

5. 함수

- (6) **내부 함수**: 함수 안에 생성한 함수(보통 충돌을 막기 위해 내부 함수를 사용한다.)
- (7) **자기 호출 함수**: 다른 개발자에게 영향을 주지 않도록, 함수를 생성하자마자 호출한다.
- (8) **콜백 함수**: 매개변수에 넣어 전달된 함수
- (9) **클로저 함수**: 리턴된 함수

<ex>

내부 함수	자기 호출 함수
<pre>function pythagoras(width, height) { function square(x) { // <내부 함수> return x * x; } return Math.sqrt(square(width) + square(height)); } </pre>	<pre>(function () { alert('자기 호출 함수'); }) (); </pre>
콜백 함수	클로저 함수
<pre>function callTenTime(callback) { for (var i = 0; i < 10; i++) { callback(); // <콜백 함수> } } </pre>	<pre>function test(name) { var msg = 'Hello, ' + name + '님 방가방가'; return function () { alert(msg); }; // <클로저 함수> } </pre>

(10) 내장 함수

1) 타이머 함수

- **setTimeout(function, millisecond)**; 일정시간 후 함수를 한번 실행
- **setInterval(function, millisecond)**; 일정시간마다 함수를 반복 실행
- **clearTimeout(id)**; setTimeout 중지
- **clearInterval(id)**; setInterval 중지

2) 인코딩 함수 / 디코딩 함수

- **인코딩**: 문자를 컴퓨터에 저장하거나 통신에 사용하기 위해 부호화하는 방법
=> **encodeURIComponent(uriComponent)** ;
- **디코딩**: 인코딩된 문자를 다시 반대로 돌리는 것
=> **decodeURIComponent(encodedURI)**;