



localStorage Management (getItem, setItem, removeItem)

setItem()

localStorage.setItem() เป็น Method ของ Web Storage API, ที่อนุญาตให้ User จัดเก็บ Key-Value Object ของ localStorage บน Browser

- localStorage Object เก็บในรูปแบบของ Key-Value ใน Browser ของ User และสามารถเข้าถึงได้
 - แม้จะปิดเปิด Browser ใหม่ก็ยังมีข้อมูลที่เก็บอยู่บน localStorage ใน Browser
 - ข้อมูลที่เก็บบน localStorage จะคงทน(Persistent)จนกว่าจะลบเอง และสามารถใช้ข้าม Session ได้
- ในการเก็บ Value ใน localStorage, User สามารถใช้ setItem() method ในการส่งค่าของ Key, Value ในรูปแบบของ Argument, Key คือ String ที่จะเป็นตัวระบุว่าข้อมูลที่ User อยากจัดเก็บเป็นอะไรและ Value สามารถเป็น Data type ใดๆก็ได้ที่จะถูกทำให้อยู่ในรูปแบบ String
 - ตัวอย่าง: Number, String, Boolean, Object

```
// Store a value in localStorage
localStorage.setItem('myKey', 'myValue');
```

MDN Web Docs:

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Storage/setItem>

getItem()

localStorage.getItem() เป็น Method ของ Web Storage API, ที่อนุญาตให้ User จัดเก็บ Key-Value Object ของ localStorage บน Browser

- localStorage Object เก็บในรูปแบบของ Key-Value ใน Browser ของ User และสามารถเข้าถึงได้
 - แม้จะปิดเปิด Browser ใหม่ก็ยังมีข้อมูลที่เก็บอยู่บน localStorage ใน Browser
 - ข้อมูลที่เก็บบน localStorage จะคงทน(Persistent)จนกว่าจะลบเอง และสามารถใช้ข้าม Session ได้
- เพื่อดึงข้อมูลที่เก็บอยู่บน localStorage สามารถใช้ getItem() เพื่อหา Key ที่ต้องการและดึงค่า Value ของ Key นั้นได้
 - หากมี Key ชื่อที่ต้องการอยู่ จะคืนค่าเป็น String Format
 - หากไม่มีอยู่จะคืนค่าเป็น Null

```
// Store a value in localStorage
localStorage.setItem('myKey', 'myValue');

// Retrieve the value from localStorage
const retrievedValue = localStorage.getItem('myKey');
console.log(retrievedValue); // Output: "myValue"
```

MDN Web Docs:

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Storage/getItem>

removeItem()

localStorage.removeItem() เป็น Method ของ Web Storage API, ที่อนุญาตให้ User จัดเก็บ Key-Value Object ของ localStorage บน Browser

- localStorage Object เก็บในรูปแบบของ Key-Value ใน Browser ของ User และสามารถเข้าถึงได้
 - แม้จะปิดเปิด Browser ใหม่ก็ยังมีข้อมูลที่เก็บอยู่บน localStorage ใน Browser
 - ข้อมูลที่เก็บบน localStorage จะคงทน(Persistent)จนกว่าจะลบเอง และสามารถใช้ข้าม Session ได้
- หากต้องการลบ Value ใน localStorage, User สามารถใช้ removeItem() Method และส่งชื่อ Key ของ Item ที่ต้องการเพื่อ remove ใน Argument
 - ถ้า Key มีอยู่ removeItem() จะลบคู่ Key-Value ที่เกี่ยวข้องออกจาก localStorage
 - หากไม่มี Key นั้น removeItem() จะไม่ทำอะไร

```
// Store a value in localStorage
localStorage.setItem('myKey', 'myValue');

// Remove the value from localStorage
localStorage.removeItem('myKey');
```

ในตัวอย่าง:

- อย่างแรกเราทำการเก็บ String 'myValue' ใน localStorage โดยมี Key ชื่อ 'myKey'
- จากนั้น เราจะลบคู่ Key-Value จาก localStorage โดยใช้ removeItem() method

Note:

- removeItem() จะไม่ส่งคืนค่าใดๆ
 - ดังนั้นหาก User ต้องการเข้าถึงค่าของรายการที่กำลังจะลบ, User ควรดึงข้อมูลโดยใช้ getItem() ก่อนแล้วจึงค่อยลบออกโดยใช้ removeItem()

```
// Store a value in localStorage
localStorage.setItem('myKey', 'myValue');

// Retrieve the value from localStorage and then remove it
const retrievedValue = localStorage.getItem('myKey');
localStorage.removeItem('myKey');
console.log(retrievedValue); // Output: "myValue"
```

MDN Web Docs:

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Storage/removeItem>

