

## 6\_JS(ES6)\_PART\_08

- this
- call, apply, bind

### ▪ this

: 모든 실행 컨텍스트에 만들어지는 특별한 변수

: this는 static 하지 않다. 함수가 호출될 때만 값이 할당

개발자 도구 > console

```
console.log(this);
```

`{}` 빈 객체가 출력됨

전역 컨텍스트가 만들어지면 전역 컨텍스트에는 전역 스코프와 this가 만들어지는데,  
여기에 this는 빈 객체이다.

```
const calcAge = function (birthYear) {  
  console.log(this);  
};  
calcAge(1990);
```

```
{  
  <ref *1> Object [global] {  
    global: [Circular *1],  
    queueMicrotask: [Function: queueMicrotask],  
    clearImmediate: [Function: clearImmediate],  
    setImmediate: [Function: setImmediate] {  
      [Symbol(nodejs.util.promisify.custom)]: [Getter]  
    },  
    structuredClone: [Function: structuredClone],  
    clearInterval: [Function: clearInterval],  
    clearTimeout: [Function: clearTimeout],  
    setInterval: [Function: setInterval],  
    setTimeout: [Function: setTimeout] {  
      [Symbol(nodejs.util.promisify.custom)]: [Getter]  
    },  
    atob: [Function: atob],  
    btoa: [Function: btoa],  
    performance: Performance {  
      nodeTiming: PerformanceNodeTiming {  
        name: 'node',  
        entryType: 'node',  
        startTime: 0,  
        duration: 28.19650000007823,  
        nodeStart: 2.020399999804795,  
        v8Start: 4.62030000000678,
```

```
bootstrapComplete: 19.71799999877065,
environment: 10.485499999951571,
loopStart: -1,
loopExit: -1,
idleTime: 0
},
timeOrigin: 1698556074714.974
},
fetch: [AsyncFunction: fetch]
}
```

`console.log(*this*);`에 찍힌 `this`는 객체이고 이 함수가 실행 컨텍스트 만들어졌을 때 같이 만들어 지면서 굉장히 많은 프로퍼티와 메서드들이 들어가 있는 것을 알 수 있다.

|           | this  |
|-----------|---|
| 메서드       | 메서드를 호출하는 오브젝트  |
| 간단한 함수 호출 | Chrome : undefined(*strict mode 기준) / Node.js : global Object |
| 화살표 함수    | 둘러싸고 있는 함수(어휘적 this)  |
| 이벤트 리스너   | 핸들러가 붙어 있는 DOM 이벤트  |

```
const calcAgeArrow = (birthYear) => {
  console.log(this);
};
```

`{}` 빈 객체가 출력됨

```
const profile = {
  firstName: "Kevin",
  year: 1991,
  calcAge: function () {
    console.log(this);
  },
};

profile.calcAge();
```

`{}`

`{ firstName: 'Kevin', year: 1991, calcAge: [Function: calcAge] }` 이 출력됨

메서드를 호출하는 오브젝트



```
greet: () => console.log(`안녕, ${this.firstName}야`)
```



```
greet2: function(){  
  console.log(`안녕, ${this.firstName}야`);  
}
```