## <mark>forEach()</mark>

## 1.Syntax:

```
// Arrow function
forEach((element) => { ... } )
forEach((element, index) => { ... } )
forEach((element, index, array) => { ... } )
```

#### 2.ความสามารถของ Method

สามารถวน loop เพื่อเข้าถึง element และ index แต่ละตัวภายใน array ได้ โดยจะเป็นการเข้าถึงทุก ตัวเริ่มจาก index ที่ 0 ไปจนถึง index ที่มีค่าเท่ากับ length-1

## 3.วิธีการใช้งาน

เป็น method ที่ใช้งานคู่กับ array object โดย forEach() จะรับพารามิเตอร์ที่เป็น arrow function เท่านั้น

Output/ผลลัพธ์ที่ return ที่ได้จาก forEach() คือ undefined

### 4.ตัวอย่าง

# shift()

#### 1.Syntax:

```
\mathsf{shift}()
```

#### 2.ความสามารถของ Method

มีความสามารถในการดึง/return element ตัวแรกภายใน array มาแสดงและมันจะทำการ remove element ตำแหน่งกล่าวออกจาก array และทำการย้าย(ขยับ) element ทุกตัวที่อยู่ถัดไปขึ้นมา (สามารถดึง element ของ array ที่ซ้อนอยู่ภายใต้ array อีกตัวหนึ่งออกมาได้ ซึ่งสิ่งที่จะถูก remove ไป ก็คือ element ตัว ดังกล่าว)

#### 3.วิธีการใช้งาน

เป็น method ที่ใช้งานคู่กับ array object โดย shift() จะไม่รับพารามิเตอร์ชนิดใดทั้งสิ้นไม่ว่าจะเป็น primitive, array และ object รวมไปถึง arrow function

Output ที่ได้จาก shift() คือข้อมูล/element ที่ดึงมาจาก array โดยจะมีชนิดข้อมูลเป็นอะไรขึ้นอยู่กับ ชนิดข้อมูลของ element นั้นๆที่เราทำการดึงขึ้นมาจาก array ไม่ว่าจะเป็น String, Number, Object, Boolean, Symbol, Undefined

### 4.ตัวอย่าง

```
let arrayTest = [['8est','8en','8oss'],true,'Tle','Noey',123]; // array ที่เม็นคาเป็น array ,boolean ,Number
console.log(arrayTest);
console.log(arrayTest);//และเอ็นสองคานสามารถสัมผลมีหลอดจาก array ในสามหนรที่ 1 ซึ่งตามรกของ array ของแรก คือ 8est โดยหลังจากที่แสดงตาแล้ว จะทำการเอาซ์อมูลนี้นออกจาก array console.log(arrayTest);//eest ถูกตั้งออกจาก array เพื่อแสดงตาราก shift()
console.log(arrayTest);//eest ถูกตั้งออกจาก array แล้นแห่งแสดงตาราก shift()
console.log(arrayTest);//array ข้องแรกถูกลนอลก , [8en ,Boss] ถูกตั้งออกหลังจากหนัดสองตามส่ว จะทำการเอาซ์อมูลนี้นออกจาก array
console.log(arrayTest);//array ซ้องแรกถูกลนอลก , [8en ,Boss] ถูกตั้งออกหลังจากและตา shift()
console.log(arrayTest);//array ในสามาหน้า 1 ซึ่งตำแหม่งแรกของ array คือ true โดยหลังจากที่แสดงตาแล้ว จะทำการเอาซ์อมูลซี้นออกจาก array หลังแสดงตาจาก shift()
```

```
[ [ 'Best', 'Ben', 'Boss' ], true, 'Tle', 'Noey', 123 ]
Best
[ [ 'Ben', 'Boss' ], true, 'Tle', 'Noey', 123 ]
[ 'Ben', 'Boss' ]
[ true, 'Tle', 'Noey', 123 ]
true
[ 'Tle', 'Noey', 123 ]
```

# unshift()

#### 1.Syntax:

```
unshift(element0)
unshift(element0, element1)
unshift(element0, element1, ..., elementN)
```

<sup>\*\*</sup>element สามารเป็นได้ทั้ง primitive type, object type, array

#### วความสามารถของ Method

มีความสามารถในการเพิ่ม element ลงไปในตำแหน่งแรกของ array โดยสามารถเพิ่มที่ละ 1 element หรือที่ละหลายๆ element ก็ได้ โดย element แต่ละตัวจะขั้นด้วยเครื่องหมายคอมม่า(,) โดย element เดิมที่อยู่ ในตำแหน่งแรกจะถูกเลื่อน/ขยับถัดไปในตำแหน่ง index ที่มากขึ้น

## 3.วิธีการใช้งาน

เป็น method ที่ใช้งานคู่กับ array object โดย unshift() จะสามารถรับพารามิเตอร์ชนิดที่เป็น primitive, array และ object

Output ที่ได้จาก unshift() คือ length ของ array ที่ได้ทำการเพิ่มข้อมูลเข้าไปแล้ว โดยจะมีชนิดเป็น Number

4.ตัวอย่าง

```
let unshift_test = ['a','b','c','d',2];
console.log(unshift_test);
unshift_test.unshift('e');//ใส่ e ที่เป็น String เข้าไปใน array unshift_test
console.log(unshift_test);//มีค่า e ที่เป็น String เพิ่มไปที่ index แรกของ array
unshift_test.unshift(true); //ใส่ true ที่ type เป็น boolean เข้าไปใน array unshift_test
console.log(unshift_test);//มี boolean ture อยู่ใน array
unshift_test.unshift(55);//ใส่ 55 ที่มี type เป็น Numberic เข้าไปใน array unshift_test
console.log(unshift_test);//มี 55 ที่มี type เป็น Numberic อยู่ใน array
let i = ['z',false,'y',Object()];
for(j = 0;j<i.length;j++){</pre>
    unshift_test.unshift(i[j]);
//array unshift_test ที่ละตัวโดยเริ่มจาก index ที่ 0 ของ array i
console.log(unshift_test);
```