



# 자바스크립트 (Javascript)

# 해결문제

HTML 품연습 x

개인 신청 자료

성명  
김태그

E-mail  
tag@pusan.ac.kr

생년월일  
2001 7월 3

성별  
남 ☐ 여 ☒

관심분야  
C ☒ 파이썬 ☐ R ☐ 앱인벤터 ☐

기타  
개인 신청자료 기타 내용입니다.

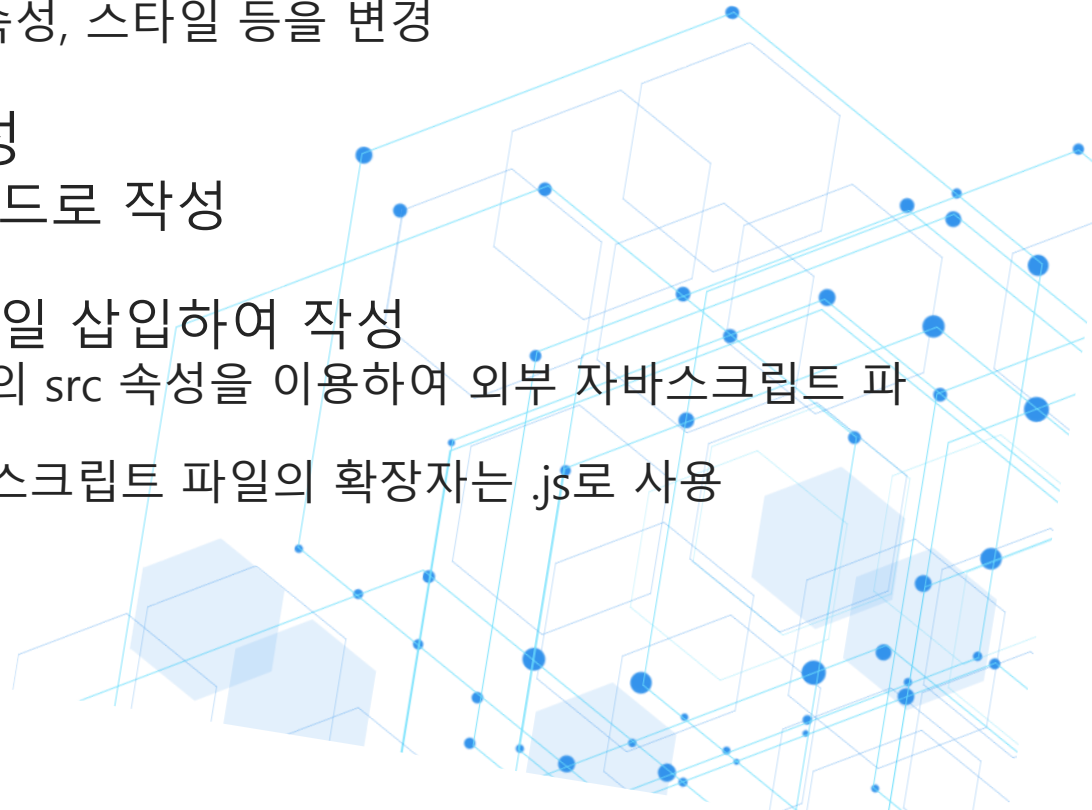
확인 취소

06\_ex.html x

성명 : 김태그  
E-mail : tag@pusan.ac.kr  
생년월일 : 2001년7월3일  
성별 : 여  
기타 : 개인 신청자료 기타 내용입니다.

# 자바스크립트(Javascript)

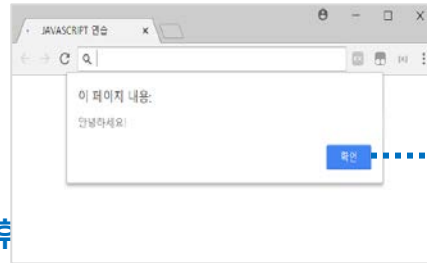
- 객체 기반의 스크립트 언어
  - 웹 브라우저에 인터프리터가 내장되어 주로 클라이언트 측 프로그래밍 작성
    - Node.js와 같은 프레임워크를 사용하면 서버 측 프로그래밍에서도 사용 가능
  - 웹 페이지의 동작을 구현
    - HTML 요소의 내용, 속성, 스타일 등을 변경
- 자바스크립트 코드 작성
  - 내부 자바스크립트 코드로 작성
    - `<script>` 요소로 삽입
  - 외부 자바스크립트 파일 삽입하여 작성
    - `<script src="">` 요소의 `src` 속성을 이용하여 외부 자바스크립트 파일 추가
    - 단, 작성된 외부 자바스크립트 파일의 확장자는 `.js`로 사용



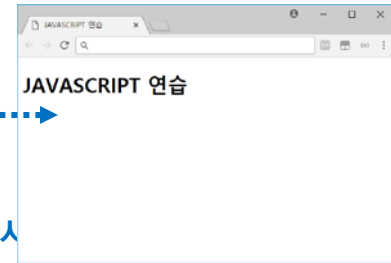
# 자바스크립트 시작하기

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>JAVASCRIPT 연습</title>
5 <script>
6   alert("안녕하세요!");
7 </script>
8 </head>
9
10 JAVASCRIPT 연습
11 </h1>
12 </body>
13 </html>
```

웹 페이지가 열리면 대화상자가 바로 열린 후

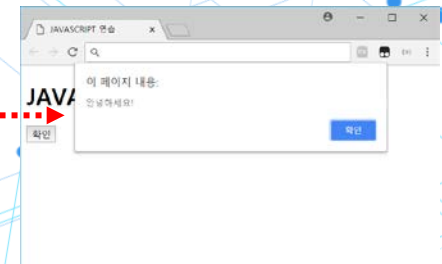
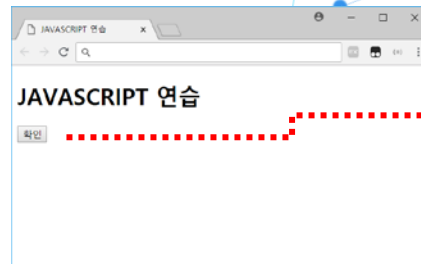


표시



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>JAVASCRIPT 연습</title>
5 <script>
6   function hello() {
7     alert("안녕하세요!");
8   }
9 </script>
10 </head>
11 <body>
12 <h1>
13   JAVASCRIPT 연습
14 </h1>
15 <form name="form1">
16   <input type="button" value="확인" onclick="hello();" />
17 </form>
18 </body>
19
```

버튼을 누르면 함수를 호출하여 대화상자가 열림



# 자바스크립트 호출

## ● 자바스크립트 함수 호출

- 주로 click 메소드를 통해서 함수 호출
- `<input type=button" onclick="함수명(인수1,인수2...); " >`

## ● 자바스크립트 함수 작성

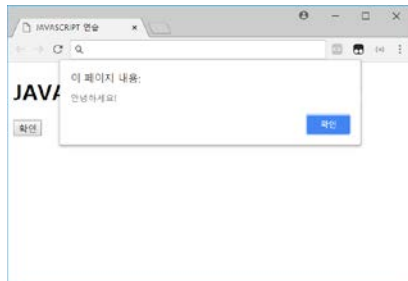
```
<script>  
    function 함수명(매개변수1, 매개변수2..) {  
        실행문 ... ;  
  
        return 값;  
    }  
</script>
```

- 인수 (argument)
  - 함수가 호출될 때 함수로 값을 전달해주는 변수나 상수
- 매개변수(parameter)
  - 함수를 호출할 때 인수로 전달된 값을 함수 내부에서 사용할 수 있게 해주는 변수
- 반환문
  - 함수의 실행을 중단하고, return 키워드 다음에 명시된 표현식의 값을 호출자에게 반환

# 자바스크립트 출력

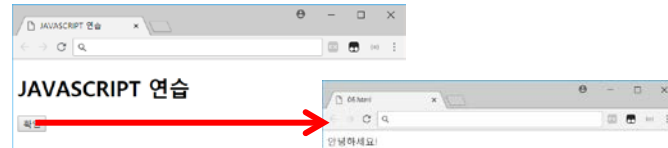
## 1. Window객체의 alert() 메소드 사용

```
function hello() {  
    alert("안녕하세요!");  
}
```



## 2. document.write()메소드 사용

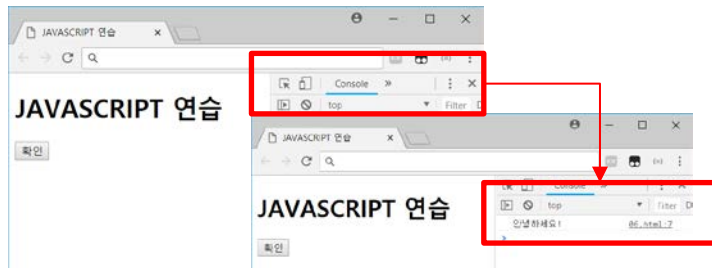
```
function hello() {  
    document.write("안녕하세요!");  
}
```



웹 페이지 내에 먼저 로딩된 모든 데이터를 지우고 자신의 데이터를 출력

## 3. Console.log()메소드 사용

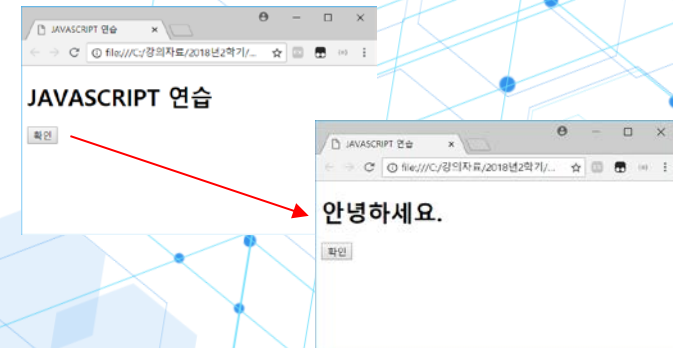
```
function hello() {  
    console.log("안녕하세요!");  
}
```



웹 브라우저의 콘솔을 통해 데이터를 출력

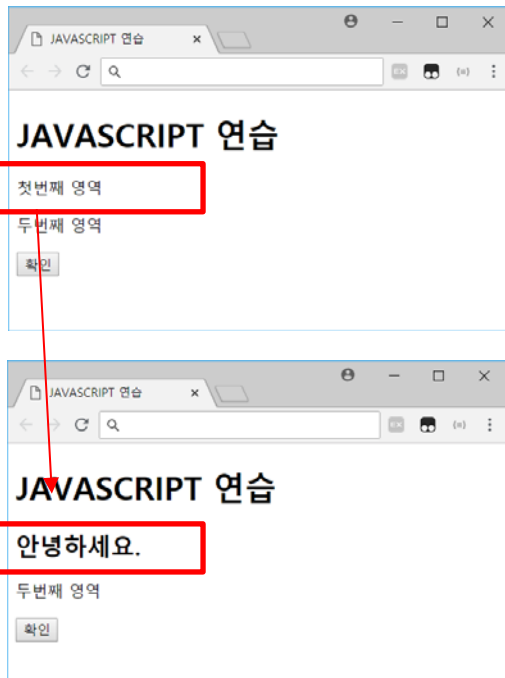
## 4. innerHTML 를 이용하는 방법

```
function hello() {  
    document.getElementsByTagName('h1')[0].innerHTML = "안녕하세요." ;  
}
```



# HTML DOM 요소 선택 메소드

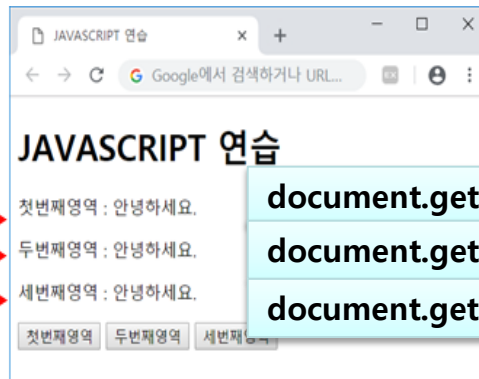
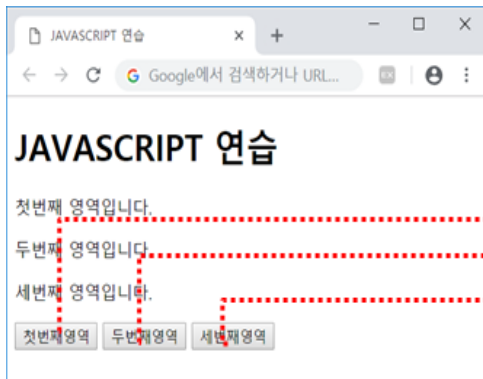
- `getElementsByTagName()`
  - 요소의 태그 이름을 매개변수로 받고 해당하는 요소가 담긴 `NodeList`를 반환
- `getElementsByClassName()`
  - 요소의 `class`속성을 이용하여 찾아 해당하는 요소가 담긴 `NodeList`를 반환
- `getElementById()`
  - 찾으려는 요소 ID를 매개변수로 받고 해당 요소를 찾아 반환
  - 존재하지 않을 경우 `null`을 반환



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>JAVASCRIPT 연습</title>
5 </head>
6 <body>
7   <script>
8     function hello() {
9       document.getElementsByTagName('p')[0].innerHTML = "<h2>안녕하세요.</h2>" ;
10    }
11  </script>
12  <script>
13    function hello() {
14      document.getElementById('p1').innerHTML = "<h2>안녕하세요.</h2>" ;
15    }
16  </script>
17  <p id="p1">
18    첫번째 영역
19  </p>
20  <p id="p2">
21    두번째 영역
22  </p>
23  <form name="form1">
24    <input type="button" value="확인" onclick="hello();" />
25  </form>
26 </body>
27 </html>
```

# HTML요소에 접근

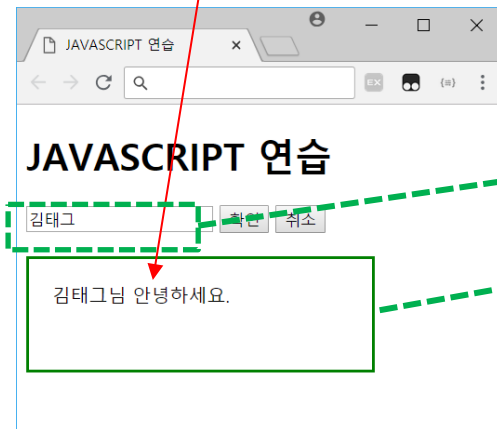
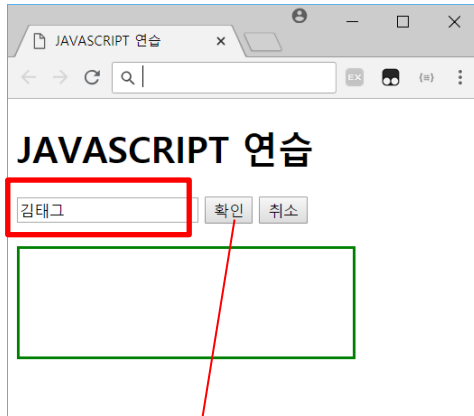
메소드	정의
document.getElementById(id)	HTML요소의 id속성을 이용하여 찾음
document.getElementsByTagName(name)	HTML요소의 태그이름을 이용하여 찾음
document.getElementsByClassName(name)	HTML요소의 class속성을 이용하여 찾음



```
document.getElementById("pid1").innerHTML = "...";  
document.getElementsByTagName("p")[1].innerHTML = "...";  
document.getElementsByClassName("pc2")[1].innerHTML = "....";
```



# HTML 폼 요소 선택



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>JAVASCRIPT 연습</title>
5 </head>
6 <body>
7   <div id="msg">
8     <input type="text" name="txt1" id="txt1" placeholder="값입력">
9     <input type="button" value="확인" onclick="show();">
10    <input type="reset" value="취소">
11  </div>
12 </body>
13 </html>
14
15 <script>
16   function show() {
17     document.getElementById("msg").innerHTML = form1.txt1.value + "님 안녕하세요." ;
18   }
19 </script>
20
21 <style>
22   #msg {
23     border: 2px solid green ;
24     margin-top : 20px;
25     padding: 20px;
26     width : 300px;
27     height : 100px;
28     box-sizing : border-box;
29   }
30 </style>
```

# 자바스크립트 변수(Variable)

- 변수

- 프로그램이 실행되는 동안 데이터 값을 저장하는 기억공간

- 선언

- var 키워드를 사용하여 선언

- 시작문자는 영문자, "\_", \$ 중 하나로 시작 .
- 대소문자를 구분
- 예약어는 사용할 수 없음

- 미리 변수의 타입을 정하는 것이 아니라 변수에 들어가는 값에 따라 변수의 타입이 변함

- 기본형 : 숫자(Number), 문자열(String), Boolean
- 특수형 : 널(Null), Undefined
- 참조형 : 배열(Array), 객체(Object)

```
function show() {  
    document.getElementById("msg").innerHTML = form1.txt1.value + "님 안녕하세요." ;  
}
```



변수를 사용하여 표현

```
function show() {  
    var str = "" ;  
  
    str = form1.txt1.value + "님 안녕하세요." ;  
    document.getElementById("msg").innerHTML = str;  
}
```

# 응용문제

설문작성 x +

← → ↻ G |

당신이 좋아하는 과일을 선택해 보



성명



김자바

비밀번호

\*\*\*\*

좋아하는 과일을 선택하세요.

☐  ☐ 

☐  ☐ 

결과보기 취소

이 페이지 내용:  
김자바님은  
수박을  
좋아하십니다.

줄바꿈 문자 "Wn" 사용

확인

