

Blog

<https://blogcongnghe.tronghao.com/javascript-course/>

Boolean

Type conversion Tự động ép kiểu

Type coercion Ép kiểu ngầm

Truthy

Falsy

Logical operators

Number

Number.parseInt('1.5') 1

Number.parseFloat('1.5') 1.5 => cả parseInt và parseFloat luôn parse từ trái sang phải đến khi có lỗi

n.toFixed

n.toPrecision Làm tròn đến chữ số có nghĩa (bao gồm cả số nguyên và thập phân)

Math

Math.PI

Math.SQRT2 Căn bậc 2

Math.ceil(x) Làm tròn lên

Math.floor(x) làm tròn xuống

Math.round(x) Làm tròn như bình thường

Math.trunc(x) Lấy nguyên bỏ thập phân

Math (cont)

Math.random() Random số thực từ 0->1

Math.abs(x)

Math.pow(x, y)

Math.sqrt(x)

Số thực không so sánh bằng được

Object

delete key delete student.name

property value shorthand { id: id } => { id }

in 'name' in student

clone object Object.assign hoặc ... (spread operator)

Clone chỉ 1 tầng, con của object không có clone ra => Nên sử dụng thư viện cho clone

Objec.keys for ... in (duyệt key)

ES6

strict sử dụng ES5 hoặc không mode

hoisting đem var và định nghĩa hàm (chỉ function declaration không phải arrow function) lên đầu file

IIFE thực hiện function ngay sau khi định nghĩa

ES6 (cont)

closures hàm con sử dụng biến của hàm con ngay cả khi hàm cha đã kết thúc

Rest parameter dấu ...

Arrow function () => {}

Curry function hàm return về 1 function khác

Enhand Object Property

Property shorthand { id: id } => { id }

computed property name [] Ex: student['-name']

methor property

destructuring rút trích property

Object.assign

this

call

apply

bind bind this cho 1 object cụ thể

Protocol

iteration protocol Chuẩn cho for ... of

String

Dấu backticks `My \${name}`

String sinh ra đã cố định không thay đổi được giá trị

text.length

.toLowerCase()

.toUpperCase()

C

By tronghao

cheatography.com/tronghao/

Published 26th March, 2023.

Last updated 9th April, 2023.

Page 1 of 3.

Sponsored by **Readable.com**

Measure your website readability!

<https://readable.com>

String (cont)

.indexOf
 .lastIndexOf
 .startsWith
 .includes
 .endsWith
 .slice(start, end)
 .substring(start, end)
 .replace
 .replaceAll
 .split()
 .join()
 Kí tự ellipsis '...' => \u2026

Array

Array.isArray(arr)

Tồn tại phần tử

every(callback)
 some (callback)

indexOf
 lastIndexOf

includes
 find

findIndex

Thêm/Xóa phần tử

push
 pop
 shift
 unshift
 slice

Duyệt mảng

.forEach
 for of

Array (cont)

map
 filter
 slice
 reduce
 fill
 join
 concat
 reverse
 sort

Lập trình bất đồng bộ

setTimeout lưu ý với this
 debounce Đợi cho đến khi không còn gọi nó nữa thì thực hiện
 throttle Trong bao nhiêu millisecond sẽ chỉ trigger 1 lần
 setInterval
 EventLoop Quan trọng
 Ajax XMLHttpRequest
 RestApi
 Promise Fix callback hell
 method
 Promise chaining .then nhiều lần
 Fetch
 CSP Content Security Policy
 CORS Cross-Origin Resource Sharing
 Async function
 Top level await

Lập trình bất đồng bộ (cont)

JSON
 JSON.parse(text) parse text thành biến js (có một số trường hợp bị lỗi)
 JSON.stringify(json) parse biến js thành text

ESMAScript 2016 => 2022

2016

includes

** Lũy thừa

2017

Async function

Shared memory and atomics

String padding padStart, padEnd

Object.value Lấy value của object => array

Object.keys Lấy keys => array

Object.entries Lấy cả key và value

Object.getOwnPropertyDescriptor

Trailing Commas

2018

Rest/Spread properties for object dấu ...

for await of

finally()

Regular expression

2019

flat, flatMap hạ cấp mảng

Object.fromEntries

trimStart, trimEnd



ESMAScript 2016 => 2022 (cont)

Optional catch binding catch không cần truyền param error

sort() Giữ thứ tự những phần tử giống nhau

toString()

2020

Thêm kiểu dữ liệu BigInt

Dynamic import import trong function lúc nào xài nó không phải import trên đầu

Nullish coalescing ?? null và undefined mới tính lấy cái sau

optional chaining ?. Ex: student?.name

globalThis

Module namespace export Thay vì import * rồi export thì giờ có thể export trên 1 dòng

for in

import.meta

2021

Logical asignment ||= &&= ??=

Numeric operator 1_000_000 nhìn dễ hơn

replaceAll

promise.any

2022

Top-level await

ESMAScript 2016 => 2022 (cont)

private class

Object.hasOwn

API và Postman

Json cung cấp database dạng json sẽ

Server tự tạo được api

Browser global object là window

Web APIs

Browser URL

window.location.href có thể redirect và có thể back lại trang trước đó => recommend sử dụng lấy url hiện tại

window.location.replace redirect nhưng không back lại được trang trước đó

window.location.assign di chuyển qua trang mới, recommend sử dụng cái này không sử dụng href

Console API

Log variations log, info, debug, warn, error

Multiple values Với string ``:

+ %o => object

+ %s => string

+ %i => integer

+ %f => float

Assert show message khi condition là false

Web APIs (cont)

Counting

Track time, timeLog, timeEnd
time

Groups group, groupEnd, groupCollapsed

Stack trace

Tables

Styles sử dụng %c

Clear

Storage API

Storage getItem, setItem, removeItem,
Interface clear

- LocalStorage, SessionStorage, hay cookie,... phải parse string rồi mới lưu
- LocalStorage => đóng tab hay đóng trình duyệt vẫn còn
- SessionStorage => đóng tab sẽ mất

Browser Network



By tronghao

cheatography.com/tronghao/

Published 26th March, 2023.

Last updated 9th April, 2023.

Page 3 of 3.

Sponsored by [Readable.com](https://readable.com)

Measure your website readability!

<https://readable.com>