

## Array methods Group 5 slice() & reverse()

//สำหรับการนำมาทดสอบ method

```
const fruit = ["mango", "orange", "apple", "cherry", "banana"]; //กำหนด array fruit เก็บเป็นชื่อผลไม้  
const student = ["Chanunporn", "Nutmaree", "Thanawat", "Chanathip", "Denphum"] //กำหนด array เก็บชื่อนักเรียน  
const phonebrand = ["apple", "samsung", "oppo", "vivo", "xiaomi", "huawei", "oneplus"] /กำหนด array เก็บชื่อแบรนด์โทรศัพท์
```

### //1 - slice()

เรียกใช้ method slice โดย เรียกเป็น **ชื่อarrayต้นฉบับ.slice(ค่าระบุตำแหน่ง)**

console.log(fruit.slice(-4)); // เรียกใช้ method slice() กับ array fruit โดยให้เริ่มแสดงผลค่าตั้งแต่ index = -4 (หรือ element ลำดับที่ 4 นับจากท้ายสุด) เป็นต้นไป

console.log(fruit.slice(3)); // เรียกใช้ method slice() กับ array fruit โดยให้เริ่มแสดงผลค่าตั้งแต่ index = 3 เป็นต้นไป

console.log(phonebrand.slice(2,-2)); // เรียกใช้ method slice() กับ array fruit โดยให้เริ่มแสดงผลค่าตั้งแต่ index = 2 จนถึง index = -3 (ลำดับก่อนหน้า index = -2 )

console.log(student.slice(3,4)); // เรียกใช้ method slice() กับ array fruit โดยแสดงผลเฉพาะค่าที่มี index = 3 เนื่องจากจุดสิ้นสุดเป็นจุดเดียวกับจุดเริ่มต้น

// method slice() คือ method ที่ใช้สำหรับการเรียกแสดงผลค่าใน array ต้นฉบับ ในตำแหน่งตามที่เรากำหนดค่าตำแหน่งไว้ในวงเล็บ ซึ่งแสดงออกมาในรูปของ array ใหม่ ที่จะไม่ทับค่าใน array เก่าที่มีอยู่เดิม

Method นี้เลือกแสดงค่าได้หลายรูปแบบ อาทิ

1. หากกำหนด parameter ของ method เป็นเลขตัวเดียว จะสร้าง array ใหม่ที่แสดงผลข้อมูลตั้งแต่ตำแหน่งที่เราเลือก (เลขที่ใส่ใน parameter) ไปจนถึงตำแหน่งสุดท้ายใน array ต้นฉบับ เช่น fruit.slice(3)
2. หากกำหนด parameter ของ method เป็นเลขตัวเดียวแต่เป็นติดลบ จะสร้าง array ใหม่ที่แสดงผลข้อมูลโดยนับตัวแรกใน array ใหม่เป็นตัวที่อยู่ตามลำดับเลขที่เรากำหนดใน parameter แบบนับถอยจากข้างหลังสุดมา เช่น เมื่อกำหนด -3 ตัวแรกที่แสดงผลจะเป็นตัวลำดับที่ 3 นับจากท้ายสุด (โดยให้ตัวท้ายสุดเริ่มนับที่ -1)
3. หากกำหนด parameter ของ method เป็นคู่ลำดับจะสร้าง array ใหม่ที่แสดงผลข้อมูลตั้งแต่ตัวที่เราเลือกตำแหน่งแรกในคู่อันดับ ไปจนถึงตัวก่อนตำแหน่งหลังในคู่อันดับ เช่น (2,5) จะแสดงข้อมูลในตำแหน่งที่ 2 ไปจนถึงข้อมูลในตำแหน่งที่ 4 ของ array ต้นฉบับ

## ตัวอย่าง

### //เรียกใช้เลย

```
console.log(fruit.slice(-4));  
console.log(fruit.slice(3));  
console.log(phonebrand.slice(2,-2));  
console.log(student.slice(3,4));
```

### //เรียกจากฟังก์ชัน

```
function callFruit(a, b) {  
    console.log(fruit.slice(a, b));  
}
```

```
function callStudent(a, b) {  
    console.log(student.slice(a, b));  
}
```

```
function callPhonebrand(a, b) {  
    console.log(phonebrand.slice(a, b));  
}
```

```
callFruit(2, -2);  
callStudent(2, -2);  
callPhonebrand(2, -2);  
console.log('-----')
```

## ผลลัพธ์

```
[ 'orange', 'apple', 'cherry', 'banana' ]  
[ 'cherry', 'banana' ]  
[ 'oppo', 'vivo', 'xiaomi' ]  
[ 'Chanathip' ]
```

```
[ 'apple' ]  
[ 'Thanawat' ]  
[ 'oppo', 'vivo', 'xiaomi' ]
```

## //2 - reverse()

เรียกใช้ method reverse โดยเรียกเป็น `ชื่อarrayต้นฉบับ.reverse()`

`console.log(student.reverse());` //เรียกใช้ method reverse() กับ array student โดยจะ return เป็น array ผลลัพธ์แบบกลับค่า

`console.log(fruit.reverse());` //เรียกใช้ method reverse() กับ array fruit โดยจะ return เป็น array ผลลัพธ์แบบกลับค่า

`console.log(phonebrand.reverse());` //เรียกใช้ method reverse() กับ array phonebrand โดยจะ return เป็น array ผลลัพธ์แบบกลับค่า

`console.log(Array.prototype.reverse.call(student));` // เป็นการเรียกใช้ reverse() แบบ Array.prototype แล้วใน () ใส่ชื่อ array ลงไป

// method reverse() คือ method ที่ใช้สำหรับแสดงผลลัพธ์ของ array แบบกลับค่า โดยทำการย้าย element ภายใน array ที่ถูกเรียกใช้ออกก่อน ปรับเปลี่ยนเป็น array ใหม่แล้วจึงคืนค่า โดยเริ่มแสดงผลจากค่าสุดท้ายใน array ที่ทำการเรียกจะเปลี่ยนเป็นค่าแรกของ array ใหม่ ตามด้วยค่าก่อนหน้าเป็นลำดับถัดไป และค่าสุดท้ายที่แสดงจะเป็นค่าแรกใน array ก่อนหน้า

-----

## ตัวอย่าง

//เรียกใช้เลย

`console.log(student.reverse());`

`console.log(fruit.reverse());`

`console.log(phonebrand.reverse());`

//เรียกจากฟังก์ชัน

`function reFruit() {`

`console.log(fruit.reverse());`

`}`

`function reStudent() {`

`console.log(student.reverse());`

`}`

`function rePhonebrand() {`

`console.log(phonebrand.reverse());`

`}`

`reFruit();`

`reStudent();`

`rePhonebrand();`

`console.log('-----')`

## ผลลัพธ์

```
[ 'Denphum', 'Chanathip', 'Thanawat', 'Nutnaree', 'Chanunporn' ]  
[ 'banana', 'cherry', 'apple', 'orange', 'mango' ]  
[  
  'oneplus', 'huawei',  
  'xiaomi', 'vivo',  
  'oppo', 'samsung',  
  'apple'  
]
```

```
[ 'banana', 'cherry', 'apple', 'orange', 'mango' ]  
[ 'Denphum', 'Chanathip', 'Thanawat', 'Nutnaree', 'Chanunporn' ]  
[  
  'oneplus', 'huawei',  
  'xiaomi', 'vivo',  
  'oppo', 'samsung',  
  'apple'  
]
```

Link git repo work4

<https://github.com/INT201-S1-Group5/INT201-G05-GroupWorks-04.git>