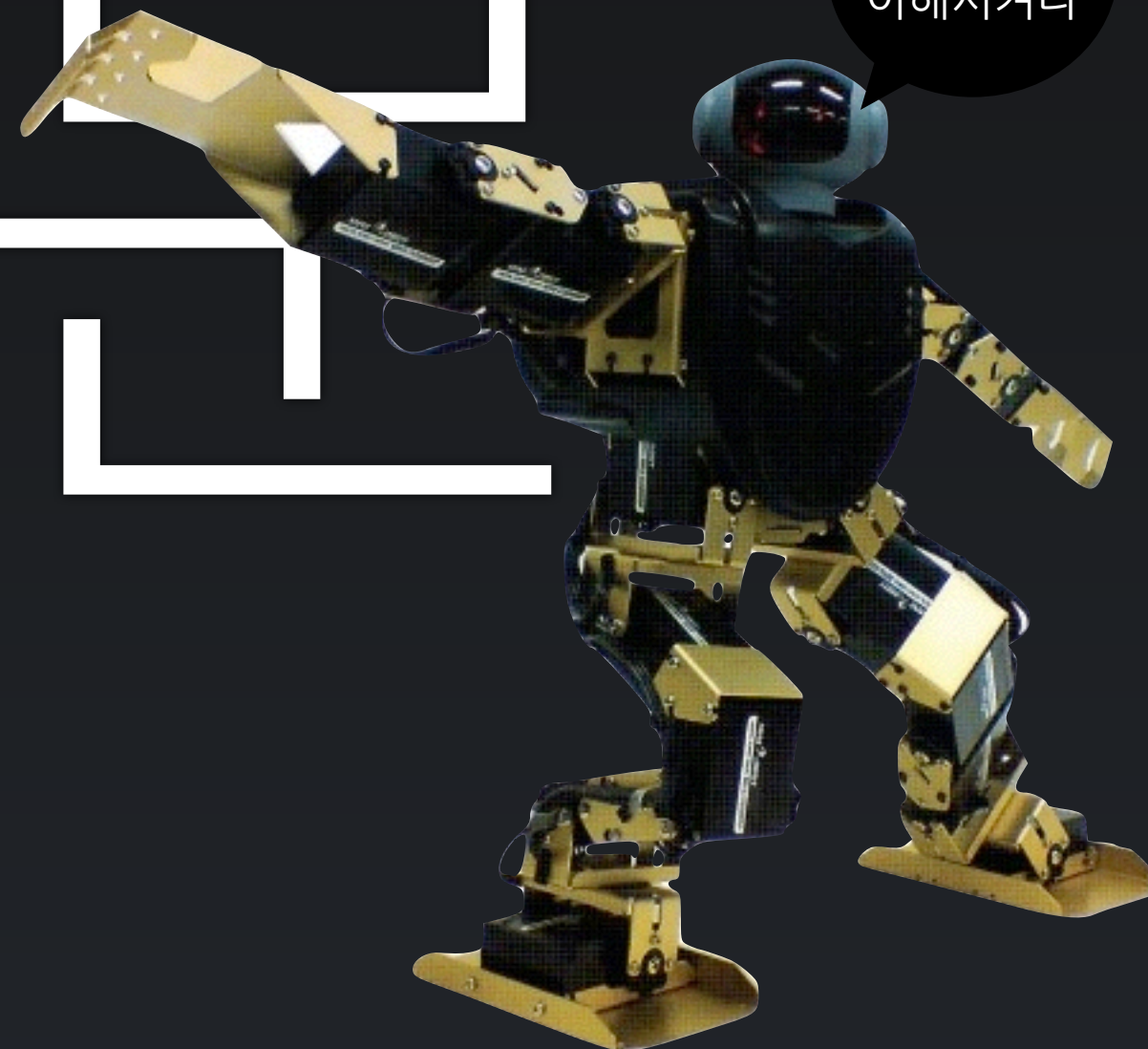
Core



자바스크립트 언어의 기초이자, 프로그래밍 언어의 기본

명령문

Command



브라우저를
이해시켜라

영어의 문장과 비슷

첫번째 명령문
두번째 명령문

첫번째 명령문; 두번째 명령문;

첫번째 명령문;
두번째 명령문;

문장이 끝나면 ;로 구별한다

자바스크립트 언어는 자동으로 세미콜론을
삽입하나... 넣어주는 습관을 들이는 것이 좋다.

점 연산자로 연결되는 구문(dot Syntax)

```
document.getElementById('contents').getElementsByTagName('p');  
document.getElementsByTagName('a').onclick = popExternalLinks;
```

윈도우 객체의 경고 메소드를 실행

```
window.alert( );  
console.log( );
```

콘솔 객체의 기록 메소드를 실행



주석

Comments

한 줄 주석

```
// var total = (3 + 2) * 8;
```


여러줄 주석

```
/* var total = (3 + 2) * 8;  
var memory = 'eyes'; */
```

<!-- 주석

```
// var total = (3 + 2) * 8;
```

```
<!-- var memory = 'eyes';
```

XHTML 문서 내 주석

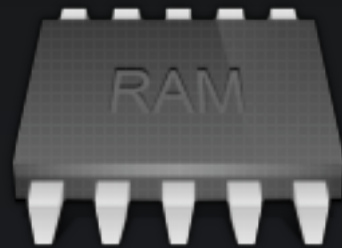
```
// <![CDATA[  
    var total = (3 + 2) * 8;  
// ]]>
```

comments	description
//	한 줄 라인 주석으로 처리
/* */	여러 줄 라인 주석으로 처리
//<![CDATA[//]]>	XHTML, XML 문서에서 자바스크립트 사용시 주석처리
<!-- //-->	과거에 사용되던 주석처리



변수

Variables



자바스크립트 변수란?
하나의 값을 저장하는 기억장소



자바스크립트 변수 기억장소에 담기는 정보(값)?
숫자, 문자, 논리, 객체, 배열, 함수 등

변수(variables)

var 변수이름 = 정보유형;

변수이름 작성규칙

```
var spin_num = 7;  
var _label = 'jungle';  
var $round = 0.4;
```

잘못된 변수이름

```
var 1pin_num = 7;
```

```
var _la bel = 'jungle';
```

```
var -round = 0.4;
```

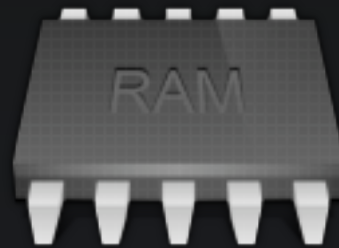
대입(할당) 연산자

`var 변수이름 = 정보유형;`

세미콜론; 문장의 마침.

var 변수이름 = 정보유형;

ERROR	description
2JUNGLE	변수 이름 작성시 숫자가 먼저 나올 수 없다.
my name	변수 이름 사이에 빈 공백이 들어올 수 없다.
%paper	_ \$ 등의 특수문자를 제외한 다른 특수문자는 사용할 수 없다.



자바스크립트 변수 참조란?

정보(값)이 담긴 메모리 주소를 가리키는 식별자

변수에 문서객체 담기

```
var contents_paras = document.getElementById('contents').getElementsByTagName('p');
```

변수에 문서객체 노드의 값 담기

```
var brand = document.getElementById('brand');  
var brand_value = brand.firstChild.nodeValue;
```


상수

Constant

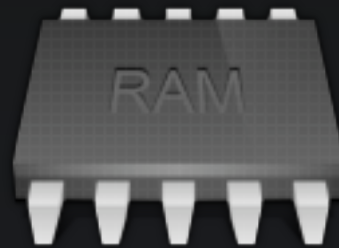


상수(constant)

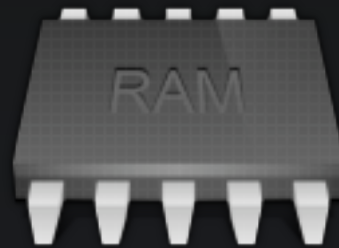
const 상수이름 = 정보유형;

상수는 대문자로 작성, 변수와 구별

```
const CHAR_SEX = 'male';  
const DAY_TO_HOUR = 24;  
const HUMAN_TO_DOG = 7;
```



클라이언트 환경에서 자바스크립트 상수 선언...
일반적으로 많이 사용되지는 않는다.



변수에 할당하는 상수 값은 자주 사용된다.
상수 값으로는 숫자 값, 문자 값, 논리 값 등
2012, 'yamoo9', true