

자바스크립트 !!

특징

: 자바스크립트는 조각난 소스 코드 형태로 HTML 페이지 (웹페이지) 에 내장된다.

: 자바스크립트 소스 코드는 컴파일과정없이 브라우저 내부의 자바스크립트 처리기에 의해 실행된다.

탄생

1995

웹프로그래밍의 시작

화면입력폼양식의 값의 유효성 검사를 위해서 고안되었다.

(로그인, 회원가입시 필수사항에 대해서 입력메시지나 입력오류메시지 보신적이죠?)

■ 웹프로그래밍 (프론트, 백엔드)

웹브라우저 위에서 동작하는 기술 3가지 : HTML + CSS + JavaScript

1. HTML : 정보를 표현하는 언어
2. CSS : 정보를 꾸며주는 언어
3. JavaScript : html, 웹브라우저를 프로그래밍적으로 제어하는 언어

1. 자바스크립트로 무엇을 하나요?

자바스크립트의 역할

- 사용자의 입력 및 계산 (로그인, 회원가입시 유효성 체크)
 - 웹페이지 내용 및 모양을 동적으로 제어
 - 브라우저 제어
 - 웹 서버와의 통신
- : 웹페이지가 웹서버와 데이터를 주고 받을 때 활용한다.

우선은

위의 역할에 맞는 자바스크립트 예제들을 살펴봅니다. (눈팅만 합니다. ^^: 편안히 보세요)

2. 어떻게 하나요? (방법을 학습합니다.)

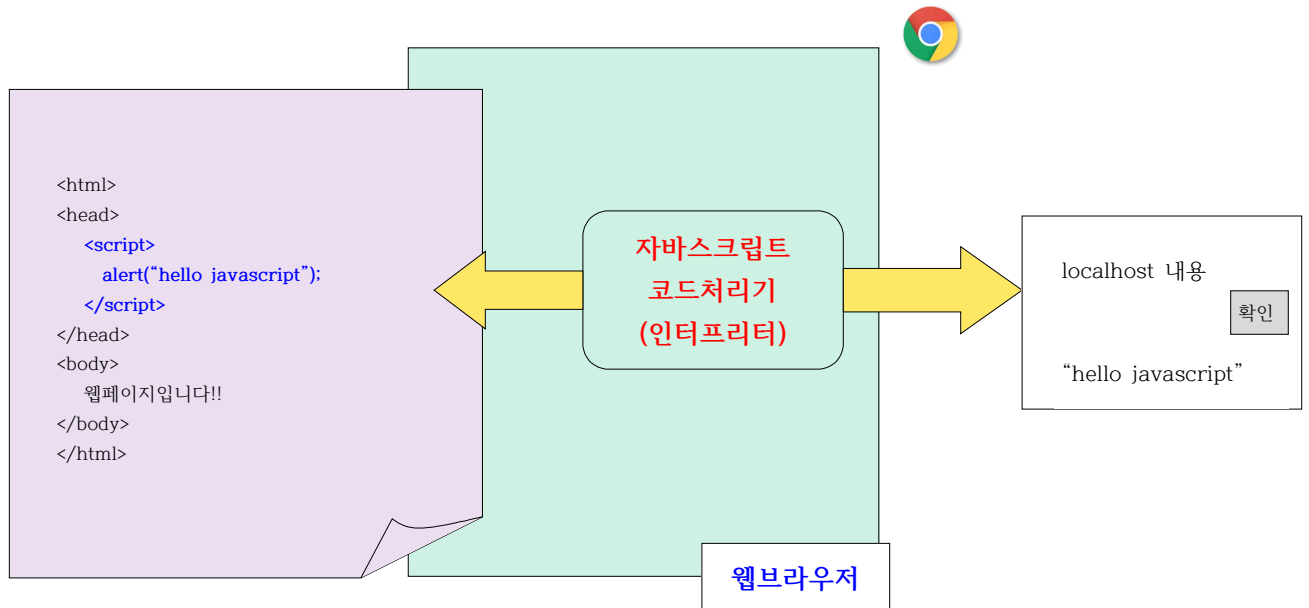
* 기본적으로 알아야할 내용 학습 !!

위의 4가지 역할을 할 수 있는 방법을 순서대로 학습합니다.

■ 자바스크립트 기본학습

1. 데이터타입 변수
2. 식과 연산자
3. 조건문
4. 반복문
5. 함수

(웹페이지 , 웹브라우저 제어하는 연습을 해 볼것입니다.)



■ 자바스크립트 코드의 위치

- ◆ `<script>` `</script>` 내에 작성
- ◆ 자바스크립트 파일에 작성
- ◆ HTML 태그의 이벤트리스너 속성에 작성 `<button onclick="">` `</button>`
- ◆ URL 부분에 작성 `` 링크 ``

위의 여러 가지 경우의 예제를 보겠습니다.

■ 자바스크립트 다이얼로그 : 사용자 입력 및 메시지 출력

: 자바스크립트는 사용자에게 메시지를 출력하거나, 입력을 받을 수 있는 3가지 다이얼로그를 가지고 있다.

```
prompt()
confirm()
alert()
```

■ 자바스크립트로 HTML 콘텐츠 출력

```
document.write( " <h3> welcome ~~ </h3> ");
```

■ 자바스크립트 코딩

1~10까지의 합계 구하기

방법(알고리즘) 생각해보기

1~10까지의 합계 구하시오

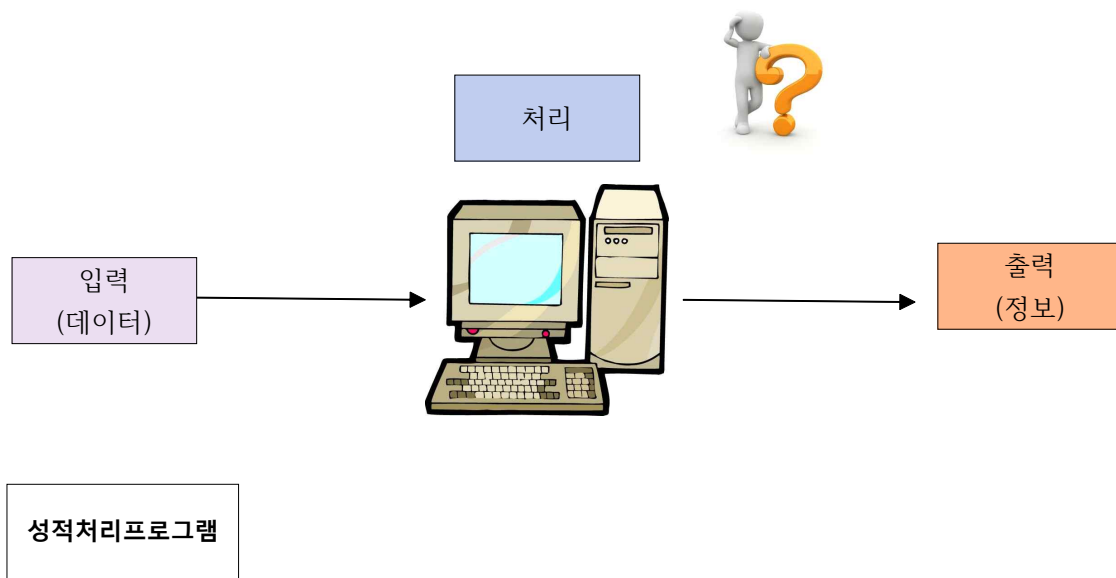
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 => ? **합계 출력**



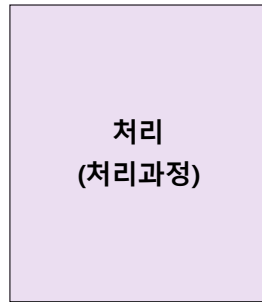
여러가지 생각...



■ 컴퓨터로 문제해결하는 방법



1. 입력이 무엇인지 확인
2. 출력이 무엇인지 확인
3. 어떻게 처리할것인지를 생각하기
4. 생각을 정리하기 (자연어 , 순서도)
5. 코딩(언어를 이용해서), 문법으로 표현하는 것이 코딩이다.



1~10까지 자연수에 대한 합계를 구하시오

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 => ? **합계 출력**

자료명세

출력자료: 1~10까지의 합: SUM

입력자료: 없음

처리자료: 반복제어변수 이자 항을 구할 변수 : N

1. 반복
 - 1.1 항 구함.
 - 1.2 항을 누적
2. 누적을 출력
3. 종료

