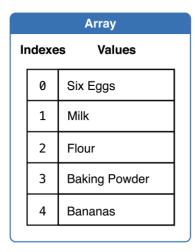
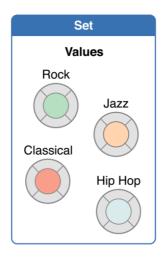
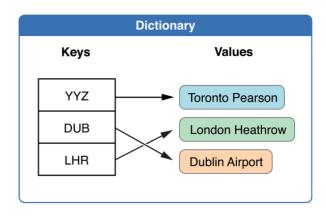
JS built-in object: Set







Source: https://medium.com/@mdibrahimhassan/linked-list-in-swift-3338bede5626

AGENDA

- 1. Tổng quan về Set
- 2. Một số phương thức của Set
- 3. Ví dụ demo

1. Tổng quan về Set

- The Set object lets you store unique values of any type, whether primitive values or object references.
- You can iterate through the elements of a set in insertion order.
- A value in the Set may only occur once
- Some examples:
 - Remove duplicated numbers from [1, 2, 3, 2, 3] --> [1, 2, 3]
 - Remove duplicated letters from string 'aabbcc' --> 'abc'
 - o ...

2. Một số phương thức của Set

#	Name	Desc
1	new Set()	Khởi tạo Set
2	size (thuộc tính, ko phải hàm)	Lấy size của set
3	add(value)	Add value mới vào set
4	has(value)	Kiểm tra set có key không?
5	delete(value)	Xoá một value
6	clear()	Xoá tất cả values
7	keys()	Alias của values()
8	values()	LOOP qua tất cả values
9	entries()	LOOP qua tất cả cặp [value, value]
10	forEach((value) => {})	LOOP qua tất cả values

Source: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Set

Khởi tạo Set

```
const set = new Set();
// Set(0) {}

const set = new Set([1, 1, 2, 2, 3, 3]);
// Set(3) { 1, 2, 3}

const set = new Set('aabbcc');
// Set(3) { 'a', 'b', 'c' }

const set = new Set(new Set([1, 2, 3]))
// Set(3) { 1, 2, 3 }
```

Add/Delete

```
const set = new Set();
set.size; // 0

set.add(1);
set.add(2);
set.size; // 2

set.has(1); // true
set.has(3); // false

set.delete(1); // true
set.delete(3); // false as 3 is not existed

set.clear();
set.size; // 0
```

Loop through set

```
const numbetSet = new Set([1, 2, 3, 3]);
for (const number of numbetSet) {
  console.log(number); // 1, 2, 3
}
numberSet.forEach(number => console.log(number)); // 1, 2, 3
```

3. Ví dụ demo

Remove duplicated numbers

```
function uniqueNumbers(numberList) {
  if (!Array.isArray(numberList) || numberList.length === 0) return [];

  const uniqueNumberSet = new Set(numberList);
  // return Array.from(uniqueNumberSet);
  return [...uniqueNumberSet];
}

console.log(uniqueNumbers([1, 1, 3, 3, 2, 2, 2]));
```

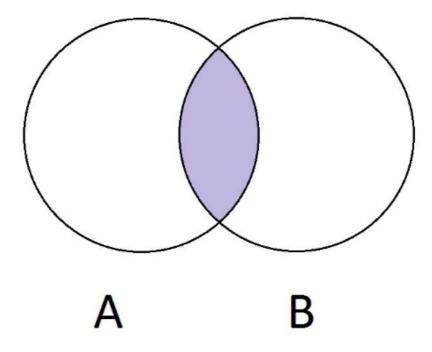
Remove duplicated letters

```
function uniqueLetters(str) {
  if (str.length === 0) return '';

  const uniqueLetterSet = new Set(str);
  return [...uniqueLetterSet].join('');
}

console.log(uniqueLetters('abcabcabc'));
```

Intersection



Source: https://www.thoughtco.com/intersection-in-set-theory-3126587

```
function getIntersectionSet(set1, set2) {
   const intersectionSet = new Set();
   for (const item of set1) {
      if (set2.has(item)) intersectionSet.add(item);
   }

   return intersectionSet;
}

const set1 = new Set([1, 2, 3]);
const set2 = new Set([2, 3, 4, 5]);
console.log(getIntersectionSet(set1, set2));
```

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.

iên hệ tác giả để được hỗ trợ:

- ▼ Facebook: https://www.facebook.com/nvhauesmn/
- V Fanpage: https://www.facebook.com/learn.easyfrontend
- Voutube Channel: https://www.youtube.com/easyfrontend