

# 자바스크립트

## ❖ Javascript 개요

- ECMAScript (European Computer Manufacturers Association Script)



- <https://developer.mozilla.org/ko/>
- <https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/JavaScript>
- 버전
  - ES3 (1999)
  - ES4 (폐기)
  - ES5 (2009, HTML5와 함께 등장)
  - ES6 (2015, ES2015)
- 자바스크립트
  - ES + DOM(Document Object Model) + BOM(Browser Object Model)

# 스크립트 태그

---

## ❖ 01\_1\_01\_scripttag.html

```
<body>  
  <p>태그로 작성한 문단입니다.</p>  
  <script>  
    document.write("안녕하세요.");  
  </script>  
</body>
```

# 자바스크립트

## - 스크립트 작성 -

# 스크립트 작성

---

## ❖ 01\_2\_01\_jstime.html

```
<body>
  <p>현재 시간을 표시합니다.</p>
  <script>
    var now = new Date();
    document.write("현재 시간 : " + now);
  </script>
</body>
```

# 스크립트 작성

---

## ❖ 01\_2\_02\_scripttag.html

```
<body>  
  <p>태그로 작성한 문단입니다.</p>  
  <script>  
    document.write("안녕하세요.");  
  </script>  
</body>
```

# 스크립트 작성 - 스크립트 위치

---

## ❖ 01\_2\_03\_jshead.html

```
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>jshead</title>
  <script>
    var now = new Date();
    document.write("현재 시간 : " + now);
  </script>
</head>
<body>
  <p>현재 시간을 표시합니다.</p>
</body>
```

# 스크립트 작성 - 스크립트 위치

---

## ❖ 01\_2\_04\_jsheadbody.html

```
<script>
    function outdate() {
        var now = new Date();
        document.write("현재 시간 : " + now);
    }
</script>

<body>
    <p>현재 시간을 표시합니다.</p>
    <script>
        outdate();
    </script>
</body>
```



# 스크립트 작성 - 스크립트 위치

---

## ❖ 01\_2\_05\_jsoutdate.html

```
<body>  
  <p>현재 시간을 표시합니다.</p>  
  <script src="outdate.js"></script>  
</body>
```

## ❖ outdate.js

```
var now = new Date();  
document.write("현재 시간 : " + now);
```

# 스크립트 작성 - 여러가지 예제

---

## ❖ 01\_2\_06\_changetext.html

```
<body>
  <h1 id="para">나는 바보다.</h1>
  <script>
    document.getElementById("para").innerText = "나는 천재다.";
  </script>
</body>
```

## 스크립트 작성 - 여러가지 예제

---

### ❖ 01\_2\_07\_changecolor.html

```
<body>
  <h1 id="para" style="color:red;" >빨간색이다.</h1>
  <script>
    document.getElementById("para").style.color="blue";
  </script>
</body>
```

# 스크립트 작성 - 여러가지 예제

---

## ❖ 01\_2\_08\_fruit.html

```
<script>
  function changeCaption(cap) {
    document.getElementById("fruit").innerText = cap;
  }
</script>

<body>
  <h1 id="fruit">과일</h1>
  <form>
    <input type="button" value="Apple"
      onClick="changeCaption('Apple')">
    <input type="button" value="Orange"
      onClick="changeCaption('Orange')">
  </form>
</body>
```

# 스크립트 작성 - 여러가지 예제

---

## ❖ 01\_2\_09\_jsdialog.html

```
<script>
  function sayHello() {
    var who;
    who = prompt("이름을 알려 주세요", "김개똥");
    alert(who + "씨 안녕하세요");
  }
</script>

<body>
  <p>버튼을 눌러 보세요.</p>
  <form>
    <input type="button" value="Button" onClick="sayHello()">
  </form>
</body>
```

# 자바스크립트

## - 특징 -

## 특징 - 출력

---

### ❖ 01\_3\_01\_docwrite.html

```
<body>
  <script>
    var score = 88;
    document.write("점수는 ", score, "입니다.");
  </script>
</body>
```

### ❖ 01\_3\_02\_docwriteln.html

```
<body>
  <script>
    document.write("토끼");
    document.write("거북이");

    document.write("<hr>");

    document.writeln("토끼");
    document.writeln("거북이");

    document.write("<hr>");

    document.write("토끼<br>");
    document.write("거북이");
  </script>
</body>
```



## 특징- 출력

---

### ❖ 01\_3\_03\_runtimewrite.html

```
<body>
  <p>다음 버튼을 눌러 보세요</p>
  <input type="button" value="요기요" onClick="btnClick()">
  <script>
    function btnClick() {
      document.write("참 잘했어요");
    }
  </script>
</body>
```

## 특징 - 대화상자

---

### ❖ 01\_3\_04\_alert.html

```
<body>
  <script>
    var score = 88;
    alert("점수는 " + score + "입니다.");
  </script>
</body>
```

## 특징 - 대화상자

---

### ❖ 01\_3\_05\_runtimealert.html

```
<body>
  <p>다음 버튼을 눌러 보세요</p>
  <input type="button" value="요기요" onClick="btnClick()">
  <script>
    function btnClick() {
      alert("참 잘했어요\n확인 버튼을 누르세요.");
    }
  </script>
</body>
```

## 특징 - 대화상자

---

### ❖ 01\_3\_06\_prompt.html

```
<body>
  <script>
    var name = prompt("먹고 싶은 음식을 입력하세요.", "탕수육");
    document.write(name + "을 대령하겠습니다.");
  </script>
</body>
```

## 특징 - 대화상자

---

### ❖ 01\_3\_07\_confirm.html

```
<body>
  <script>
    var upload = confirm("업로드하시겠습니까?");
    if (upload) {
      document.write("업로드를 완료하였습니다.");
    } else {
      document.write("업로드를 취소하였습니다.");
    }
  </script>
</body>
```

## 특징 - 엄격모드

---

### ❖ 엄격 모드 설정

- "use strict"

- ▼ 변수를 선언하지 않고 사용할 수 없다.
- ▼ 일반 함수에서 this는 전역 객체가 아닌 undefined가 된다.
- ▼ eval() 안에서 변수나 함수를 선언할 수 없다.
- ▼ with문을 사용할 수 없다.
- ▼ 함수의 arguments 객체는 인수의 정적 사본이다.
- ▼ 같은 이름으로 함수, 멤버, 인수를 중복 정의하면 에러 처리된다.
- ▼ 8진수 리터럴을 허용하지 않는다.
- ▼ public, interface 등 확장을 위한 예약어가 키워드로 인정된다.
- ▼ 읽기 전용, 확장 불가, 삭제 불가 속성을 잘못 건드릴 경우 에러 처리한다.

## 특징 - 엄격모드

---

### ❖ 01\_3\_08\_usestrict.html

```
<body>
  <script>
    "use strict";
    a = 1234;
    document.write("a = " + a + "<br>");
  </script>
</body>
```