

함수





소스코드의 집합으로 메소드, 모듈, 기능, 프로시저 등을 말하며 자바스크립트에서는 function자료형임 함수는 인자/매개변수, 리턴 값을 가질 수 있음







반환 값 선언 없이 function 키워드만 이용하여 사용 function키워드에 함수 명을 작성하여 사용하는 방법(선언적 함수)과 function에 함수 명 작성하지 않고 변수에 대입하는 방법(익명 함수), 호출 없이 바로 사용하는 스스로 동작하는 함수가 있음



# ▶ 함수 선언

### ✓ function에 함수 명 작성

```
선언적 함수

function 함수명([매개변수]){
  처리 로직;
  [return 되돌려줄 값;]
}
```



# ▶ 함수 선언

### ✓ 변수에 함수를 넣어 작성

```
callback형태, 익명함수

var f1 = function ([매개변수]){
    처리 로직;
    [return 되돌려줄 값;]
    }
```





### ✓ 스스로 동작 함수

```
호출 없이 바로 실행
(function(){
 처리 로직
})();
```





함수는 반드시 선언(정의)이 되어야만 실행 가능 원하는 기능에 대한 함수를 호출하는 것을 함수 실행이라고 부르며 return 값이 있다면 리턴 값을 받을 변수가 있어야 함

```
return 값이 없는 경우
함수 명();
함수 명(인자 값1, 인자 값2, ...);
return 값이 있는 경우
var 변수 명 = 함수 명();
var 변수 명 = 함수 명(인자 값1, 인자 값2, ...);
```



### 매개변수와 return

#### ✓ 매개변수(전달인자)

호출하는 코드와 호출되는 함수를 연결해주는 변수를 매개변수라 함지정된 매개변수보다 많게 선언하고 호출하는 것을 허용하나 초과되는 매개변수는 무시함 지정된 매개변수보다 적게 선언하고 호출하는 것도 허용하나 선언이 안 된 매개변수는 undefined로 자동 설정 됨

### ✓ return [되돌려 줄 값]

return은 함수를 호출한 위치로 돌아가라는 의미로 return 값(되돌려 줄 값) 미지정 시 undefined자료형으로 반환 됨





매개변수의 개수가 변하는 함수를 말하며 모든 함수 내부에 arguments라는 배열에 자동으로 생성되어 매개변수를 저장하게 됨 매개변수가 지정되지 않은 값이 넘어오면 arguments배열에 순서대로 저장 매개변수의 개수에 따라 함수처리를 달리 하려면 조건문을 사용하여 다르게 적용할 수 있음

# ▶ 매개변수 함수



```
함수도 하나의 자료형으로 매개변수로 전달 가능
```

```
function 함수 명(매개변수 명){
매개변수 명(); // 호출
```

# ▶ 내장 함수



메소드	비고
eval(String)	String을 자바스크립트 코드로 실행
isFinite(number)	number가 무한한 값인지 확인
isNaN(number)	number가 NaN인지 확인

<sup>\*</sup> 변수의 무한대 값을 확인하거나 NaN을 확인할 때는 반드시 위의 함수를 사용(비교연산자 적용 X)