this

2023.06.16.

1. this 란 ?

JavaScript에서 this 키워드는 객체를 나타냅니다 .
this가 어떻게 사용(호출)되는지에 따라 대상이 달라집니다.

객체 메서드에서 this는 객체를 나타냅니다.
단독으로, this는 전역 객체를 가리킵니다.
함수에서 this는 전역 객체를 참조합니다.
함수에서 strict mode에서는 this는 undefined 입니다.
이벤트에서 this는 이벤트를 수신한 요소를 나타냅니다.
call(), apply()및 bind()와 같은 메서드에서 this는 모든 개체를 참조할 수 있습니다.

Note.
this는 변수가 아닙니다. 키워드입니다. this의 값은 변경할 수 없습니다.

2. 메서드에서 this

객체 메서드에서 사용되는 this는 객체를 나타냅니다.

예시

```
const person = {
  firstName:"John",
  lastName :"Doe",
  id       :5566,
  fullName :function() {
    return this.firstName + " " + this.lastName;
  }
};
```

위 예시에서 this는 person 객체를 나타냅니다. 왜냐하면 fullName 메서드는 person 객체의 메서드이기 때문 입니다.

2. 단독 사용 this

단독으로 사용되는 경우 this는 global 객체를 나타냅니다. 왜냐하면 this는 전역 범위에서 실행되기 때문 입니다.
브라우저 창에서 global 객체는 [object Window] 입니다.

예시

```
let x = this;
```

2.1 strict mode에서 단독으로 this를 사용하는 경우 global 객체로 나타냅니다.

예시

```
"use strict";
let x = this;
```

3 함수의 this(기본값)

함수에서 전역 객체는 this에 대한 기본 바인딩입니다.
브라우저 창에서 전역 개체는 [object Window] 입니다.

예시

```
function myFunction() {
  return this;
}
```

3.1 함수의 this(Strict)
JavaScript strict mode는 기본 바인딩을 허용하지 않습니다.
따라서 strict mode에서 함수에 사용되는 this는 undefined 입니다.

예시

```
"use strict";
function myFunction() {
  return this;
}
```

4 이벤트 핸들러에서 this
HTML 이벤트 핸들러에서 this는 이벤트를 수신한 HTML 요소를 나타냅니다.

예시

```
<button onclick="this.style.display='none'">
  Click to Remove Me!
</button>
```

5 명시적 함수 바인딩
call() 및 apply() 메서드는 미리 정의된 JavaScript 메서드입니다.
둘 다 다른 객체를 인수로 사용하여 객체 메서드를 호출하는 데 사용할 수 있습니다.

아래 예제는 person2를 인수로 사용하여 person1.fullName을 호출합니다. 이는 fullName이 person1의 메서드인 경우라도 person2를 참조합니다.

```
const person1 = {
  fullName:function() {
    return this.firstName + " " + this.lastName;
  }
}

const person2 = {
  firstName:"John",
  lastName:"Doe",
}

person1.fullName.call(person2); // Return "John Doe":
```

6. 함수 차용(Borrowing)
bind() 메서드를 사용하면 개체가 다른 개체에서 메서드를 빌릴 수 있습니다.

이 예에서는 2개의 개체(person 및 member)를 만듭니다.

member 개체는 person 개체에서 fullname 메서드를 차용합니다.

```
const person = {
  firstName:"John",
  lastName:"Doe",
  fullName:function () {
    return this.firstName + " " + this.lastName;
  }
}

const member = {
  firstName:"Hege",
  lastName:"Nilsen",
}

let fullName = person.fullName.bind(member);
```

7. this의 우선 순위

this가 참조하는 개체를 확인하려면 다음 순서를 사용합니다.

순위	객체
1	bind()
2	apply()와 call()
3	객체 메서드
4	Global 범위

함수의 this가 bind()를 사용하여 호출되는 것입니까?

함수의 this가 apply()를 사용하여 호출됩니까?

함수의 this가 call()을 사용하여 호출되는 것입니까?

this가 객체 함수(메소드)에 있습니까?

this는 글로벌 범위의 함수입니다.