

20장 strict mode

20.1 strict mode 란?

암묵적 전역과 같은 오류를 발생시키는 원인을 방지해준다.

암묵적 전역이란 변수 선언없이 변수 할당을 해도 전역객체 프로퍼티로 저장되어 참조가 가능한 것이다.

Strict mode 란 js언어의 문법을 좀 더 엄격히 적용하여 오류를 발생시킬 가능성이 높거나 자바스크립트 엔진의 최적화 작업에 문제를 일으킬 수 있는 코드에 대해 명시적 에러를 일으킨다.

ESLint 를 더 많이 쓴다.

20.2 strict mode의 적용

전역의 선두 또는 함수 몸체의 선두에 'use strict'; 를 추가하여 사용한다.

선두에 위치시키지 않으면 작동 X

20.3 전역에 strict mode 적용을 피하자

하나의 스크립트에만 영향을 미치기때문에 다른 non-strict 인 스크립트와 혼용을 일으켜 오류를 발생시킬 수 있다.

해결방안: 즉시 실행 함수 내부 선두에 use strict를 사용하고 전체 스크립트를 그 안에 넣자.

20.4 함수 단위로 strict mode 적용을 피하자

마찬가지로 어떤 함수는 non-strict고 어떤 함수는 strict mode 이면 상호간 참조 오류를 발생시킬 수 있다. 일일이 적용하는 것도 힘들다.

위 해결방안과 똑같다.

20.5 strict mode가 발생시키는 에러

1. 암묵적 전역

선언하지 않은 변수를 참조하면 ReferenceError가 발생

2. 변수, 함수, 매개변수의 삭제

delete 연산자로 변수, 함수, 매개변수를 삭제하면 SyntaxError 발생

3. 매개변수 이름의 중복

중복된 매개변수 이름을 사용하면 SyntaxError 발생

4. with문의 사용

with문 사용하면 SyntaxError 발생

with문은 전달된 객체를 스코프 체인에 추가한다.

장점: 동일한 객체의 프로퍼티를 반복해서 사용할 때 객체 이름을 생략할 수 있어서 코드가 간단해진다.

단점: 성능과 가독성이 나빠짐

따라서 with문은 사용하지 않는 것이 좋다.

20.6 strict mode 적용에 의한 변화

1. 일반 함수의 this

Strict mode에서 함수를 일반 함수로서 호출하면 this에서 undefined가 바인딩된다. 생성자 함수가 아닌 일반 함수 내부에서는 this를 사용할 필요가 없기 때문이다. 이때 에러는 발생하지 않는다.

2. arguments 객체

매개변수에 전달된 인수를 재할당하여 변경해도 arguments 객체에 반영되지 않는다.