

Tìm hiểu về type conversion trong Javascript

Type conversion vs Type coercion

Type coercion is the automatic or implicit conversion of values from one data type to another (such as strings to numbers). Type conversion is similar to type coercion because they both convert values from one data type to another with one key difference — type coercion is implicit whereas type conversion can be either implicit or explicit. Source: [MDN](#)

Tạm dịch:

- Điểm tương đồng là đều chuyển đổi dữ liệu từ kiểu này sang kiểu khác.
- Type coercion là ép kiểu tự động (ép kiểu ngầm)
- Type conversion mang ý nghĩa là có thể là ép kiểu tự động như type coercion hoặc ép kiểu tường minh (explicit, tức do mình chỉ định nó ép kiểu 😊)

```
// Type coercion
const a = 1 + '2'; // '12' as it auto convert from number 1 to string '1'
before doing the addition

const b = 1 - '2' // -1 as it auto convert string '2' to number 2 before
doing the subtraction

const message = 'JS is easy'
if (message) { // message here will be converted into boolean
  automatically
  console.log('Really!? 😊 ')
}

// Explicit conversion
const error = 'Something wrong!';
const hasError = Boolean(error); // we ask to convert string error to
boolean

const mark = 9;
const markString = mark.toString(); // or String(mark)

const type = '1';
const typeId = Number.parseInt(type); // or Number(type)
```

Tham khảo:

- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Glossary/Type_coercion
- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Glossary/Type_Conversion
- <https://stackoverflow.com/questions/8857763/what-is-the-difference-between-casting-and-coercing>

3 kiểu type conversion phổ biến

#	Name	Type Coersion happens when	Explicit Conversion
1	String Conversion	output something or string concatenate	<code>.toString()</code> or <code>String()</code>
2	Numeric Conversion	math operations	<code>parseInt()</code> , <code>parseFloat()</code> or <code>Number()</code>
3	Boolean Conversion	logical operations	<code>!</code> operator or <code>Boolean()</code>

Tham khảo: <https://javascript.info/type-conversions>

Khoá học Javascript cho người mới bắt đầu 2021 🎉

- Tác giả: **Hậu Nguyễn** - Founder Easy Frontend
- Khoá học chỉ được published trên Udemy, không thông qua trung gian.
- Khoá học không bán dạng videos upload trên Google Drive hay bất cứ hình thức nào tương tự.
- Khoá học có nhóm discord để hỗ trợ trong quá trình học tập.

☎️ Liên hệ tác giả để được hỗ trợ:

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