

III. this



대부분의 객체지향 언어에서 this는 클래스로 생성한 인스턴스 객체를 의미한다. 그러나, 자바스크립트에서의 this는 어디서든 사용할 수 있다.

1. this는 기본적으로 실행 컨텍스트가 생성될 때 함께 결정된다.
→ this는 함수를 호출할 때 결정된다.
2. js의 모든 변수는 실은 특정 객체의 프로퍼티로서 동작한다.
 - a. 전역변수를 선언하면 자바스크립트 엔진은 이를 전역객체의 프로퍼티로 할당한다.
3. 전역객체의 프로퍼티로 할당한 경우에는 삭제가 되지만 전역변수로 선언한 경우에는 삭제가 되지 않는다.
 - a. 해당 프로퍼티의 configurable 속성을 false로 정의해서 그렇다.
4. 어떤 함수를 호출할 때 그 함수 이름(프로퍼티) 앞에 객체가 명시돼 있는 경우에는 메서드로 호출한 것이고, 그렇지 않은 모든 경우에는 함수로 호출한 것이다.
 - a. 메서드 내부에서 this에는 호출한 주체에 대한 정보가 담긴다.
 - b. this 바인딩에 관해서는 함수를 실행하는 당시의 주변 환경(메서드 내부인지, 함수 내부인지 등)은 중요하지 않고, 오직 해당 함수를 호출하는 구문 앞에 점 또는 대괄호 표기가 있는지 없는지가 관건이다.
5. 화살표함수는 실행 컨텍스트를 생성할 때 this 바인딩 과정 자체가 빠지게 되어, 상위 스코프의 this를 그대로 활용할 수 있다.

6. 콜백 함수도 함수이기 때문에 기본적으로 this가 전역객체를 참조하지만, 제어권을 받은 함수에서 콜백 함수에 별도로 this가 될 대상을 지정한 경우에는 그 대상을 참조하게 된다.
7. 생성자 함수에서의 this는 생성될 인스턴스를 참조한다.
8. 명시적으로 this를 바인딩하는 방법에는 call, apply, bind 메서드를 사용하는 방법이 있다.