

# 타입 변환과 단축 평가

안경록

# 타입 변환이란?

개발자의 의도적으로 값의 타입을 변환하는 것

-명시적 타입 변환 || 타입 캐스팅

자바스크립트 엔진에 의해 암묵적으로 타입이 변환 되는 것

-암묵적 타입 변환 || 타입 강제 변환

뭐라고 부르는 지는 중요하지 않다.

중요한 것은 표현식이 어떻게 표현될 것인가 예측 가능해야 한다는 점.

또 이러한 표현식이 가독성을 가지는 지에 대한 의문

```
const x = Number(10);
```

```
console.log(x+" === x.toString());
```

$1 + '2'$  -> 문맥상 문자열이어야 함.

$'1+1 = \${1+1}'$  -> template literal 또한 문맥상 문자열이어야 함.

$1 - '1'$  -> 문맥상 숫자여야 함.

$'1' > 0$  -> 문맥상 숫자여야 함.

자바스크립트 엔진은 문맥상 그럴거 같은데..? 에 대해 명확하게 예상하는 결과를 보여줌.

자바스크립트 엔진에서 불리언 값은 조금 특이한 형질을 가진다.

True or False 같이 오직 Boolean을 통해 참 거짓을 판단하지 않고

이 또한 “문맥상” truthy 한 것과 falsy 한 것으로 참 거짓을 판단한다.

# 단축 평가

논리곱(&&) 과 논리합(||)

두 연산자 모두 좌항에서 우항으로 평가가 진행됨.

그리고 평가 된 항목은 “타입 변환 없이” 반드시 “반환” 됨.

Truty value && falsy value 일 때 => return Truty value.

Truty value1 && Truty value2 일 때 => return Truty value1.

Type ERROR: cannot read property ...를 피하기 위한 최고의 도구

# ES2020

## Optional chaining

좌항의 피연산자가 null 이나 undefined인 경우 undefined를 반환한다.

원래는 && 등을 활용하였지만 && 의 경우 Falsy한 값이 좌항으로 왔을 때 생각하기 힘든 오류를 일으킬 수 있다. (“, 0 같은 경우 )

# ES2020

## Null 병합 연산자

좌항의 피연산자가 null 또는 undefined 일때 우항을 반환한다.

기본값 설정에 매우 유용하다.

기본값 설정에 있어 논리합을 이용하여 기본값을 설정하였는데 이 또한 마찬가지로 0, “을 default value로 삼으려고 할 때 문제를 야기할 수 있다.

즉, 적절한 type hinting을 통해 test를 견고히 하고 가독성을 높이자.