

Tổng quan về array (mảng)

1. Tổng quan về array
2. Array object - Props & Methods
3. Array destructuring
4. Clone mảng
5. Duyệt mảng
6. Thêm xoá phần tử
7. Kiểm tra tồn tại của phần tử
8. Tìm kiếm một phần tử
9. Transform mảng
10. Lọc phần tử theo điều kiện
11. Sắp xếp mảng
12. reduce
13. Bài tập thực hành

Khai báo mảng

- Đặt tên nên dùng suffix là **List**. Eg: dùng **numberList** thay vì **numbers**
- Mỗi phần tử có thể có một kiểu dữ liệu khác nhau.

```
// khai báo mảng rỗng
const numberList = [];

const numberList = [1, 2, 3]; // a list of numbers
const wordList = ['Easy', 'Frontend']; // a list of strings
const flagList = [true, false, false]; // a list of boolean

// a list of students
const studentList = [
  { id: 1, name: 'Van A' },
  { id: 2, name: 'Thi B' },
  { id: 3, name: 'Van C' },
]
```

```
// a list of list 🤔
const board = [
  [1, 2],
  ['a', 'b', 'c'],
  [true, false, false, false]
]

// a list of mixed data type
const mixedList = [
  1,
  2,
  'word',
  true,
  null,
  undefined,
  { id: 1, name: 'Easy' },
  [1, 2, 3]
];
```

Truy xuất phần tử của mảng

- Dùng square brackets để truy xuất phần tử tại vị trí index.
- Index của mảng bắt đầu từ 0
- Nếu length của array bằng 3, thì index lớn nhất là $\text{length} - 1 = 2$

```
const numberList = [3, 5, 7]; // recommended

numberList[0]; // 3
numberList[1]; // 5
numberList[2]; // 7

numberList.length; // 3
numberList[numberList.length - 1]; // 7 (the last element)
```

Mảng 2 chiều

```
const board = [  
  [1, 2, 3],  
  [4, 5, 6],  
  [7, 8, 9],  
]  
  
board[0]; // [1, 2, 3]  
board[1]; // [4, 5, 6]  
board[2]; // [7, 8, 9]  
  
board[0][1]; // 2  
board[1][2]; // 6
```

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>