

Array.prototype.splice()

1. Method Syntax

```
splice(start)
splice(start, deleteCount)
splice(start, deleteCount, item1)
splice(start, deleteCount, item1, item2, itemN)
```

2. คำอธิบายความสามารถของ Method กระชับและชัดเจน

การทำงานของ Method splice() เป็น Method ที่เอาไว้สำหรับการทำการเปลี่ยนแปลงข้อมูลภายใน Array โดยการลบ (delete) เปลี่ยนแปลงข้อมูลที่มีอยู่ (replace) หรือสามารถทำการเพิ่มข้อมูลลงไปในตำแหน่งที่ต้องการได้ (insert)

3. วิธีการใช้ Method นั้น ระบุรายการพารามิเตอร์ อธิบายความหมายและชนิดข้อมูล และ output ที่ได้จาก Method

→ splice(start)

- ◆ start เอาไว้ระบุตำแหน่งที่ต้องการจะเริ่มแก้ไข โดยถ้า start มีค่ามากกว่าขนาดของ array , start จะถูกเซตค่าเป็นขนาดของ array และจะไม่มีข้อมูลถูกแก้ไขเลย หาก start มีค่าเป็นลบจะเป็นการเริ่มจากด้านหลังของ array
- ◆ method นี้จะทำการลบข้อมูลทั้งหมดที่เริ่มต้นจากตำแหน่ง start

→ splice(start, deleteCount)

- ◆ deleteCount เป็นตัวเลขที่ต้องการลบออกจาก array นับจากตำแหน่ง start
- ◆ method นี้จะทำการลบข้อมูลตามจำนวนของ deleteCount โดยนับตั้งแต่ตำแหน่ง start
- ◆ หาก deleteCount เป็น 0 จะไม่มีการลบข้อมูลออกจาก array

→ splice(start, deleteCount, item1, item2, itemN)

- ◆ item1,item2,...,itemN เป็นข้อมูลที่ต้องการเพิ่มเข้าไปใน array
- ◆ ถ้าหาก deleteCount = 0 ในที่นี้หมายถึงการ insert element(s) เข้าไปใน array ตามตำแหน่งที่ระบุไว้ใน start
- ◆ method นี้จะทำการลบข้อมูลตามจำนวนของ deleteCount โดยนับตั้งแต่ตำแหน่ง start และ insert ข้อมูล (item1,...) เข้า array โดย insert ที่ตำแหน่ง start

→ Output ของ splice()

- ◆ หากมีข้อมูลที่ถูกลบออกไปจะ return เป็น array ของข้อมูลที่ถูกลบ
- ◆ หากไม่มีข้อมูลที่ถูกลบออกไปจะ return เป็น array เปล่า

4. ตัวอย่างการใช้งาน ของแต่ละ syntax ให้มีหลาย ๆ กรณีศึกษาที่แตกต่างกันอย่างน้อย 3 ตัวอย่าง

Assume we have array like this

```
const months = ["Jan", "March", "April", "June"];
```

Example 1

```
months.splice(1, 0, "Feb"); // inserts at index 1
console.log(months);
// expected output : ["Jan", "Feb", "March", "April", "June"]
// remove is : []
```

Example 2

```
months.splice(4, 1, "May"); // replaces 1 element at index 4
console.log(months);
// expected output : ["Jan", "Feb", "March", "April", "May"]
// remove is : ["June"]
```

Example 3

```
months.splice(2, 2); // deletes 2 elements from index 2
console.log(months);
// expected output : ["Jan", "Feb", "May"]
// remove is : ["March", "April"]
```

Example 4

```
months.splice(1); // deletes all elements from index 1
console.log(months);
// expected output : ["Jan"]
// remove is : ["Feb", "May"]
```

Assume we have array like this

```
const temp = ["Wed", "Thu", "Fri", "Sat"];
const days = ["Sun", "Mon", "Tue"];
```

Example 5

```
days.splice(days.length, 0, ...temp); // inserts all elements of "temp" at index 3
console.log(days);
// expected output : ["Sun", "Mon", "Tue", "Wed", "Thu", "Fri", "Sat"]
// remove is : []
```

Example 6

```
days.splice(0, 2, ...temp);
// deletes 2 elements at index 0 and 1
// inserts all elements of "temp" at index 0
console.log(days);
// expected output : ["Wed", "Thu", "Fri", "Sat", "Tue", "Wed", "Thu", "Fri", "Sat"]
// remove is : ["Sun", "Mon"]
```

GIT LINK (This Assignment) : <https://github.com/xbklyn/INT201-G06-GroupWorks-04>

GIT LINK (All Assignment) : <https://github.com/xbklyn/INT201-G06-GroupWorks.git>