





والمالية والمراجع والمراقع والمراوي والمراقي والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع

#### 함수

- 소스코드의 집합으로 메소드, 모듈, 기능, 프로시져 등을 말함
- 자바스크립트에서는 함수 또한 하나의 자료형
- 함수는 인자, 매개변수, 리턴 값을 가질 수 있음

### 함수선언

- 반환 값 선언 없이 function 키워드만 이용하여 사용
- function 키워드에 함수 명을 작성하여 사용하는 방법(선언적 함수)
- function 키워드에 함수 명을 작성하지 않고 변수에 대입하는 방법(익명 함수)
- 스스로 동작하는 함수(익명 함수)

#### 선언적 함수

```
function 함수명([매개변수]){
```

```
처리로직;
[return 되돌려줄 값;]
```

함수가 필요한 곳에서 함수명([매개변수]);를 통해서 함수 호출

### 변수에 함수를 넣어 사용

```
const 변수명 = function ([매개변수]){
       처리로직;
       [return 되돌려줄 값;]
함수가 필요한 곳에서 변수명([매개변수]);를 통해서 함수 호출
스스로 동작하는 함수(호출 없이 바로 실행)
(function (){
       처리로직:
})();
```

#### 함수호출

- 선언적 함수는 만든 함수를 메모리에 바로 올려 놓기 때문에 코드의 순 서와 상관없이 호출 가능
- 변수에 담기는 익명함수는 함수 선언 이후에만 사용 가능
- return이 있는 함수는 결과를 변수에 담아서 사용
- 함수 호출 시 매개변수를 전달하며 호출
- 지정한 매개변수보다 매개변수가 많은 경우 초과되는 매개변수는 무시
- 지정한 매개변수보다 매개변수가 적은 경우 선언되지 않은 매개변수는 undefined로 자동설정

والترجيبات بالمالي وأرارك أخرأ الإرار والترجيات بالمالي وأرارك والمراجي

※ 자바스크립트에서는 함수도 하나의 자료형으로 매개변수로 함수도 전달 가능

#### 가변인자 함수

- 매개변수의 개수가 변하는 함수
- 모든 함수의 내부에 arguments라는 배열이 자동으로 생성되어 매개변수를 저장 → 매개변수가 지정되지 않은 값이 넘어오면 arguments 배열에 순서대
- → 매개면수가 시성되시 않은 값이 넘어오면 arguments 배열에 준서내 로 저장
- 매개변수의 개수에 따라 함수처리를 달리 하려면 조건문을 사용하여 다르게 적용 가능

### 함수 리턴(클로저)

- 함수 내부에서 사용했던 지역변수를 외부에서 사용하기 위해 사용하며 클로저라고 불림
- 클로저
  - 지역변수만 남기는 현상
  - 리턴 함수로 인해 생겨난 공간
  - 리턴 되는 함수 자체
  - 남겨진 지역변수

### 내장함수(인코딩, 디코딩)

- 웹상에서 통신 시 유니코드문자는 오작동을 일으킬 수 있어 인코딩이 필요

메소드	설명	비고
encodeURI()	최소한의 문자만 인코딩	인터넷 주소에 사용되
decodeURI()	encodeURI()로 인코딩 된 값을 디코딩	는(:,;,/,=,?,&) 변환 제외
encodeURIComponent()	대부분의 문자 인코딩	알파벳과 숫자를 제외 한 모든 문자 인코딩
decodeURIComponent()	encodeURIComponent()로 인코딩 된 값을 디코딩	

والمالية والمراجع فالمتراج والمطالية والمراجع فالمتراج والمتالية والمراجع فالمتراجع والمراجع والمتراجع والمترا

#### 내장함수

메소드	설명	
eval(String)	String을 자바스크립트 코드로 실행	
isFinite(number)	매개변수가 숫자인지 확인(숫자면 true)	
isNaN(number)	number가 NaN인지 확인(숫자가 아닌지 확인)	

والمالية والمراجع فالمراجع والملاوي المراجع فالمراجع والمالية والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع

※ NaN: Not a Number라는 뜻으로 숫자가 아님을 의미