**Array.prototype.splice()**

1. Method Syntax

splice(start)

splice(start, deleteCount)

splice(start, deleteCount, item1)

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

1. คำอธิบายความสามารถของ Method กระชับและชัดเจน

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

1. วิธีการใช้ Method นั้น ระบุรายการพารามิเตอร์ อธิบายความหมายและชนิดข้อมูล และ output ที่ได้จาก Method

* splice(start)
  + start เอาไว้ระบุตำแหน่งที่ต้องการจะเริ่มแก้ไข โดยถ้า start มีค่ามากกว่าขนาดของ array , start จะถูกเซ็ตค่าเป็นขนาดของ 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

1. 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**