

# 221013 수업 - 1

≡ 키워드	Basic
🕒 날짜	@2022년 10월 13일 오전 9:12

## Scope

- 함수 안에서 타입 작성 없이 변수를 선언하면 global 변수가 됨
  - 사용 x

```
<script type="text/javascript">
  //global variable (모든 함수에서 적용 가능(페이지 안에서))
  var gname="world";

  myFunction();
  function myFunction(){
    //함수 안에 구현 (local variable)
    aaa = "아무개"; //변수 인정, global 변수로 -> 절대 x
    console.log("aaa : " + aaa);
  }
</script>
```

## Function

### 1. eval()

- 문자형 수식을 계산식으로 바꾸어줌
- "10+20+30" >> eval() >> 10+20+30

### 2. isNaN

- Not a Number → 너 숫자 아니니?
- false : 숫자

## JavaScript String Methods

### JavaScript String Reference

A JavaScript string stores a series of characters like "John Doe".

A string can be any text inside double or single quotes: String indexes are zero-based: The first character is in position 0, the

 [https://www.w3schools.com/JSREF/jsref\\_obj\\_string.asp](https://www.w3schools.com/JSREF/jsref_obj_string.asp)



```
<script>
//POINT 문자열
let str = "ABCDEF";
with(document){
  write(str + "<br>");
  write(str.length + "<br>");
  write(str.charAt(2) + "<br>");
  write(str.indexOf("D") + "<br>");
  write(str.concat("홍길동") + "<br>");

  //slice(start, end);
  //substring(start, end);
  //substr(start, length);

  let str2 = str.replace("E", "zzz");
  write(str2 + "<br>");
  //str = "ABCDEF"
  write(str.substring(2,4) + "<br>"); //CD
  write(str.substring(1,1) + "<br>"); //
  write(str.substring(1,2) + "<br>"); //자기자신 B
  write(str.substring(1) + "<br>");

  let strarr = "A B C D";
  let arr = strarr.split(" "); //return Array
  write(arr); //toString() 재정의 -> javascript Array가
}
</script>
```

## 숫자 함수

### 중요 메서드

- Number()
- parseInt()
- parseFloat()

```
let i = "100";
let j = "200";
document.write("결합 : " + (i+j)); //+ : 산술 & 결합
document.write("<br>연산 : " + (Number(i) + Number(j)));
```

## 이벤트

### 주요 이벤트

```
<script>
  function bodyload(){
    console.log("load");
  }
</script>

<body onload="bodyload()">
  <form action="#" name="myform">
    <input type="text">
    <br>
    <input type="text">
    <br>
    <input type="text" value="1000" name="money">
  </form>
</body>
```

- body 안의 모든 요소 사용 가능

### 기타 이벤트

- onblur : 포커스가 요소를 떠날 때 발생
- onfocus : 포커스가 요소에 들어 올 때
- onchange : 변화가 일어나면

- onmouseover : 마우스가 태그 위로 올라가면
  - onmouseout : 마우스가 태그를 떠날 때 발생하는 이벤트
  - onkeypress : 키보드는 누르고 있을 때
- 

## this

- 요소 자신을 가리키는 this

```
<script>
  function changeColor(obj){
    console.log(obj);
    obj.style.backgroundColor="gold";
  }
  function changeColor2(obj){
    console.log(obj);
    obj.style.backgroundColor="white";
  }
</script>

<input type="text" onmouseover="changeColor(this)" onmouseout="changeColor2(this)">
```

## 내장 객체

- 웹 브라우저로부터 제공 받음  
ex) Date(), Array()

### Date() 객체

```
<script>
  let today = new Date();
  console.log(today.getFullYear());
  console.log(today.getMonth()+1);
  console.log(today.getDate());
  console.log(today.getHours());
  console.log(today.getMinutes());
```

```
console.log(today.getSeconds());  
</script>
```

## Math.random()

```
console.log(Math.random());  
console.log(parseInt(Math.random()*45)+1);
```

## Math.round()

```
console.log(Math.round(3.4566));
```

## Math.max()

```
console.log(Math.max(2,5,3,6,7,9));
```

window.close() : 현재 창 닫기

---

with ( ) { } : 선행되는 요소를 없이 사용 가능

```
with(document){  
  write();  
}
```

## 개선된 for 문

- for(let s in arr) { }

- 배열의 인덱스 값을 리턴
  - for문의 변수명 : index

```
<script>
  let arr = ["A", "B", "C", "D"];
  for(let index in arr) {
    write(index + "<br>");
    write(arr[index]);
  }
</script>
```

## 속성

.checked : 체크 박스가 체크되었는지 true/false

```
<script>
  function copySend(obj){

    obj.copypname.value = obj.username.value;
    obj.copymail.checked = obj.checkmail.checked;
  }

</script>
```

```
<body>
  <form>
    <fieldset>
      <legend>주문정보</legend>
      이름:<input type="text" name="username"><br>
        <input type="checkbox" name="checkmail">배송정보 Email수신<br>
      <hr>
      <input type="checkbox" name="copy" onclick="copySend(this.form)">
        주문자 정보와 배송지 정보 동일
    </fieldset>
    <hr>
    <fieldset>
      <legend>배송지 정보</legend>
      이름:<input type="text" name="copypname"><br>
        <input type="checkbox" name="copymail">배송정보 Email수신<br>
    </fieldset>
  </form>
</body>
```

---

.selectedIndex

```
<script>
  function eventProductor(frm){
    console.log(frm);
    console.log(frm.productor.value); //option 태그의 selected 값
    console.log(frm.productor.selectedIndex); //option 태그의 selected된 인덱스
    console.log(frm.productor.options[frm.productor.selectedIndex].text);
  }
</script>
```

```
<body>
  <br>
  <form name="frmdata">
    <select style="width: 200px" name="productor" onchange="eventProductor(this.form)">
      <option value="A000" selected>제조사</option>
      <!-- select[0] -->
      <option value="A001">삼성전자</option>
      <option value="A002">LG전자</option>
      <option value="A003">Apple</option>
      <option value="A004">Dell</option>
    </select>
    <input type="text" name="valProductor" size="10">
    <input type="text" name="txtProductor" size="10"> <br>
  </form>
</body>
```

/

---

## Arrays

- 정적과 동적 구분 없이 동적 배열
- 내부적으로 stack 구조
- `const cars = ["A", "B", "C"];`
- `cars.push();`
- `cars.pop();`

