



this



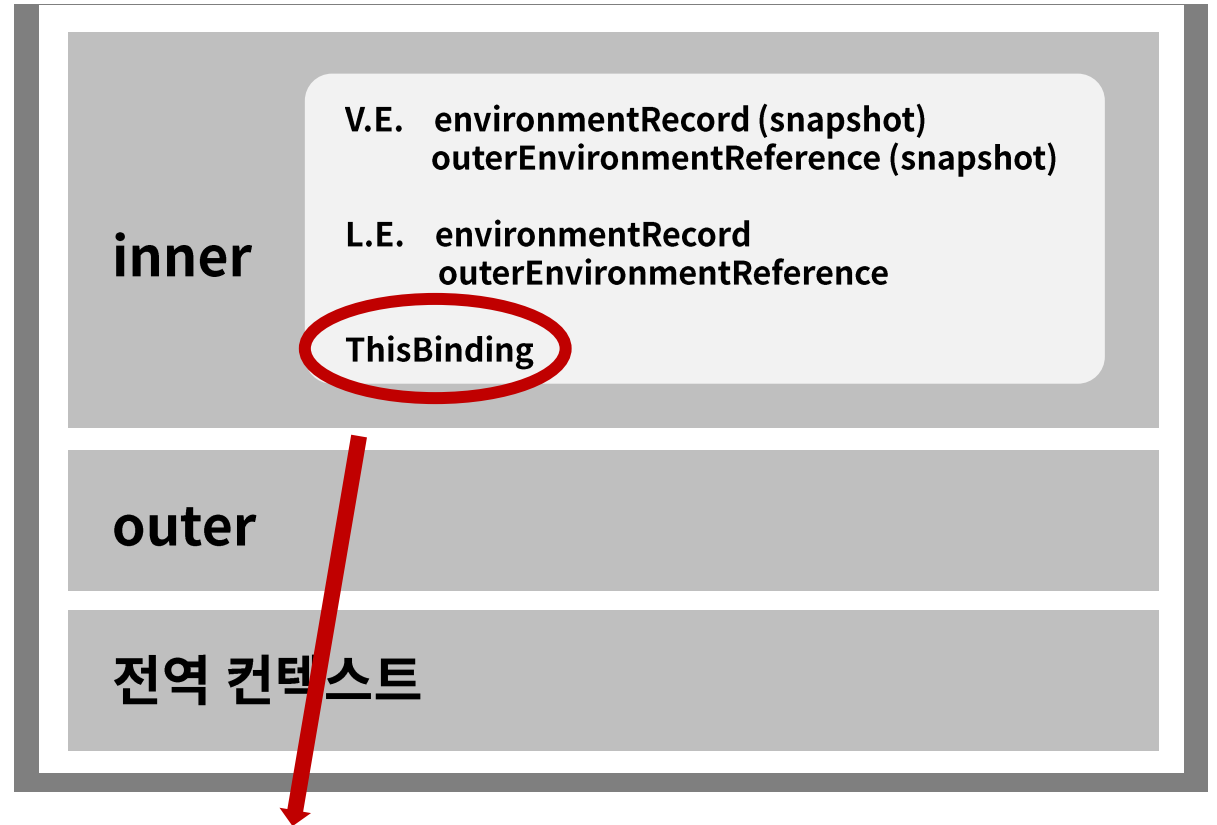
항해99 14기 프론트 기술면접 스터디 2주차
김한솔

객체 지향 언어에서의 this

```
class 캐릭터 {  
    이름 = "김한솔";  
    체력 = 300;  
    마력 = 500;  
  
    공격() { ... };  
    스킬사용() { ... this.mp -= 50; ... };  
    이동(toX, toY) { ... };  
}  
  
var 캐릭터 = new 캐릭터();  
캐릭터.공격();  
캐릭터.스킬사용();  
캐릭터.이동();
```

자바스크립트는?

```
function outer() {  
  function inner() {  
    ...  
  }  
  inner();  
}  
outer();
```



실행 컨텍스트가 활성화될 때 this가 바인딩 된다!
(= 컨텍스트가 해당하는 함수가 호출되는 순간)

상황에 따른 this

전역공간에서의 this

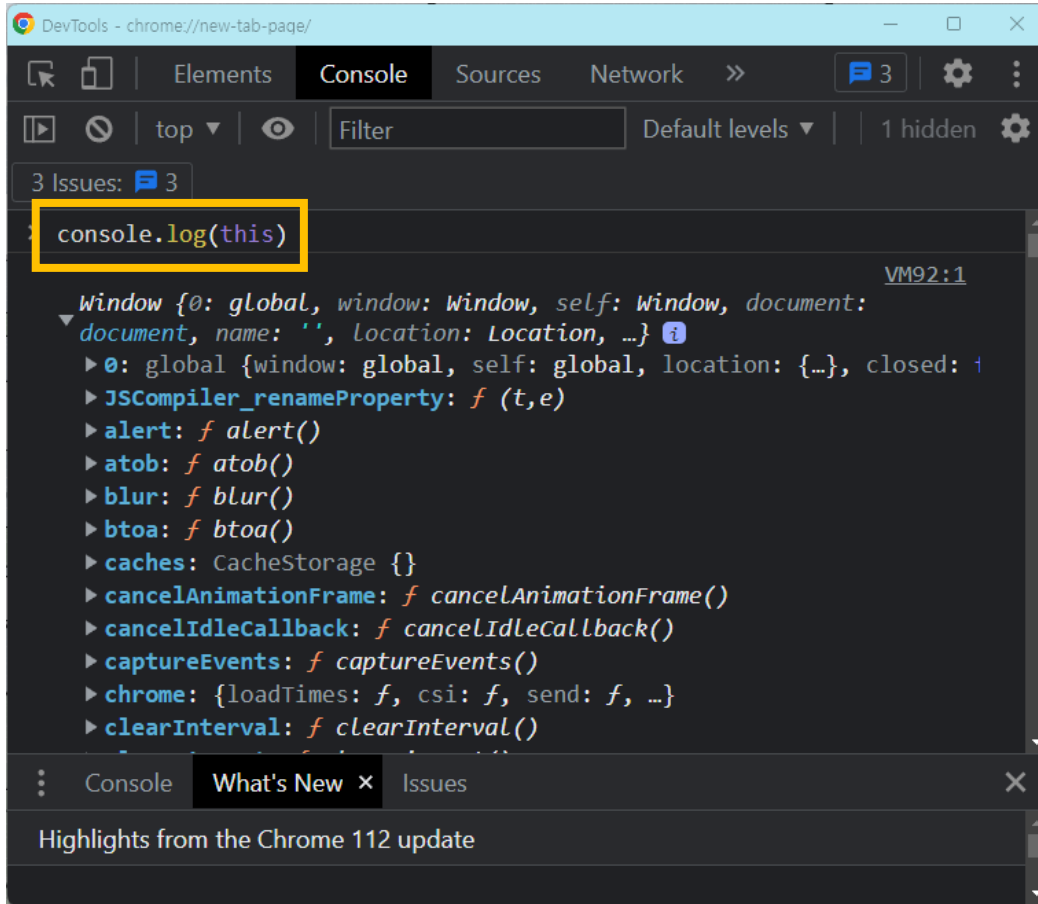
함수 호출 시의 this

메서드 호출 시의 this

콜백 호출 시의 this

생성자 함수 호출 시의 this

전역공간에서의 this



Window 객체

전역 컨텍스트를 실행하는 주체가
바로 전역 객체이기 때문!

전역공간에서의 this

전역공간 ➡ **window**

함수 호출 시의 this

메서드 호출 시의 this

콜백 호출 시의 this

생성자 함수 호출 시의 this

함수 호출 시의 this

```
function a() {  
  console.log(this);  
}  
a();
```

Window 객체

함수를 호출하는 순간
그 함수를 호출한 주체가 누구?

👉 전역 공간

함수 호출 시의 this

```
function b() {  
  function c() {  
    console.log(this);  
  }  
}  
b();
```

Window 객체

c는 b 함수 안에 있는데
왜 b가 아니라 전역 객체?

☞ 이에 대한 대안이 '화살표 함수'

함수 호출 시의 this

```
var d = {  
  e: function() {  
    function f() {  
      console.log(this);  
    }  
    f();  
  }  
}  
d.e();
```

Window 객체

메서드로 e를 호출? ✕

해당 함수를 호출한 주체가 전역!

함수 호출 시의 this

전역공간 ➡ window

함수 호출 시 ➡ window

메서드 호출 시의 this

콜백 호출 시의 this

생성자 함수 호출 시의 this

메서드?

```
var a = {  
  b: function() {  
    console.log(this);  
  }  
}  
a.b();
```

- 💡 자바스크립트의 기본 타입은 **객체**
- 💡 객체란 **key-value** 쌍으로 구성된 프로퍼티의 정렬되지 않은 집합
- 💡 프로퍼티의 값으로 **함수**가 올 수도 있는데, 이런 프로퍼티를 '**메서드**'라고 함!

메서드 호출 시의 this

```
var a = {  
  b: function() {  
    console.log(this);  
  }  
}  
a.b();
```

호출한
대상 객체

b 함수를 a 객체의
'메서드'로서 호출

메서드 호출 시의 this

```
var a = {  
  b: {  
    c: function() {  
      console.log(this);  
    }  
  }  
}  
  
a.b.c();
```

호출한
대상 객체

메서드 호출 시의 this

```
var a = {  
  b: {  
    c: function() {  
      console.log(this);  
    }  
  }  
}  
a.b.c();
```

```
var d = {  
  e: function() {  
    function f() {  
      console.log(this);  
    }  
    f();  
  }  
}  
d.e();
```

메서드 호출 시의 this

```
obj.func();  
obj['func']();
```

```
person.info.getName();  
person.info['getName']();  
person['info'].getName();  
person['info']['getName']();
```

메서드 호출 시의 this

10

```
var a = 10;
var obj = {
  a: 20,
  b: function() {
    console.log(this.a);
  },
  function c() {
    console.log(this.a);
  }
};
obj.b();
```

20

메서드 호출 시의 this

전역공간 ➡ window

함수 호출 시 ➡ window

메서드 호출 시 ➡ 메서드 호출 주체

콜백 호출 시의 this

생성자 함수 호출 시의 this

this를 명시적으로 바인딩하는 법(1) - call, apply, bind

```
// call
function.call(thisArg[, arg1[, arg2[, ...]]]);

// apply
function.apply(thisArg[, argArr]);

// bind
function.bind(thisArg[, arg1[, arg2[, ...]]]);
```

지정하고
싶은
this 값

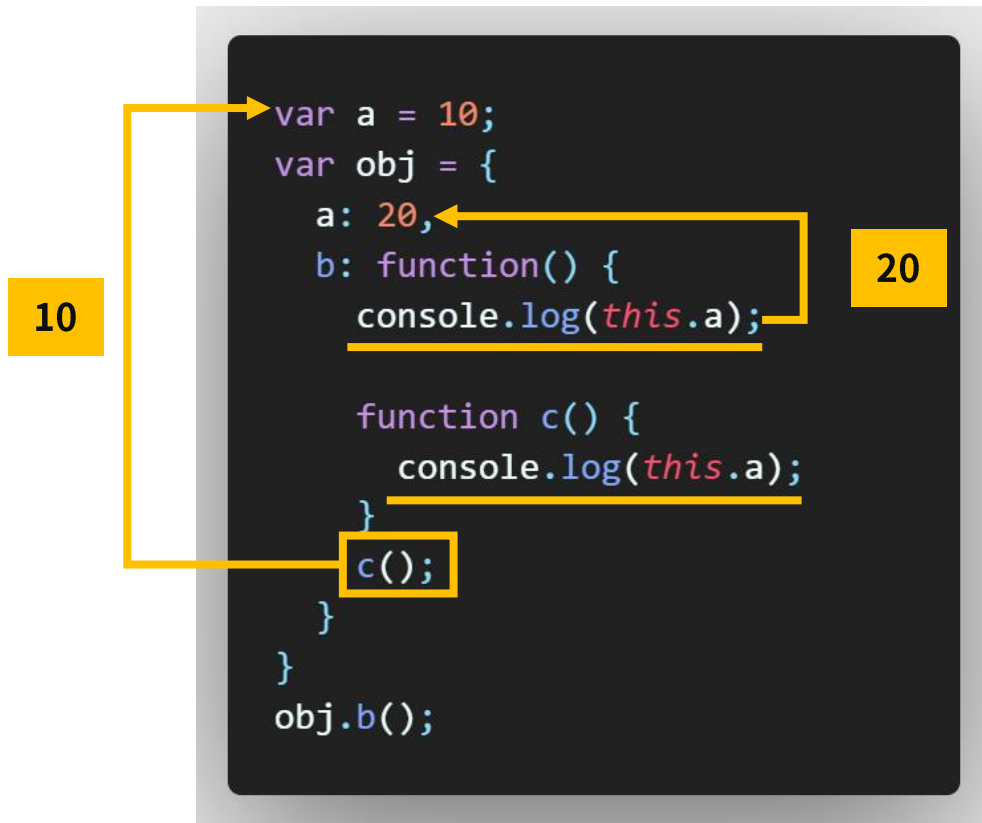
함수의
매개변수
(생략 가능)

this를 명시적으로 바인딩하는 법(1) - call, apply, bind

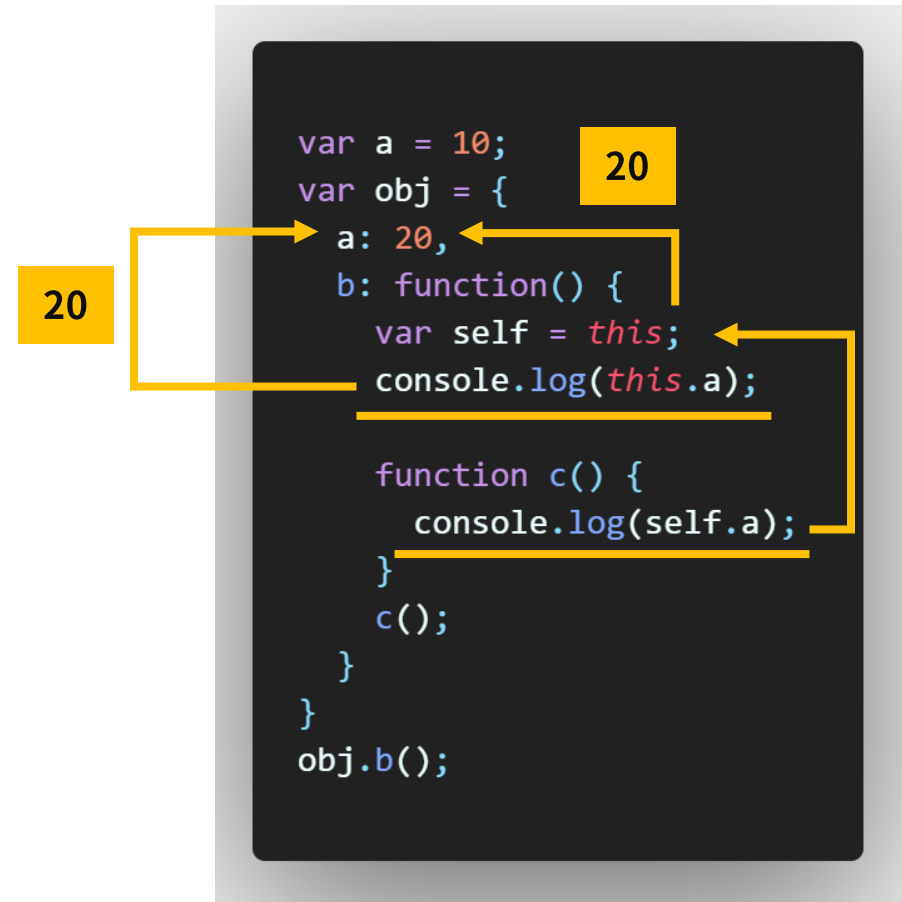
```
function a(x, y, z) {  
  console.log(this, x, y, z);  
}  
var b = {  
  bb: 'bbb',  
}  
  
a.call(b, 1, 2, 3);
```

```
▶ {bb: "bbb"} 1 2 3
```

this를 명시적으로 바인딩하는 법(2) - this값 직접 지정하기



VS



콜백 호출 시의 this

- 1 기본적으로는 함수의 this와 동일하다.
- 2 제어권을 가진 함수가 콜백의 this를 지정하면 그에 따른다.
- 3 개발자가 this를 바인딩해서 넘기면 그에 따른다.

메서드 호출 시의 this

전역공간 ➡ window

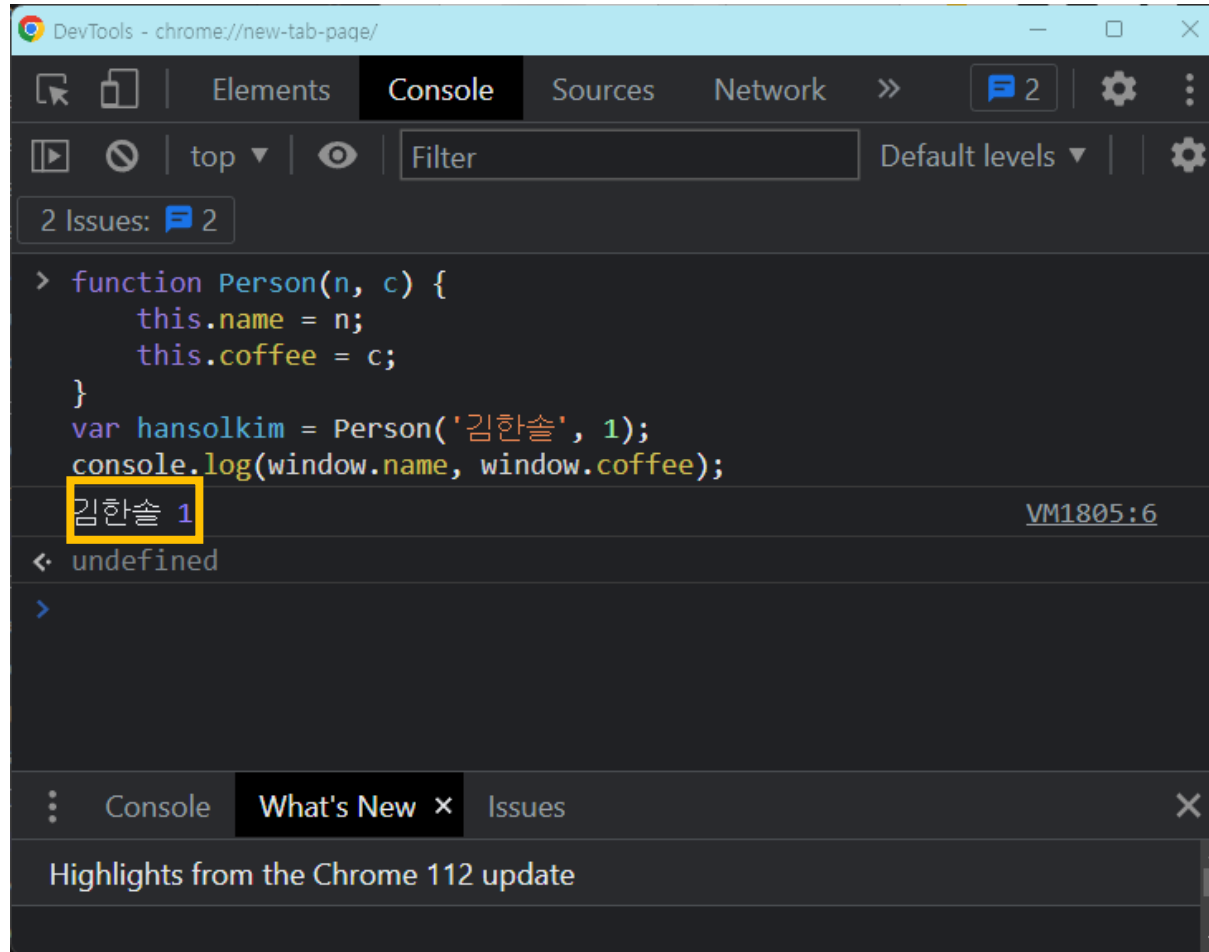
함수 호출 시 ➡ window

메서드 호출 시 ➡ 메서드 호출 주체

콜백 호출 시 ➡ 기본적으로는 함수와 동일하나
지정된 값이 있으면 그에 따름

생성자 함수 호출 시의 this

생성자 함수 (new 연산자) 호출 시의 this

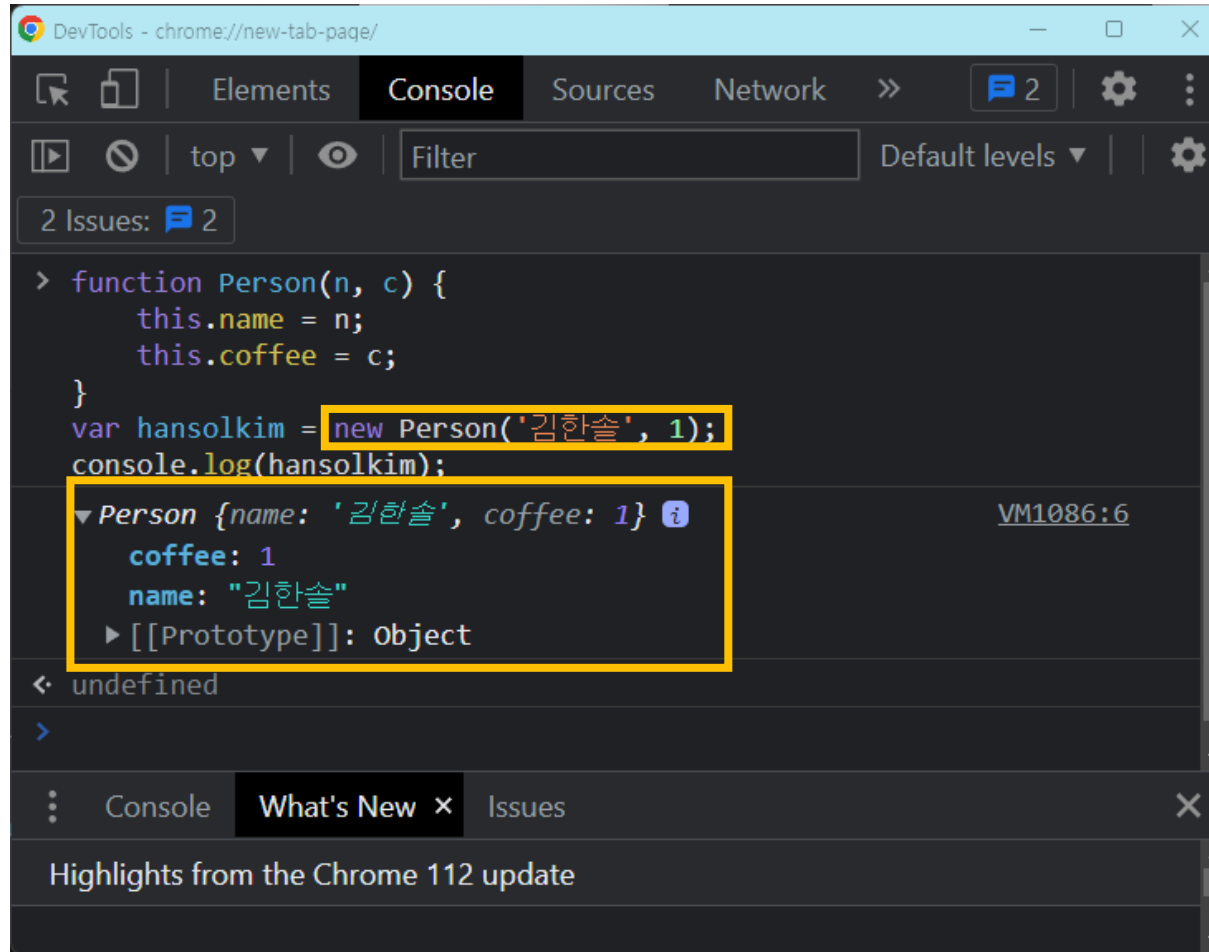


The screenshot shows the Chrome DevTools Console with the following code and output:

```
> function Person(n, c) {  
    this.name = n;  
    this.coffee = c;  
}  
var hansolkim = Person('김한솔', 1);  
console.log(window.name, window.coffee);
```

The output of the `console.log` statement is `김한솔 1`, which is highlighted with a yellow box. The output is located in the console log at `VM1805:6`. Below the output, the text `undefined` is visible, indicating the return value of the function call.

생성자 함수 (new 연산자) 호출 시의 this



메서드 호출 시의 this

전역공간 ➡ window

함수 호출 시 ➡ window

메서드 호출 시 ➡ 메서드 호출 주체

콜백 호출 시 ➡ 기본적으로는 함수와 동일하나
지정된 값이 있으면 그에 따름

생성자 함수 호출 시 ➡ 인스턴스

정리

전역공간 ➡ **window**

함수 호출 시 ➡ **window**

메서드 호출 시 ➡ **메서드 호출 주체**

콜백 호출 시 ➡ 기본적으로는 함수와 동일하나
지정된 값이 있으면 그에 따름

생성자 함수 호출 시 ➡ **인스턴스**



자료 출처 : 정재남, 코어 자바스크립트 (위키북스, 2022), p.65 ~ 94
인프런 강의 [코어 자바스크립트]