

Truthy vs Falsy

AGENDA

- 1. What is truthy / falsy
- 2. Use cases

1. What is truthy / falsy

- Falsy values là các giá trị liệt kê trong bảng dưới.
- Ngược lại, tất cả là truthy (kể cả object rỗng, mảng rỗng)

Complete list of JavaScript falsy values

false	The keyword false .
0	The Number zero (so, also 0.0 , etc., and 0x0).
-0	The Number negative zero (so, also -0.0 , etc., and -0x0).
0n	The BigInt zero (so, also 0x0n). Note that there is no BigInt negative zero — the negation of 0n is 0n .
"", '', ``	Empty string value.
null	null — the absence of any value.
undefined	undefined — the primitive value.
NaN	NaN — not a number.
document.all	Objects are falsy if and only if they have the [[IsHTMLDDA]] [↗] internal slot. That slot only exists in document.all and cannot be set using JavaScript.

#	Value	T or F
1	'0'	T
2	'null'	?
3	{}	T
4	[]	?
5	Number.NaN	?
6	0	F
7	''	F

2. Use cases

```
// check if falsy (use ! operator)
if (!studentId) {}
if (!isSelected) {}
if (!isSelected) {}

// check if truthy
if (student) {}
if (studentId) {}
if (isSelected) {}

// Check length
if (name.length) {} // BAD
if (name.length > 0) {} // GOOD

if (studentList.length) {} // BAD
if (studentList.length > 0) {} // GOOD
```

```
const name = 'Easy Frontend';
console.log(!name); // false
console.log(!!name); // true

const name = '';
console.log(!name); // true
console.log(!!name); // false

// !! operator or Boolean()
const student = { id: 1, name: 'Alice' };
const hasStudent1 = !!student?.id; // true
const hasStudent2 = Boolean(student?.id); // true
```

Tham khảo

- <https://basarat.gitbook.io/typescript/recap/truthy>
-

Series - Typescript cơ bản 🎉

- Tác giả: **Hậu Nguyễn**
- Được phát hành trên kênh youtube **Easy Frontend**.
- Tài liệu pdf và videos đều có bản quyền thuộc về Easy Frontend.
- Videos được phát hành cho fan cứng trước, public sau.
- [Đăng ký fan cứng](#) để xem series này đầy đủ và sớm nhất nhé.

Kết nối với mình

- ☒ Follow Facebook: <https://www.facebook.com/nvhauesmn/>
- ☒ Like Fanpage: <https://www.facebook.com/learn.easyfrontend>
- ☒ Youtube Channel: <https://www.youtube.com/easyfrontend>