

# Activity 6 : Web Front-End

Group #	3
---------	---

Participating group members

Student ID	Name
6330151521	Natthaphon Suphansri
6432154921	Waranthorn Chansawang
6431346921	Sirapop chaddaeng

## Synopsis

- Here is a list of what you are expected to have already learned from the preparation.
  - The role of HTML, CSS, and JavaScript to a web page.
  - The anatomy of an HTML document.
  - HTML syntax
  - Some common HTML elements
  - The semantic aspect of HTML and some generic (non-semantic) HTML elements
  - Syntax of CSS rules
  - How to apply styling (External CSS, Internal CSS, Inline style) to an HTML document
  - How to select HTML elements by class name and the id attribute
- In the activity, you will:
  - Learn a few more HTML elements and try writing a static web page with HTML
  - Try to search for CSS properties that will make HTML elements looks like what will be given
  - Learn about DOM (Document Object Model) tree
  - Learn some basics of JavaScript (from a brief lecture in class) and try to apply what you have learned to a web page to make it function as a program running locally on a web browser

## Activity time table

Time	Activities
9:30 - 10:00	Activity briefing, Attendance checking (at 9:45)
10:00 - 10:40	Working in groups (Part A, Part B)

10:40 - 11:10	Brief introduction of JavaScript
11:10 - 12:20	Working in groups (Part C, Outstanding)
12:20 - 12:30	Activity debrief

## Part A: Writing a static web page with HTML

(In order to make the explanation easier to understand, let's switch to Thai)

- ในกิจกรรมนี้นิสิตจะเขียนโปรแกรมชื่อ “ฝากซื้อด้วย” ที่ทำงานบน Web Browser (ไม่มี Web Server) สถานการณ์ที่จะใช้โปรแกรมนี้นี้ได้แก่

“สมมติว่าคุณอยู่กับเพื่อน ๆ แต่คิดอยากจะเดินไปซื้อของที่ร้านสะดวกซื้อ พอเพื่อน ๆ ทราบก็จะฝากซื้อด้วย โปรแกรมนี้จะช่วยในการจดบันทึกรายการของที่เพื่อน ๆ ฝากซื้อ”

- ใน Part A นี้ ให้นิสิตเขียนไฟล์ HTML ขึ้นมา 1 ไฟล์ (ให้มีโครงสร้างที่ถูกต้อง เช่น มี <head>, <body>) เพื่อสร้างเว็บไซต์ที่แสดงชื่อโปรแกรม และ รายการรายการของที่เพื่อนฝากซื้อ ซึ่งอาจมีหน้าตาดังนี้

### ฝากซื้อด้วย

#### รายชื่อผู้มีสิทธิฝากซื้อ

(ชื่อคนในกลุ่มที่มาร่วมทำวันนี้)

- อติวงศ์ สุขหาโต
- โปรตปราน บุญยทุกกณะ
- ฤทธิภูมิ หนูไฟโรจน์

#### รายการฝากซื้อ

ของที่ฝากซื้อ	ชื่อผู้ฝากซื้อ	ราคา (บาท)	ดำเนินการ
โค้กส้ม (ขวด)	อติวงศ์ สุขหาโต	18.0	ลบ
ข้างผัดปู (เวฟด้วย)	ฤทธิภูมิ หนูไฟโรจน์	45.0	ลบ
ป๊อด้แพ็คเล็ก	โปรตปราน บุญยทุกกณะ	40.0	ลบ
น้ำทิพย์ (เอาขวดไม่ยวบยาน)	ฤทธิภูมิ หนูไฟโรจน์	7.0	ลบ
C-Vitt มะนาว	ฤทธิภูมิ หนูไฟโรจน์	15.50	ลบ
	-- เลือกผู้ฝากซื้อ --		เพิ่ม

- จงเขียนไฟล์ HTML สำหรับเว็บไซต์นี้ ไม่ต้องกำหนด Style ใด ๆ ใส่ข้อมูลสมมติลงไป HTML นี้เลย โดยให้มีรายการของที่ฝากซื้อไม่ต่ำกว่า 5 อย่าง และมีชื่อของผู้ฝากซื้อครบทุก ๆ คนในกลุ่ม

## Part B: Styling the web page

- ลองพิจารณาทำความเข้าใจ [ไฟล์ Stylesheet นี้](#) เพื่อมีประโยชน์
- สร้างไฟล์ External Stylesheet ใน Folder เดียวกันกับไฟล์ HTML ใน Part A และนำไป link เข้ากับไฟล์ HTML นั้น เพื่อให้ผลลัพธ์หน้าเว็บที่ได้มีรูปลักษณะดังภาพ

### ฝากซื้อด้วย

รายชื่อผู้มีสิทธิฝากซื้อ

(ชื่อคนในกลุ่มที่มาร่วมทำวันนี้)

- อติวงศ์ สุชาโต
- โปรตปราน บุญยพุกคณะ
- ณัฐวุฒิ หนูไฟโรจน์

รายการฝากซื้อ

ของที่ฝากซื้อ	ชื่อผู้ฝากซื้อ	ราคา (บาท)	ดำเนินการ
โคกส้ม (ขวด)	อติวงศ์ สุชาโต	18.0	<button>ลบ</button>
ข้างพืดปู (เวฟด้วย)	ณัฐวุฒิ หนูไฟโรจน์	45.0	<button>ลบ</button>
บูอัดแพ็คเล็ก	โปรดปราน บุญยพุกคณะ	40.0	<button>ลบ</button>
น้ำทิพย์ (เอาขวดไม่ยวบยาบ)	ณัฐวุฒิ หนูไฟโรจน์	7.0	<button>ลบ</button>
C-Vitt มะนาว	ณัฐวุฒิ หนูไฟโรจน์	15.50	<button>ลบ</button>
<input type="text"/>	-- เลือกผู้ฝากซื้อ --	<input type="text"/>	<button>เพิ่ม</button>

- ส่งงาน Part A และ Part B ใน Activity 6: Part A, B Submission
  - ส่งไฟล์ HTML โดยแนบไปยัง Attachment Slot ชื่อ HTML
  - ส่งไฟล์ CSS โดยแนบไปยัง Attachment Slot ชื่อ CSS

## Brief introduction of JavaScript

- ฟังบรรยายในห้อง ZOOM (10:40 - 11:10)

## Part C: Programming the web page

- สร้างไฟล์ JavaScript ในโฟลเดอร์เดียวกับ HTML และ CSS และใช้ `<script>` เพื่อใช้ไฟล์ JavaScript ที่สร้างขึ้น โดยแทรก `<script>` นี้ไปยังส่วนท้ายสุดของ `<body>` ในไฟล์ HTML
- ไฟล์ JavaScript นี้ทำให้หน้าเว็บนี้กลายเป็นโปรแกรมที่ทำงานตามที่แสดงในคลิปตามลิงก์นี้

<https://youtu.be/P6BVQRuv5a0>

## Useful JavaScript How-to

- [Obtain the reference to an HTML element using CSS selector syntax](#)
- [Obtain the reference to an HTML element by specifying ID](#)
- [Get the value of an HTML input/select](#)
- [Create a new HTML element](#)
- [Set an attribute of an HTML element](#)
- [Append a child node to an HTML element](#)
- [Add a class to an HTML element](#)
- [Respond to the click event](#)

- ผลงาน Part C ใน Activity 6: Part C Submission ภายใน 12:20
  - ทำการเรียกพี่ TA เข้าไปตรวจในกลุ่มของน้อง
  - ส่งไฟล์ Worksheet นี้ในรูปแบบ PDF โดยแนบไปยัง Attachment Slot ชื่อ Worksheet PDF
  - Zip โฟลเดอร์และส่งไฟล์ Zip โดยแนบไปยัง Attachment Slot ชื่อ Zipped Folder

## Outstanding Factor

- ทำส่วนนี้เพื่อรับการพิจารณา Outstanding Factor สำหรับกิจกรรมนี้ โดยเลือกทำอย่างใดอย่างหนึ่งระหว่าง

ปรับโปรแกรมให้สามารถแสดงจำนวนเงินรวมแจกแจงตามชื่อผู้ฝากซื้อได้

**อธิบายแนวคิดที่ทำ**

หรือ

ปรับโปรแกรมให้ข้อมูลชื่อคนในกลุ่มปรากฏอยู่เพียงที่เดียวของโค้ด (หากต้องแสดงผลหรือใช้ข้อมูลชื่อคนในกลุ่มเมื่อใด ก็อ่านข้อมูลชื่อคนในกลุ่มจากที่เดียวนั้น)

**อธิบายแนวคิดที่ทำ**

- ส่งงานเพื่อ Outstanding Factor ใน Activity 6: Outstanding
  - ทำการเรียกพี่ TA เข้าไปตรวจในกลุ่มของน้อง
  - ส่งไฟล์ Worksheet นี้ในรูปแบบ PDF โดยแนบไปยัง Attachment Slot ชื่อ Worksheet PDF
  - Zip โฟลเดอร์และส่งไฟล์ Zip โดยแนบไปยัง Attachment Slot ชื่อ Zipped Folder