# **Activity 7**

# Foundation of Web Development (Frontend I)

Group #	56
---------	----

#### Participating group members

in the part of the					
Student ID	Name				
6733169821	Patcharapon Srisuwan				
6733055921	Yada Phonsawai				
6733280721	Suvijak Phuphakdeepan				
6733165221	Phasin Petluechai				

# **Objectives**

- To learn a few more JavaScript and try writing a dynamic web page with JavaScript
- To get start with event handle with JavaScript.

#### **Submission instructions**

- ส่งงาน Part 3 ใน Activity 7: Part 3 Submission ภายใน 16:00 ได้ดังนี้
- Zip โฟลเดอร์ที่มีไฟล์ HTMl, CSS, Javascript และส่งไฟล์ Zip โดยแนบไปยัง Attachment Slot ชื่อ Zipped Folder

# Part 3: Programming the web page

3.1. ในโปรแกรม Web Browser ในปัจจุบันจะมี console ที่นักพัฒนาจะสามารถพิมพ์คำสั่ง JavaScript เพื่อรันบนเว็บที่กำลังแสดงอยู่ในหน้าต่าง Web Browser นั้นได้ ให้นิสิตหาวิธีเปิด JavaScript console ใน Web Browser ที่กำลังใช้อยู่ และพิมพ์คำสั่ง

if(confirm("Are you OK?")){ alert("I am glad you are ok ^^"); }else{ alert("How sad!") }

#### หลังจากรันได้ผลลัพธ์อย่างไร

- 1. จะมีกล่องข้อความ confirm ปรากฏขึ้นถามว่า "Are you OK?"
- 2. ถ้ากด "OK":
  - จะมี alert แสดงข้อความ "I am glad you are ok ^^"
- 3. ດ້າກດ "Cancel":
  - จะมี alert แสดงข้อความ "How sad!"
- 3.2. จากไฟล์ HTML ที่นิสิตทำก่อนหน้านี้ใน 2.1) ขอให้เตรียมการกำหนด id และ class ให้ กับ HTML Element ต่าง ๆ ดังนี้
  - a. กำหนดให้ตาราง () รายการของฝากซื้อมี id เป็น itemlist-table
  - b. กำหนดให้ปุ่ม "ลบ" ทุกปุ่มให้มี class ชื่อ deletebutton
  - c. กำหนดให้ปุ่ม "เพิ่ม" มี id เป็น addbutton
  - d. กำหนดให้แต่ละ ใน มี class ชื่อ item
  - e. กำหนดให้ input ที่มีไว้พิมพ์รายการของที่จะฝากซื้อเพิ่มเติม (ในคอลัมน์แรกของ แถวใน footer ของ table) มี id เป็น itemname-input

รันคำสั่งต่อไปนี้ใน console

document.querySelectorAll("#itemlist-table .item").length + document.querySelectorAll("#addbutton").length

ผลลัพธ์ที่ได้เท่ากับจำนวนของสิ่งใด

จำนวนแถวของตาราง + ปุ่มเพิ่ม

3.3. รันคำสั่งต่อไปนี้ใน console

document.querySelector("#addbutton").outerHTML ผลลัพธ์ที่ได้คืออะไร อธิบายว่า outerHTML ของ HTML element ให้ค่าอะไร

ให้คำสั่งใน HTML ที่มี id นั้นๆ

```
รันคำสั่งต่อไปนี้ใน console
document.querySelector("#addbutton").innerHTML
ผลลัพธ์ที่ได้คืออะไร อธิบายว่า innerHTML ของ HTML element ให้ค่าอะไร
ให้คำใน element ที่มี id = "addbutton"
```

3.4. สร้างไฟล์ JavaScript ในโฟลเดอร์เดียวกับ HTML และ CSS ให้มีเนื้อหาดังนี้

```
// Add click event listener to the add button
document.querySelector("#addbutton").addEventListener("click", function(event) {
    alert("The add button was clicked!")
})
```

และใช้ <script> เพื่อใช้ไฟล์ JavaScript ที่สร้างขึ้น โดยแทรก <script> นี้ไปยังส่วนท้าย สุดของ <body> ในไฟล์ HTML และกำหนด src ให้อ้างอิงไปยังไฟล์ JavaScript นั้น โหลดไฟล์ HTML ใน Web Browser แล้วทดลองคลิกที่ปุ่มที่มี id เป็น addbutton จะ เกิดอะไรขึ้น

จะมีกล่องข้อความ แสดงข้อความว่า The add button was clicked!

### เพิ่มโค้ดต่อไปนี้เข้าไปในไฟล์ JavaScript

```
// Add click event listener to the delete button
const deleteButtonList = document.querySelectorAll(".deletebutton")
deleteButtonList.forEach(deleteButton => {
    deleteButton.addEventListener("click", handleClickDelete)
})

function handleClickDelete(event){
    const itemRow = event.target.parentElement.parentElement
    const itemName = itemRow.querySelector("td:nth-child(1)").textContent
    alert("The delete button ("+itemName+") was clicked!");
}
```

โหลดไฟล์ HTML ใน Web Browser หใม่อีกครั้งแล้วทดลองคลิกที่ปุ่มใดปุ่มหนึ่งที่มี class ชื่อ deletebutton อธิบายสิ่งที่เกิดขึ้น

จะมีกล่องข้อความ แสดงข้อความ The delete button (ชื่อสินค้าในRowที่คลิก) was clicked!

อธิบายการทำงานของ

### 3.5. เพิ่มฟังก์ชันต่อไปนี้เข้าไปในไฟล์ JavaScript

```
// An example of how to get the value of the input field
// Try executing this function in the console
function testGetInputValue() {
  alert(document.querySelector("#itemname-input").value)
// An example of how add a new row to the table
function testAddRow() {
  const table = document.querySelector("#itemlist-table")
  const newRow = document.createElement("tr")
  newRow.className = "item"
  newRow.innerHTML = "ยุปปี้นางสาวปุ๊บปั๊บ มาใหม่
newRow.querySelector(".deletebutton").addEventListener("click", handleClickDelete)
  table.querySelector("tbody").appendChild(newRow)
// An example of how to remove a random row from the table
function testDeleteRandomRow(){
  const table = document.querySelector("#itemlist-table")
  const randomRowIndex = Math.floor(Math.random() *
table.querySelectorAll(".item").length)
  const randomRow = table.querySelectorAll(".item")[randomRowIndex]
  randomRow.remove()
```

พิมพ์ชื่อสินค้าสมมติลงใน input ที่มี id เป็น itemname-input และทดลองรัน testGetInputValue() ใน console และบรรยายสิ่งที่เกิดขึ้น

หน้าเว็บจะบอกสิ่งที่พิมพ์ในช่อง input

ทดลองรัน testAddRow() ใน console และบรรยายสิ่งที่เกิดขึ้น

```
เพิ่มข้อมูลขึ้นมาในแถวใหม่
```

ทดลองรัน testDeleteRandomRow() และบรรยายสิ่งที่เกิดขึ้น

```
สุ่มลบแถวในตาราง
```

3.6. พัฒนาไฟล์ JavaScript เพิ่มเติมให้หน้าเว็บนี้กลายเป็นโปรแกรมที่ทำงานตามที่แสดง ในคลิปตามลิงก์นี้ <u>https://youtu.be/P6BVQRuv5aQ</u> แสดงโค้ดทั้งหมดในไฟล์ JavaScript

```
document.getElementById('addbutton').addEventListener('click',
function() {
document.getElementById('itemname-input').value;
   var itemBuyer = document.getElementById('name-to-add').value;
   var itemPrice = document.getElementById('price-to-add').value;
    if(itemName.trim() === "" || itemBuyer === "--เลือกผู้ฝากซื้อ--" ||
       alert ("กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน");
   var newRow = document.createElement('tr');
   newRow.appendChild(cell1);
   newRow.appendChild(cell2);
    cell3.textContent = itemPrice;
   newRow.appendChild(cell3);
   var cell4 = document.createElement('td');
```

```
var deleteButton = document.createElement('button');
   deleteButton.textContent = 'au';
   deleteButton.addEventListener('click', function() {
       newRow.remove();
   cell4.appendChild(deleteButton);
   newRow.appendChild(cell4);
   document.querySelector('#itemlist-table
tbody').appendChild(newRow);
    document.getElementById('itemname-input').value = '';
   document.getElementById('name-to-add').value = '--เลือกผู้ฝากซื้อ--
   document.getElementById('price-to-add').value = '';
});
document.addEventListener("DOMContentLoaded", function() {
   const memberList = document.getElementById("member-list");
   const nameSelect = document.getElementById("name-to-add");
   const defaultOption = document.createElement("option");
   defaultOption.textContent = "--เลือกผู้ฝากซื้อ--";
   nameSelect.appendChild(defaultOption);
   const members = memberList.getElementsByTagName("li");
        nameSelect.appendChild(option);
});
```