Web Front End cho người mới

Phần 8 - Javascript cơ bản: Vòng lặp



Lặp qua các ký tự của 1 chuỗi

```
const string = 'Techmaster';
for (let i = 0; i < string.length; i++) {
   console.log(string[i])
}</pre>
```



Lặp qua các thuộc tính của Object bằng for ... in

```
const student = {
  firstName: 'Tèo',
  lastName: 'Nguyễn',
  age: 20
for (const key in student) {
  console.log(student[key])
```



Lặp qua các thuộc tính của Array và String bằng for ... of

```
const array = ['a', 'b', 'c', 'd'];
for (const item of array) {
  console.log(item)
```

```
const string = 'Techmaster';
for (const character of string) {
  console.log(character)
```



Phương thức map() của Array

- Dùng để tạo ra một mảng mới bằng cách gọi hàm truyền vào (callback function) với mỗi phần tử của mảng.
- Phương thức này không thay đổi giá trị của mảng ban đầu.

```
const numbers = [2, 3, 4, 5];
const doubles = numbers.map(number => number * 2);
```



Phương thức filter() của Array

- Dùng để tạo ra một mảng mới với những phần tử thỏa mãn điều kiện của hàm truyền vào (callback function).
- Phương thức này không thay đổi giá trị của mảng ban đầu.

```
const words = ['apple', 'microsoft', 'samsung', 'intel'];
const longWords = words.filter(word => word.length > 5);
```



Phương thức reduce() của Array

- Dùng để tạo ra một kết quả duy nhất bằng cách thực hiện hàm truyền vào (callback function) trên mỗi phần tử trong mảng.
- Phương thức này không thay đổi giá trị của mảng ban đầu.

```
const array = [2, 3, 4, 5];
const total = array.reduce((sum, value) => sum + value);
```



```
map, filter, and reduce
explained with emoji 🙈
map([∰, ၍, ♠, ҈, ∭], cook)
=> [圖, 📽, 🍾, 🖺 ]
filter([@, @, %, 📗], isVegetarian)
=> [*, 1]
reduce([🔍, 🥞, 🍗, 📗], eat)
=> 💩
```

Bài tập thực hành

Bài tập thực hành

- Viết hàm truyền vào một mảng các số và tính ra tổng các số đó.
- Cho một mảng các số nguyên bất kỳ, dùng phương thức map() tạo ra một
 mảng mới với các số là số dư tương ứng khi chia các số trong mảng cũ cho 2.
- Dùng phương thức filter() lọc ra các số chẵn trong một mảng nhiều số bất kỳ.
- Cho một mảng các chuỗi là tên các học viên. Viết hàm lọc ra những học viên có tên bắt đầu bằng chữ H (không phân biệt hoa thường).



Bài tập về nhà

Bài tập về nhà

- Ôn lại lý thuyết phần Vòng lặp.
- Học và làm bài tập phần Điều kiện, rẽ nhánh phần 1.

