

**05. 함수(function)**

// src: 5\_JavaScripts/ch05\_함수 참고

1) 익명함수: 함수 이름이 없는 함수; `function () {}`; //변수명()으로 호출, 함수 호출 전 선언必

2) 선언(적) 함수: 함수 이름이 있는 함수; `function 함수명() {}`; //동일 스크립트 내 위치 자유

**3) 함수의 재정의**

(1) 익명함수의 재정의: 함수 정의(선언) 전에는 사용 불가

(2) 선언함수의 재정의: 함수 호출 시 가장 마지막에 (재)정의 된 함수 호출

**4) 매개변수(=인자)와 리턴값**

(1) 함수 생성시 지정한 매개변수보다 많거나 적은 매개변수 사용해도 에러X //가변인자 함수

```
function 함수이름(매개변수, 매개변수, 매개변수) {
```

```
    return 리턴값;
```

```
} //리턴값이 없는 경우: undefined
```

5) 가변인자 함수: 매개변수의 개수가 변할 수 있는 함수 (+인자 수에 따라 변할 수 있는 함수)

- `array.push(n)`; 배열에 n 추가(마지막 방으로 추가 됨)

- `array.pop()`; 마지막 배열방 삭제

6) 내부함수: 함수 안에 선언된 함수 //외부 동일명 함수와의 충돌을 피하고자 사용

7) 자기호출함수: 다른 개발자나 로직에 영향을 주지 않기 위해 생성하자마자 함수 호출

8) 콜백함수: 매개 변수에 넣어 전달된 함수

9) 클로저 함수: 리턴된 함수

**10) 자바스크립트 내장함수****(1) 타이머 함수**

① `setTimeout(function, millisecond)`; 일정 시간(millisecond) 후 함수를 한 번 실행

② `setInterval(function, millisecond)`; 일정 시간마다 함수를 실행

③ `clearTimeout(id)`; setTimeout 중지

④ `clearInterval(id)`; setInterval 중지

**(2) 인코딩과 디코딩 함수**

① `encodeURIComponent()`; 문자를 저장 or 통신에 사용할 목적으로 부호화해주는 것(인코딩)

② `decodeURIComponent()`; 부호화(인코딩)된 것을 다시 문자화해주는 것(디코딩)

(3) 코드실행 함수: `eval(수식 or 자바스크립트 코드)`;

(4) 숫자 확인 함수: `isFinite()`;; `isNaN()`;

(5) 숫자 변환 함수: `Number()`;; `parseInt()`;; `parseFloat()`;