

GitHub URL : [bbenjm01/INT201_A9_S2_Group3 \(github.com\)](https://bbenjm01/INT201_A9_S2_Group3.github.com)

product.html

เป็นไฟล์ html ที่นำข้อมูลสินค้ามาแสดงผล โดยที่หน้านี้จะประกอบด้วย navigation bar และ section ที่แสดงผลของสินค้า ซึ่ง page-layout จะใช้ tailwind ในการจัดการ

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8" />
6      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
7      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
8      <title>Product</title>
9      <link href="https://unpkg.com/tailwindcss@^2/dist/tailwind.min.css" rel="stylesheet" />
10     <style>
11         @import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Prompt&display=swap');
12     </style>
13 </head>
14
15 <body style="background-color: #f5f5f7">
16     <div id="navbar" class="dark:bg-black">
17         <!-- navbar -->
18     </div>
19
20     <div id="header">
21         <!-- Header -->
22     </div>
23
24     <div class="max-w-2xl mx-auto px-4 sm:px-6 lg:max-w-7xl lg:px-8">
25         <div id="products">
26             <!-- Products List -->
27         </div>
28     </div>
29
30     <script src="user.js" type="module"></script>
31     <script src="navbar.js" type="module"></script>
32     <script src="theme.js" type="module"></script>
33     <script src="productsList.js" type="module"></script>
34     <script src="product-cart.js" type="module"></script>
35     <script src="product-search.js" type="module"></script>
36 </body>
37
38 </html>
```

product.js

เป็นไฟล์ที่เก็บข้อมูลของ product โดยจะใช้ arrays ในการเก็บข้อมูลของ product

(ภายใน arrays จะเก็บ product ต่างๆเป็น object) และในแต่ละ object ใน arrays จะเก็บข้อมูล ต่างๆดังนี้ product_id , product_name , product_price , stock , product_image

```
1 export const products = [
2   {
3     product_id: 1001,
4     product_name:
5       'iPhone 13 Pro Max',
6     product_price: 42900,
7     stock: 10,
8     product_image:
9       './products_image/p1001.png',
10    },
11   {
12     product_id: 1002,
13     product_name: 'iPhone 13 Pro',
14     product_price: 38900,
15     stock: 10,
16     product_image:
17       './products_image/p1002.png',
18   },
19   {
20     product_id: 1003,
21     product_name: 'iPhone 13',
22     product_price: 29900,
23     stock: 10,
24     product_image:
25       './products_image/p1003.png',
26   },
27   {
28     product_id: 1004,
29     product_name: 'iPhone 13 Mini',
30     product_price: 25900,
31     stock: 10,
32     product_image:
33       './products_image/p1004.png',
34   },
35   {
36     product_id: 1005,
37     product_name: 'iPhone 12 Mini',
38     product_price: 21900,
39     stock: 10,
40     product_image:
41       './products_image/p1005.png',
42   },
43   {
44     product_id: 1006,
45     product_name: 'iPhone 12',
46     product_price: 25900,
47     stock: 10,
48     product_image:
49       './products_image/p1006.png',
50   },
51   {
52     product_id: 1007,
53     product_name: 'iPhone SE',
54     product_price: 14900,
55     stock: 10,
56     product_image:
57       './products_image/p1007.png',
58   },
59   {
60     product_id: 1008,
61     product_name: 'iPhone 11',
62     product_price: 19500,
63     stock: 10,
64     product_image:
65       './products_image/p1008.png',
66   },
67 ];
68 ];
```

productsList.js

เป็นการแสดงสินค้าทั้งหมดรวมถึงสินค้าที่ทำการค้นหา

-สร้างปุ่ม add to cart ให้ทุกๆ product โดยจะเช็คก่อนว่าสินค้าในสต็อกมากกว่า 0 ถึงจะแสดงปุ่ม add to cart และมีการใส่ event ที่เมื่อมีการคลิกปุ่มจะทำการเพิ่มสินค้าลงตะกร้า แต่สินค้าในสต็อก <= 0 จะแสดงปุ่ม out of stock

-มีการจัดการเรื่อง theme โดยดึงข้อมูลจาก localStorage ที่เคยบันทึก theme นำมาแสดงผล

เมื่อกดปุ่มตาม theme จะบันทึก theme นั้น ๆ เข้า localStorage

```
● ● ●

import { products } from "./products.js";
import { cart } from "./product-cart.js";
import { filter } from "./product-search.js";

// เมื่อกำหนด node ผ่านการเข้าถึง id ของ header ซึ่งเป็นส่วนในการแสดงชื่อหัวข้อ
export const divHeader = document.querySelector("#header");

// กำหนด attribute ใน class ของ #header
divHeader.setAttribute(
  "class",
  `flex w-full text-gray-900 text-4xl text-bold justify-center pt-10`
);

// update header ด้วยtextContent
divHeader.textContent = "iPhone รุ่นใหม่ที่ใช้ส่าหรับคุณ";

// เมื่อกำหนด node ผ่านการเข้าถึง id ของ products ซึ่งเป็นส่วนในการแสดงสินค้า
const divProducts = document.querySelector("#products");

// กำหนด attribute ใน class ของ #products
divProducts.setAttribute(
  "class",
  `mt-6 grid grid-cols-1 gap-y-10 gap-x-6 sm:grid-cols-2 lg:grid-cols-4 xl:gap-x-8`
);

// กำหนด attribute ใน style ของ #products
divProducts.setAttribute("style", "margin-bottom: 5%");

// แสดงสินค้าทั้งหมดที่มีใน products
showProducts();
```

```
● ● ●

// เมื่อ function ไว้สำหรับการดึงข้อมูลที่อยู่ใน Products ทั้งหมดและนำมาแสดงผล
function showProducts() {
  for (const pd of products) {
    let divEachProduct = document.createElement("div");
    divEachProduct.setAttribute("id", pd.product_id);
    divEachProduct.setAttribute("class", "product");
    divEachProduct.setAttribute(
      "style",
      "background-color: #fff; border-radius: 25px;"
    );

    let divName = document.createElement("div");
    divName.setAttribute("class", "mt-4 flex justify-center text-3xl");
    divName.textContent = pd.product_name;
    divEachProduct.appendChild(divName);
```

```

1   let pStock = document.createElement("p");
2   pStock.setAttribute("class", "mt-1 flex justify-center");
3   pStock.textContent = pd.stock > 0 ? `Stock : ${pd.stock}` : `Out Of Stock`;
4   divEachProduct.appendChild(pStock);
5
6   let divImage = document.createElement("div");
7   divImage.setAttribute(
8     "class",
9     "
w-full min-h-80 transition duration-200 aspect-w-1 aspect-h-1 rounded-md overflow-hidden group-h
over:opacity-80 lg:h-80 lg:aspect-none cursor-pointer
"
10  );
11  let imgElem = document.createElement("img");
12  imgElem.setAttribute("src", pd.product_image);
13  imgElem.setAttribute(
14    "class",
15    "w-full h-full object-cover lg:w-full lg:h-full"
16  );
17  divImage.appendChild(imgElem);
18  divEachProduct.appendChild(divImage);
19
20  let divPriceAdd = document.createElement("div");
21  divPriceAdd.setAttribute("class", "mt-4 flex justify-between");
22
23  let divPrice = document.createElement("div");
24  divPrice.setAttribute("class", "ml-5 mt-2 text-2xl text-gray-900 pr-10");
25  divPrice.textContent = `${pd.product_price}`;
26
27  let add = document.createElement("button");
28
29  // เช็ค value ของ stock
30  // หากมากกว่า 0 จะแสดงผลเป็น Add to Cart และสามารถกดได้
31  // หากต่ำกว่าหรือเท่ากับ 0 จะแสดงผลเป็น Out Of Stock และไม่สามารถกดได้
32  if (pd.stock > 0) {
33    add.setAttribute("type", "submit");
34    add.setAttribute(
35      "class",
36      "
mb-3 mr-3 w-full bg-blue-500 transition duration-200 border border-transparent rounded-2xl py-3
px-3 flex items-center justify-center text-base font-sm text-white hover:bg-blue-700 focus:outline-n
e none focus:ring-2 focus:ring-offset-2 focus:ring-indigo-500
"
37  );
38  add.textContent = "Add to Cart";
39
40  // ใส่ event เมื่อปล่อยปุ่มออกจากตัวอักษรนั้น ๆ จะเรียกใช้ function addProductToCart เพื่อบันทึกการเพิ่มสินค้าเข้าในตะกร้าสินค้า
41  add.addEventListener("click", cart.addProductToCart);
42 } else {
43  add.setAttribute(
44    "class",
45    "
mb-3 mr-3 w-full bg-gray-300 rounded-2xl py-3 px-3 flex items-center justify-center text-base fo
nt-sm text-white
"
46  );
47  add.textContent = "Out Of Stock";
48 }
49
50 // แทรก element ที่บันทึกไปใน element ที่ได้กำหนดไว้
51 divPriceAdd.appendChild(divPrice);
52 divPriceAdd.appendChild(add);
53 divEachProduct.appendChild(divPriceAdd);
54 divProducts.appendChild(divEachProduct);
55 }
56 }
57

```

product-cart.js

มีการสร้าง arrays ที่จะเก็บ object ของ product ต่างๆที่จะเพิ่มเข้ามาในรถเข็น

- function addProductToCart มีหน้าที่เพิ่มของลงตะกร้า โดยจะทำการเช็คจาก id ของสินค้าที่จะเพิ่มก่อนว่าเคยมีสินค้าขึ้นมาอยู่ในตะกร้ารึปั้น ถ้ายังไม่เคยมีให้เพิ่มสินค้าลงไปได้เลย แต่ถ้าเคยมีแล้วก็ให้เพิ่มจำนวน และอัปเดตจำนวนสินค้าในตะกร้าโดยใช้ function countProductInCart
- function countProductInCart ใช้คำนวนจำนวนสินค้าทั้งหมดในตะกร้า
- function deleteAllProductInCart ใช้ลบสินค้าทั้งหมดในตะกร้า
- ใช้ localStorage ในการเก็บ product เมื่อมีการ add เข้าไปใหม่และเมื่อมีการลบก็จะลบออกจาก localStorage อีกด้วย รวมถึงเมื่อ มีการ Refresh จะมีการเช็ค localStorage ทุกครั้ง (update โดยการเปลี่ยนการเก็บข้อมูลจาก localStorage เป็นการเก็บแบบ Cookies)
- ผูก function เข้ากับตัวแปร object cart และเปลี่ยนการเก็บข้อมูลแบบ localStorage เป็นการเก็บแบบ Cookies

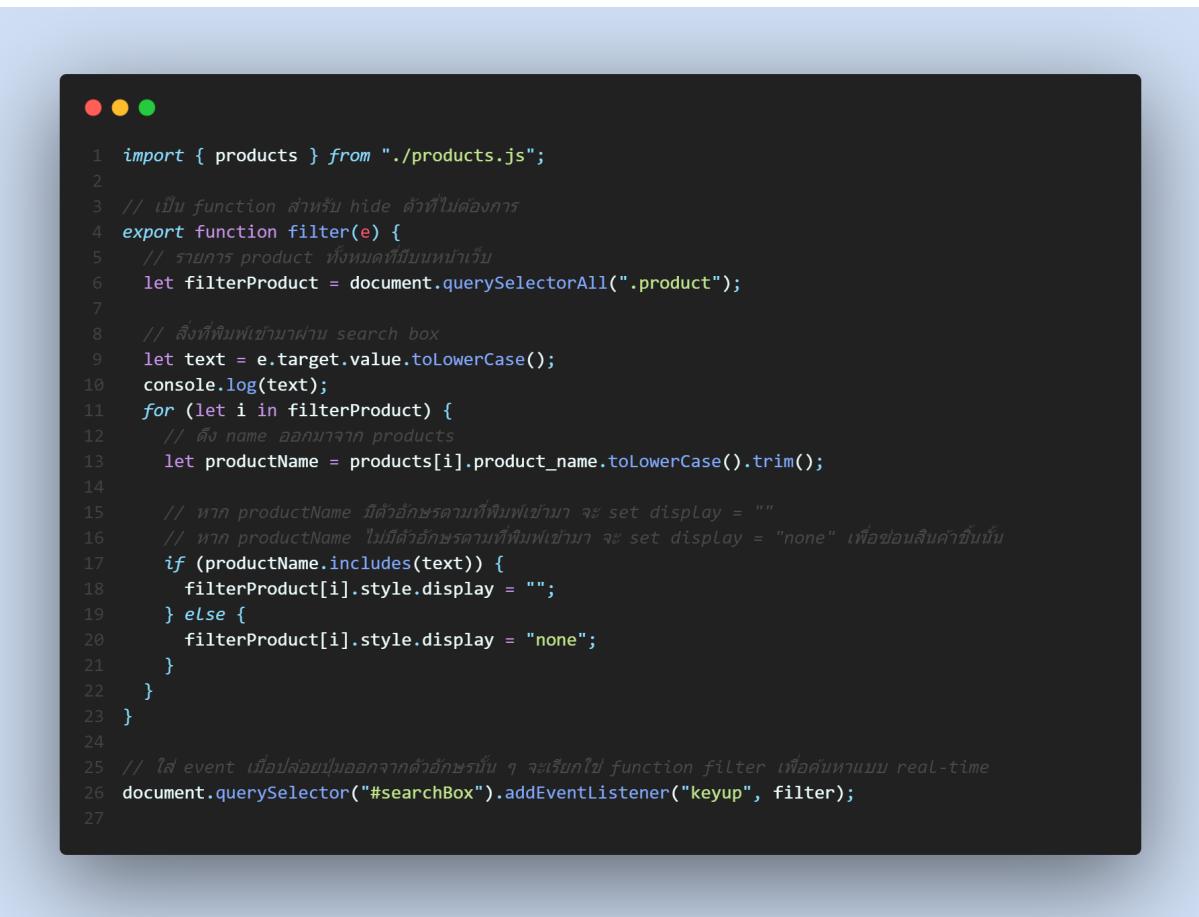
```
1 import { CookieUtil } from "./cookie.js";
2
3 // เป็น function สำหรับ update total amount ของ navbar
4 function updateCartAmount() {
5     // เช็ค node ผ่าน id
6     let updateCartAmount = document.querySelector("#allProductInCart");
7
8     // update ตัวเลขด้วย textContent
9     updateCartAmount.textContent = `Your Cart: ${cart.countProductInCart()}`;
10 }
11
12 export let cart = {
13
14     // กำหนดให้ productInCart นี้จะกร้าสินค้าที่วางเบล่า
15     productInCart: [],
16
17     // เป็น Function ไว้รับค่าเพิ่มสินค้าเข้าตะกร้าสินค้า
18     addProductToCart: function (event) {
19         // เช็ค id
20         let getProductId = event.target.parentNode.parentNode.id;
21
22         // ตรวจสอบสินค้าในตะกร้าสินค้าผ่านด้วย ProductId
23         let checkProductId = cart.productInCart.filter(
24             (checkId) => checkId.cartProductId == getProductId
25         );
26
27         // ถ้าเป็น checkProductId == false เงื่อนไขเป็น true แสดงว่าไม่มีสินค้าอยู่ในตะกร้าสินค้า หลังจากนั้นจะ Push สินค้าเข้าตะกร้าสินค้า
28         // ถ้าเป็น checkProductId == true แสดงว่ามีสินค้าอยู่ในตะกร้าสินค้า หลังจากนั้นจะทำการเพิ่ม qty 1 ชิ้นให้สินค้าขึ้นน้ำ
29         if (checkProductId == false) {
30             alert(`Add ${getProductId} to cart !`);
31             cart.productInCart.push({
32                 cartProductId: getProductId,
33                 qty: 1,
34             });
35         } else {
36             alert(`Add ${getProductId} to cart !`);
37             cart.productInCart[
38                 cart.productInCart.findIndex(
39                     (findId) => findId.cartProductId == getProductId
40                 )
41             ].qty++;
42         }
43
44     // เรียกใช้ function updateCartAmount() เพื่อ update จำนวนสินค้าที่ navbar
45     updateCartAmount();
46
47     // เป็น cart เช้า cookie โดยแปลงจาก object -> string
48     CookieUtil.set("cart", JSON.stringify(cart.productInCart));
49     console.log(cart.productInCart);
50 },
```

```
1 // เมื่อ Function ໄວ້ສ່າຫວັນນັ້ນຈໍານວນສິນຄ້າທີ່ກົມດໃນຕະກຳຮ້າສິນຄ້າ
2 countProductInCart: function () {
3
4     // ຈະເປັນກວາ return ຈໍານວນ qty ທີ່ກົມດທີ່ອີງໃນ productInCart
5     // { qty } ເປັນກາເຊົ້າທີ່ object value ທີ່ອີງໃນ qty
6     return Object.values(cart.productInCart).reduce((temp, { qty }) => temp + qty, 0);
7 },
8
9 // เมื่ອ Function ໄວ້ອົບສິນຄ້າທີ່ກົມດໃນຕະກຳຮ້າສິນຄ້າ
10 deleteAllProductInCart: function () {
11     alert(`Delete all produt in cart`);
12
13     // ກ່າວມັດໃຫ້ productInCart ເປັນຕະກຳຮ້າວ່າງເປົ່າ
14     cart.productInCart = [];
15     updateCartAmount();
16
17     // ເປັນກາ set ຕ່າໃຫ້ cookie cart ເປັນ ""
18     CookieUtil.unset("cart");
19     console.log(cart.productInCart);
20 },
21 };
22
23 // ເຫັນໃໝ່ node ມ່ານ id
24 let deleteCartAmount = document.querySelector("#deleteProductInCart");
25
26 // set event ໃຫ້ delete ສິນຄ້າທີ່ກົມດໃນຕະກຳຮ້າໂດຍເຮັດໃຫ້ function deleteAllProductInCart ມ່ານ Object cart
27 deleteCartAmount.addEventListener("click", cart.deleteAllProductInCart);
28
29 // ເປັນກາ check ຂ່າວ່າ cookie cart ເປັນ null ທີ່ອີ່ມ
30 // ນ້າງ cart ເປັນ null ຈະ set ຕ່າໃຫ້ cart ເປັນ ຂໍອູມຄລິນຄ້າໃນຕະກຳຮ້າ ໂດຍແປດງຈາກ object -> string ເພື່ອເກີນເຂົ້າ cookie
31 // ນ້າງ cart ໄມ່ເປັນ null ຈະຕິດ່ອງກົມດທີ່ອີງໃນ cookie cart ທີ່ກົມດມາໃສ່ໃນ productInCart ໂດຍແປດງເປັນ String ດ້ວຍຄ່າສິ່ງ JSON.parse
32 if (CookieUtil.get("cart") === null) {
33     CookieUtil.set("cart", JSON.stringify(cart.productInCart));
34 } else {
35     cart.productInCart = JSON.parse(CookieUtil.get("cart"));
36 }
37
38 // ເຮັດໃຫ້ function updateCartAmount() ເພື່ອ update ຈໍານວນສິນຄ້າທີ່ navbar
39 updateCartAmount();
```

product-search.js

function filter รับค่าที่ทำการค้นหา ในช่อง search และนำมารun loop หาชื่อสินค้าที่ตรงกับคำค้นหา ถ้าคำให้มาไม่ตรง condition จะเปลี่ยน display เป็น none คือ จะไม่แสดงสินค้าออกมานั่นเอง การเปรียบเทียบที่ใช้ lowercase มาช่วย เพื่อไม่ให้เป็น case sensitive

- เป็นการ add event ให้กับช่อง search ทุกๆครั้งที่มีการกดหรือปล่อยปุ่มใดๆบนช่อง search จะมีการนำ value ในช่อง search ขณะนั้นไปเปรียบเทียบทว่าตรงกับสินค้าชิ้นใดบ้างใน products และทำการแสดงออกมานั่นเอง



```
1 import { products } from "./products.js";
2
3 // เมื่อ function สำหรับ hide ตัวที่ไม่ต้องการ
4 export function filter(e) {
5   // รายการ product ทั้งหมดที่มีบนหน้าเว็บ
6   let filterProduct = document.querySelectorAll(".product");
7
8   // สิ่งที่พิมพ์เข้ามาผ่าน search box
9   let text = e.target.value.toLowerCase();
10  console.log(text);
11  for (let i in filterProduct) {
12    // ติ่ง name ของแต่ละ product
13    let productName = products[i].product_name.toLowerCase().trim();
14
15    // หาก productName มีตัวอักษรตามที่พิมพ์เข้ามา จะ set display = ""
16    // หาก productName ไม่มีตัวอักษรตามที่พิมพ์เข้ามา จะ set display = "none" เพื่อซ่อนสินค้าชิ้นนั้น
17    if (productName.includes(text)) {
18      filterProduct[i].style.display = "";
19    } else {
20      filterProduct[i].style.display = "none";
21    }
22  }
23 }
24
25 // ใช้ event เมื่อปลดปล่อยปุ่มออกจากตัวอักษรนั้น ๆ จะเรียกใช้ function filter เมื่อค้นหาแบบ real-time
26 document.querySelector("#searchBox").addEventListener("keyup", filter);
27
```

navbar.js

เป็นไฟล์ที่ใช้แสดงหน้าตาบนเว็บ และทำการ link ไปยังที่ต่างๆ โดยใช้ Tailwind CSS ช่วยให้สร้าง UI ในการจัดต่างๆ

- ทำการเพิ่มปุ่มค้นหาเป็นรูปวงรีที่มีรูปแบบเป็น toggle เวลากดแล้วจะแสดงช่อง search ออกมานอกอีกทีก็จะซ่อนช่อง search
- เพิ่ม icon รถเข็น และใช้ span แสดงจำนวนวันสินค้าทั้งหมดในรถเข็น รวมถึงปุ่ม delete เมื่อกดแล้วจะลบสินค้าทั้งหมดในรถเข็น

```

● ● ●

import { CookieUtil } from "./cookie.js";

const navbar = document.querySelector("#navbar");

let topNav = document.createElement("nav");
topNav.setAttribute("class", "p-4");
topNav.setAttribute("style", "background-color: #ffffff");
topNav.innerHTML = `<div class="max-w-6xl mx-auto px-4">
    <div class="flex justify-center">
        <div id="userStatus">
            </div>
        </div>
    </div>`;
navbar.appendChild(topNav);

let navElem = document.createElement("nav");

navElem.setAttribute("style", "background-color: #ffffff");
navElem.innerHTML = `<div class="max-w-6xl mx-auto px-4">
    <div class="flex justify-between">
        <div id="container" class="flex space-x-4">
            <!-- logo -->
            <div>
                <a href="#" class="flex items-center py-5 px-2 text-gray-700 hover:text-gray-900">
                    <img alt="Logo" data-bbox="188 198 228 218" style="height: 20px;"/>
                    <span>macbookpro</span>
                </a>
            </div>
            <!-- primary nav -->
            <div class="hidden md:flex items-center space-x-5">
                <a href="#" class="py-5 px-3 text-gray-700 hover:text-gray-900 hover:underline">Mac</a>
                <a href="#" class="py-5 px-3 text-gray-700 hover:text-gray-900 hover:underline">iPad</a>
                <a href="#" class="py-5 px-3 text-gray-700 hover:text-gray-900 hover:underline">iPhone</a>
                <a href="#" class="py-5 px-3 text-gray-700 hover:text-gray-900 hover:underline">Watch</a>
                <a href="#" class="py-5 px-3 text-gray-700 hover:text-gray-900 hover:underline">Airpods</a>
            </div>
        </div>
    </div>`;

```

```
    <!-- secondary nav -->
    <div id="secondNav">

    </div>

    <div id="changebg">

    </div>

    <!-- mobile button goes here -->
    <div class="md:hidden flex items-center">
        <button class="mobile-menu-button">
            <svg class="w-6 h-6" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" fill="none" viewBox="0 0 24 24"
                stroke="currentColor">
                <path stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round" stroke-width="2"
                    d="M4 6h16M4 12h16M4 18h16" />
            </svg>
        </button>
    </div>
    </div>
</div>

    <!-- mobile menu -->
    <div class="mobile-menu hidden md:hidden">
        <a href="#" class="block py-2 px-4 text-sm hover:bg-gray-200">Features</a>
        <a href="#" class="block py-2 px-4 text-sm hover:bg-gray-200">Pricing</a>
    </div>;
    navbar.appendChild(navElem);

let secondNav = document.querySelector("#secondNav");
secondNav.setAttribute("class", "hidden md:flex items-center space-x-1");

let searchBar = document.createElement("input");
searchBar.setAttribute("type", "text");
searchBar.setAttribute("id", "searchBox");
searchBar.setAttribute("placeholder", "Search for names..");
searchBar.setAttribute(
    "class",
    ""
);
transition duration-200 border border-gray-300 rounded-2xl py-3 px-3 flex items-center justify-center text-base font-sm text-bl
ack
";
);
searchBox.style.visibility = "hidden";
secondNav.appendChild(searchBox);

let btnSearch = document.createElement("button");
btnSearch.setAttribute("style", "margin: 0 10px;");
btnSearch.innerHTML = `<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" height="24px" viewBox="0 0 24 24" width="24px" fill="#000000">
    <path d="M0 0h24v24H0V0z" fill="none"/>
    <path d="M15.5 14h-.791-.28-.27C15.41 12.59 16 11.11 16 9.5 16 5.91 13.09 3 9.5 3S3 5.91 3 9.5 5.91 16 9.5 16c1.61 0 3.09-.59 4.23-1.57l.27.28v.7915 4.99L20.49 191-4.99-5zm-6 0C7.01 14 5 11.99 5 9.5S7.01 5 9.5 5 14 7.01 14 9.5 11.99 14 9.5 14z"/>
</svg>`;
secondNav.appendChild(btnSearch);
```

```
// add event if btnSearch iffy toggle iffy click min "hidden" ອັດຈະມີສະບຸລື້ນ "visible", min "visible" ອັດຈະມີສະບຸລື້ນ "hidden"
btnSearch.addEventListener("click", () => {
  let searchBox = document.querySelector("#searchBox");
  if (searchBox.style.visibility === "hidden") {
    searchBox.style.visibility = "visible";
  } else {
    searchBox.style.visibility = "hidden";
  }
});

// icon cart
let btnCart = document.createElement("button");
btnCart.innerHTML = `<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" height="24px" viewBox="0 0 24 24" width="24px" fill="#000000">
  <path d="M0 0h24v24H0V0z" fill="none" />
  <path d="M15.55 13c.75 0 1.41-.41 1.75-1.03l3.58-6.49c.37-.66-.11-1.48-.87-1.48H5.21l-.94-2H1v2h2l3.6 7.59-1.35 2.44C4.52 15.37
  5.48 17.7 17h12v-2H7l1.1-2h7.45zM6.16 6h12.15l-2.76 5H8.53L6.16 6zM7 18c-1.1 0-1.99.9-1.99 2.55g 22 7 22s2-.9 2-2-.9
  2-2-2-2zm10 0c-1.1 0-1.99.9-1.99 2.55g 22 7 22s2-.9 2-2-.9 2-2-2-2z" />
</svg>`;
secondNav.appendChild(btnCart);

// show quantity of product in cart
let amount = document.createElement("span");
amount.setAttribute("id", "allProductInCart");
amount.setAttribute(
  "class",
  "justify-items-center text-center px-2 py-3 rounded-2xl text-black"
);
secondNav.appendChild(amount);

// button for delete all product in cart
let btnDeleteProduct = document.createElement("button");
btnDeleteProduct.setAttribute("id", "deleteProductInCart");
btnDeleteProduct.setAttribute("type", "submit");
btnDeleteProduct.textContent = "Delete";
secondNav.appendChild(btnDeleteProduct);

// show Login user
let userLogin = document.querySelector("#userStatus");
userLogin.textContent = `Welcome ${CookieUtil.get("user")}`;
```

theme.js

สร้างปุ่มสำหรับเปลี่ยน theme

```

import { divHeader } from "./products-list.js";

// เช้าสิ่ง Node ผ่าน id เพื่อ set attribute
let changbg = document.querySelector("#changebg");
changbg.setAttribute("class", "flex items-center justify-center");

// สร้าง node element button และ set attribute และใส่รูป svg ด้วย innerHTML
let btnLight = document.createElement("button");
btnLight.setAttribute("id", "light");
btnLight.setAttribute("type", "button");
btnLight.setAttribute(
  "class",
  "bg-gray-300 text-white hover:bg-purple-700 hover:text-white active:bg-purple-700 font-bold uppercase text-xs px-4 py-2 rounded-l
outline-none focus:outline-none mb-1 ease-linear transition-all duration-150
"
);
btnLight.innerHTML = `

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" enable-background="new 0 0 24 24" height="24px" viewBox="0 0 24 24"
width="24px" fill="#FFFFFF">
<rect fill="none" height="24" width="24" />
<path
  d="M12,9c1.65,0,3,1.35,3,3s-1.35,3-3,3s-1.35-3-3S10.35,9,12,9 M12,7c-2.76,0-5,2.24-5,5s2.24,5,5s5-2.24,
-5 S14.76,7,12,7L12,7z M2,13l2,0c.55,0,1-0.45,1-1s-0.45-1-1-1l-2,0c-0.55,0-1,0.45-1,1l1.45,13,2,13z M20,13l2,0c0.55,0,1-0.45,1
1 s-0.45-1-1-1l-2,0c-0.55,0-1,0.45-1,1l19.45,13,20,13z M11,2v2c0,0.55,0.45,1,1,1s1-0.45,1-1V2c0-0.55-0.45-1-1S11,1.45,11,2z M1
1,2v2c0,0.55,0.45,1,1,1s1-0.45,1-1v-2c0-0.55-0.45-1-1-1C11.45,19,11,19.45,11,20z M5.99,4.58c-0.39-0.39-1.03-0.39-1.41,0 c-0.39,
0.39-0.39,1.03,0,1.41l1.06,1.06c0.39,0.39,1.03,0.39,1.41,0s0.39-1.03,0-1.41l1.06,1.06c0.39,0.39,1.03,0.39,1.41,0l18.36,16.95z M19.42,5.99c0.39-0.3
c-0.39,0.39-0.39,1.03,0,1.41l1.06,1.06c0.39,0.39,1.03,0.39,1.41,0c0.39-0.39,0.39-1.03,0-1.41 L18.36,16.95z M19.42,5.99c0.39-0.3
9,0.39-1.03,0-1.41c-0.39-0.39-1.03-0.39-1.41,0l1-1.06,1.06c-0.39,0.39-1.03,0.39,1.41 s1.03,0.39,1.41,0l19.42,5.99z M7.05,18.36c
0.39-0.39,0.39-1.03,0-1.41c-0.39-0.39-1.03-0.39-1.41,0l1-1.06,1.06c-0.39,0.39-1.03,0.39,1.41 s1.03,0.39,1.41,0l7.05,18.36z" />
</svg>`;

// สร้าง node element button และ set attribute
let btnDark = document.createElement("button");
btnDark.setAttribute("id", "dark");
btnDark.setAttribute("type", "button");
btnDark.setAttribute(
  "class",
  "bg-gray-300 text-white hover:bg-purple-700 hover:text-white active:bg-purple-700 font-bold uppercase text-xs px-4 py-2 rounded-r
outline-none focus:outline-none mb-1 ease-linear transition-all duration-150
"
);
btnDark.innerHTML = `

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" enable-background="new 0 0 24 24" height="24px" viewBox="0 0 24 24"
width="24px" fill="#000000">
<rect fill="none" height="24" width="24" />
<path
  d="M15.5,22c1.05,0,2.05-0.16,3-0.46c-4.06-1.27-7-5.06-7-9.54s2.94-8.27,7-9.54C17.55,2.16,16.55,2,15.5,2 c-5.
52,0-10,4.48-10,1059.98,22,15,5,22L15.5,22z" />
</svg>`;

// ผูก node element บนกับช่อง changebg
changbg.appendChild(btnLight);
changbg.appendChild(btnDark);

```

```
// เช้าสิ่ง Node ผ่าน id
let bg = document.querySelector("body");
let dark = document.querySelector("#dark");
let light = document.querySelector("#light");

// สร้างตัวแปร theme เมื่อไฟล์นี้被执行 theme มาจาก LocalStorage
let theme = localStorage.getItem("theme");

// ถ้า theme เป็น dark จะรัน function darkTheme() หากเป็น light จะรัน function lightTheme()
if (theme == "dark") {
    darkTheme();
} else {
    lightTheme();
}

// function เพื่อเปลี่ยนเป็น dark theme
function darkTheme() {
    divHeader.setAttribute(
        "style",
        "font-family: 'Prompt', sans-serif; font-size: 3em; color: white;"
    );
    bg.style.backgroundColor = "#000";
    dark.style.backgroundColor = "#A0A0A0";
    light.style.backgroundColor = "#D1D5DB";
}

// function เพื่อเปลี่ยนเป็น light theme
function lightTheme() {
    divHeader.setAttribute(
        "style",
        "font-family: 'Prompt', sans-serif; font-size: 3em; color: black;"
    );
    bg.style.backgroundColor = "#F3F4F6";
    light.style.backgroundColor = "#A0A0A0";
    dark.style.backgroundColor = "#D1D5DB";
}

// add event ที่หัว dark เมื่อ click จะรัน function darkTheme() และ.setItem("theme", "dark") ใน LocalStorage
dark.addEventListener("click", function () {
    darkTheme();
    localStorage.setItem("theme", "dark");
});

// add event ที่หัว light เมื่อ click จะรัน function lightTheme() และ.setItem("theme", "light") ใน LocalStorage
light.addEventListener("click", function () {
    lightTheme();
    localStorage.setItem("theme", "light");
});
```

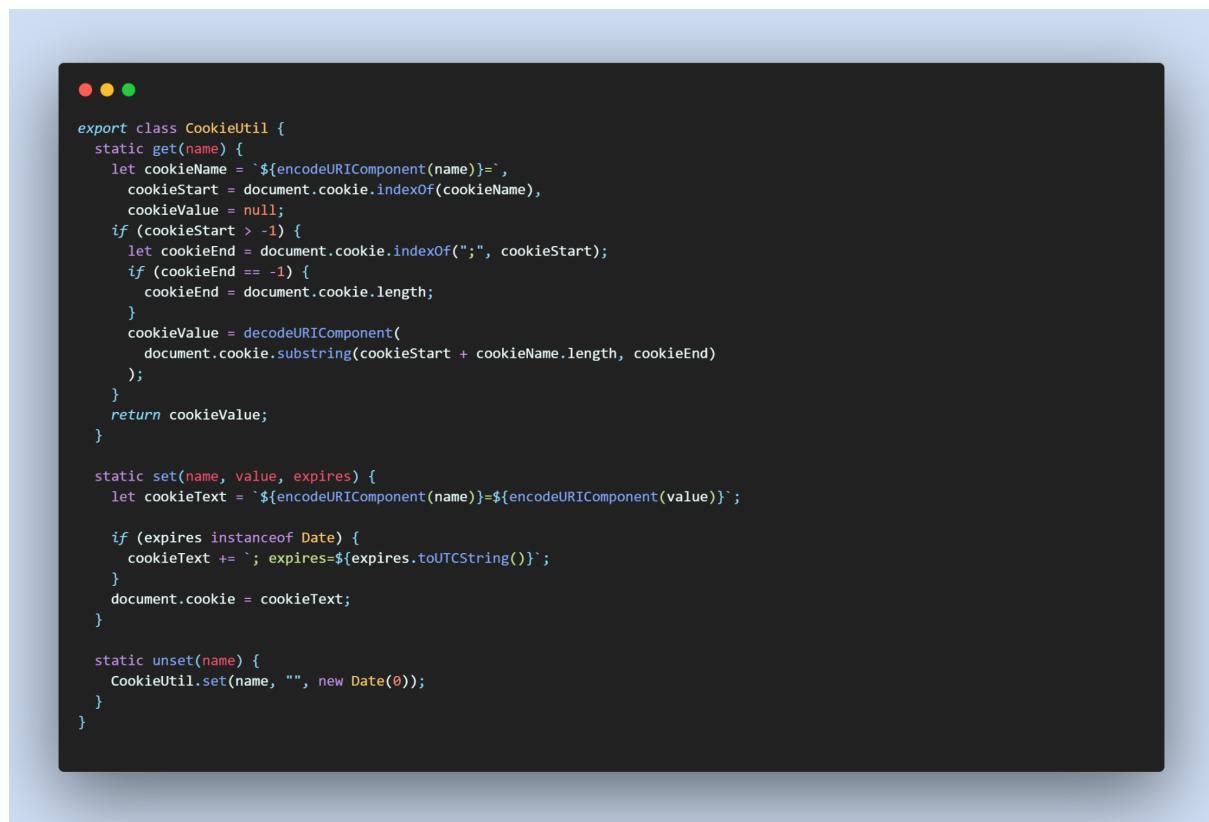
cookie.js

เป็นคลาสสำหรับการ Encode และ Decode ค่าที่อยู่ใน Cookie ผ่าน Method ดังนี้

get() : ใช้สำหรับการดึง value ไปยัง cookie ที่ต้องการ

set() : ใช้สำหรับการกำหนด value ไปยัง cookie ที่ต้องการ

unset() : ใช้สำหรับการ reset value ของ cookie ที่ต้องการ



```
export class CookieUtil {
    static get(name) {
        let cookieName = `${encodeURIComponent(name)}=`;
        cookieStart = document.cookie.indexOf(cookieName),
        cookieValue = null;
        if (cookieStart > -1) {
            let cookieEnd = document.cookie.indexOf(";", cookieStart);
            if (cookieEnd == -1) {
                cookieEnd = document.cookie.length;
            }
            cookieValue = decodeURIComponent(
                document.cookie.substring(cookieStart + cookieName.length, cookieEnd)
            );
        }
        return cookieValue;
    }

    static set(name, value, expires) {
        let cookieText = `${encodeURIComponent(name)}=${encodeURIComponent(value)}`;

        if (expires instanceof Date) {
            cookieText += `; expires=${expires.toUTCString()}`;
        }
        document.cookie = cookieText;
    }

    static unset(name) {
        CookieUtil.set(name, "", new Date(0));
    }
}
```

user.js

userStatus() : เป็นการเช็ค Cookie ในการเข้าสู่หน้าเว็บที่ได้สร้างเอาไว้ ถ้าหากไม่มีจะให้มีการใส่ชื่อเพื่อทำการ Set User ขึ้นมาใหม่ และเมื่อมีการเข้าครั้งต่อไปจะมีการจดจำไว้ผ่าน Cookie

```
import { CookieUtil } from "./cookie.js";

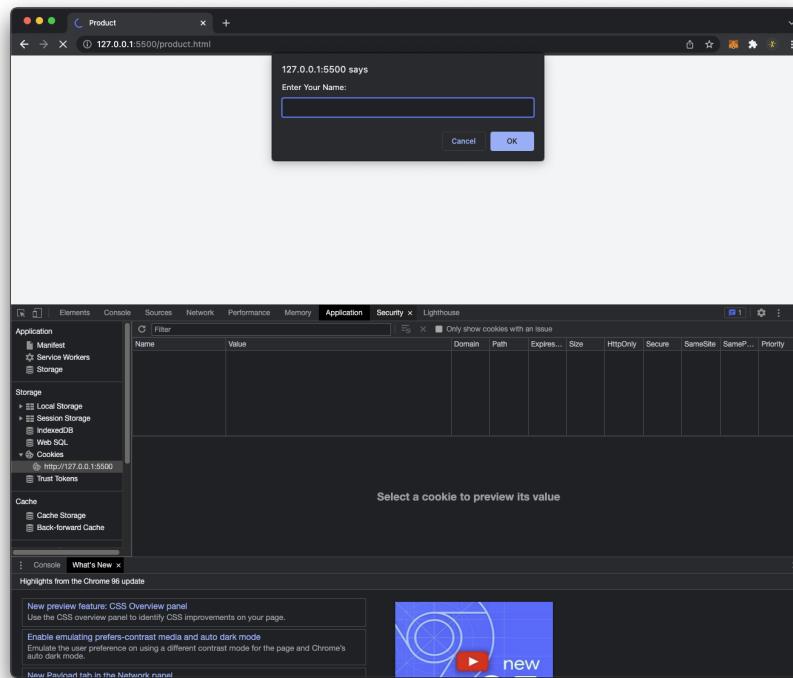
// เมื่อ function นี้ดูแลเรื่อง cookie ของ user
function userStatus() {
    // ถ้า user เป็น null จะ set ค่าให้ user เป็น ชื่อของ user
    // ถ้า user ไม่เป็น null จะแสดงชื่อ user ที่อยู่ใน cookie user บน alert
    if (CookieUtil.get("user") == null) {
        let user = window.prompt("Enter Your Name: ");
        CookieUtil.set("user", user, new Date("January 1, 2022"));
    } else {
        alert(`Welcome ${CookieUtil.get("user")}`);
    }
}

userStatus();
```

Web Page

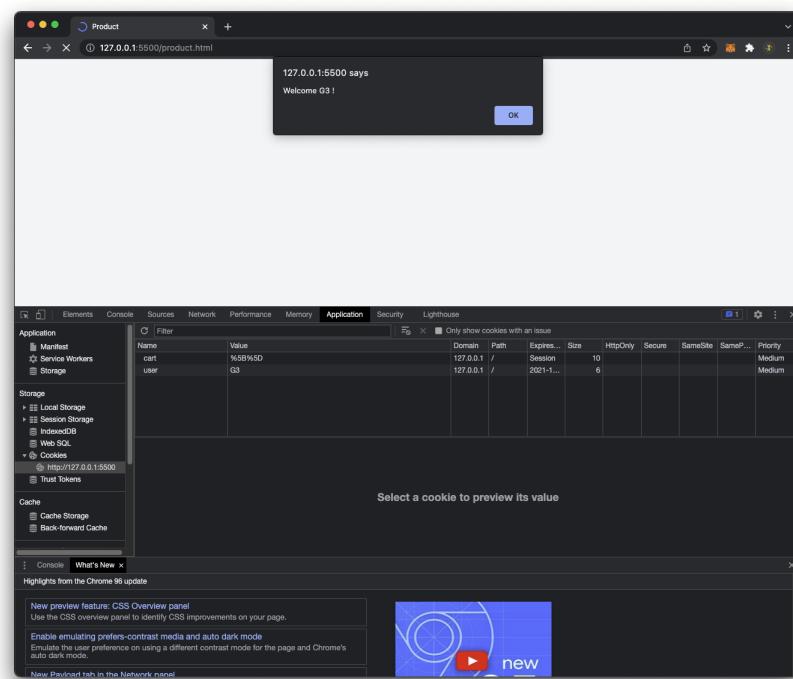
Before

ก่อนการสร้าง Cookie จะให้ใส่ชื่อก่อนเข้าสู่หน้าเว็บ



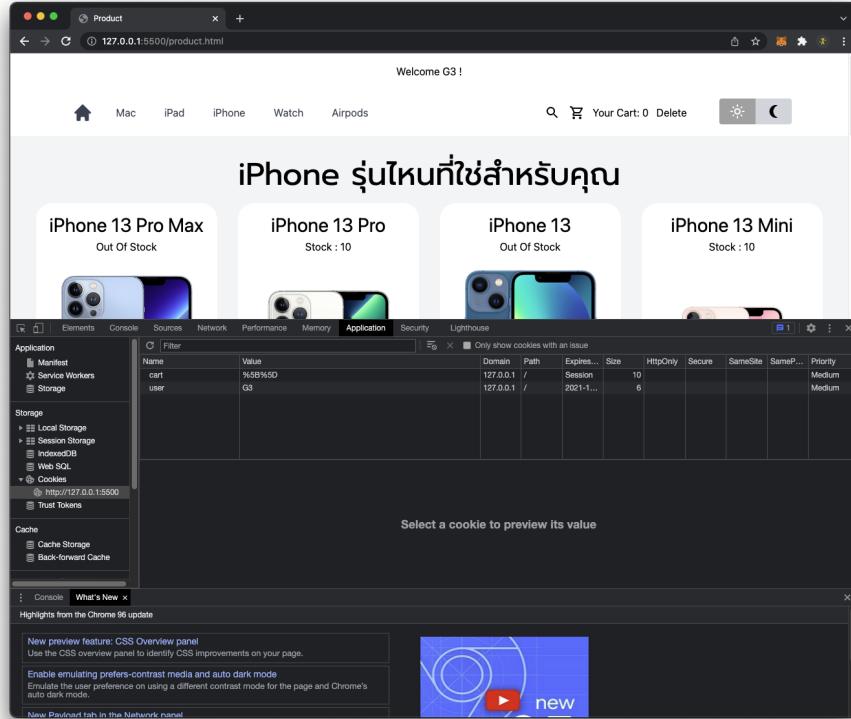
After

หลังการสร้าง Cookie เมื่อ Refresh หน้าใหม่ก็จะไม่ต้องใส่ชื่อใหม่อีกครั้ง



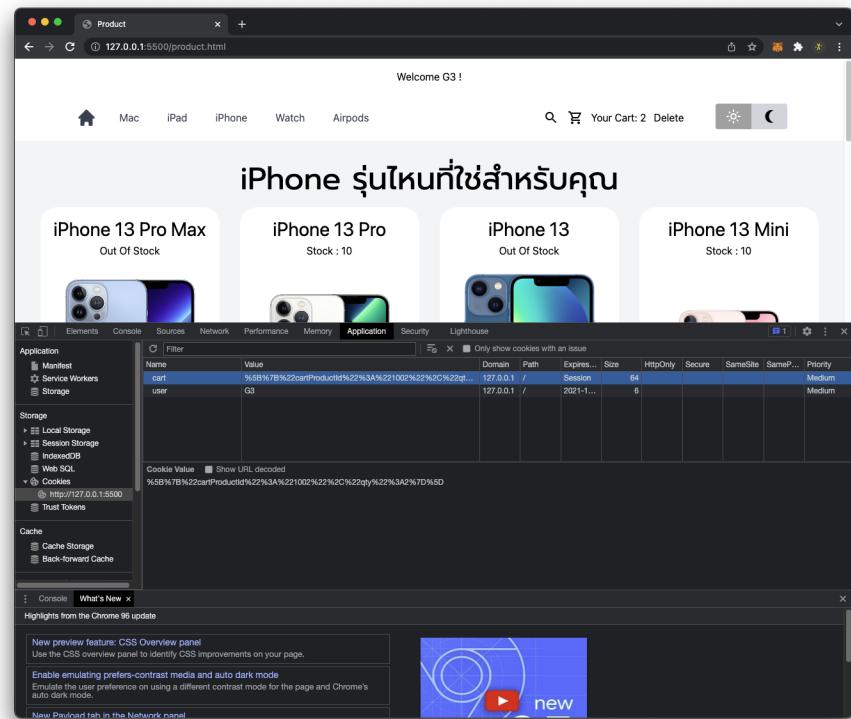
Before

หากไม่ได้ใช้ cookie เมื่อมีการ Refresh จะทำให้ value ที่ได้ add ไว้หายไปทั้งหมด
ก่อนการสร้าง cookie ของ cart จะไม่มี value ใดๆ

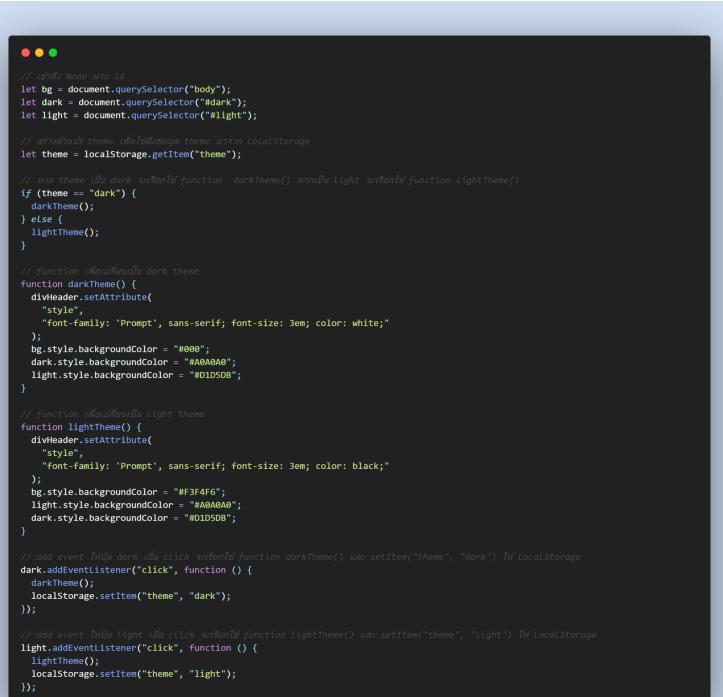


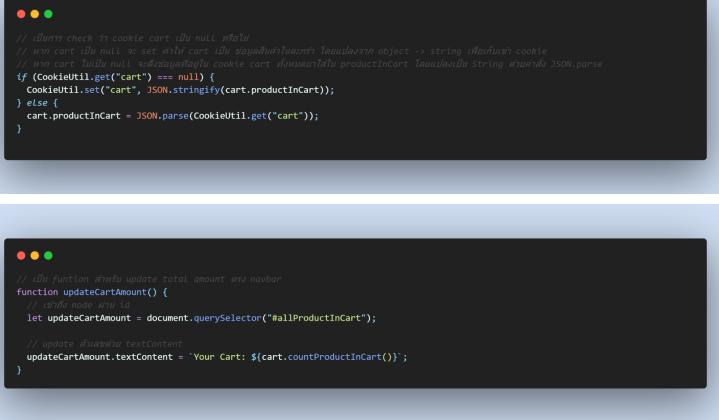
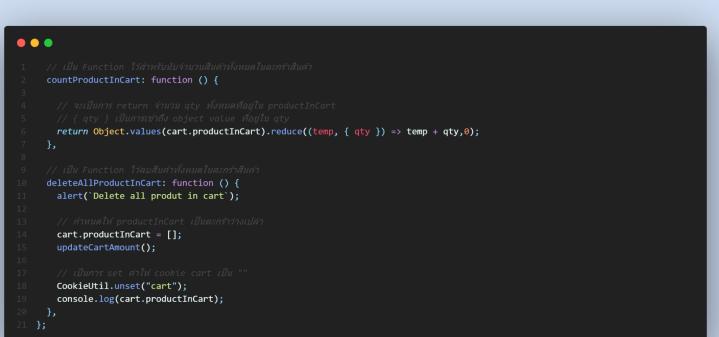
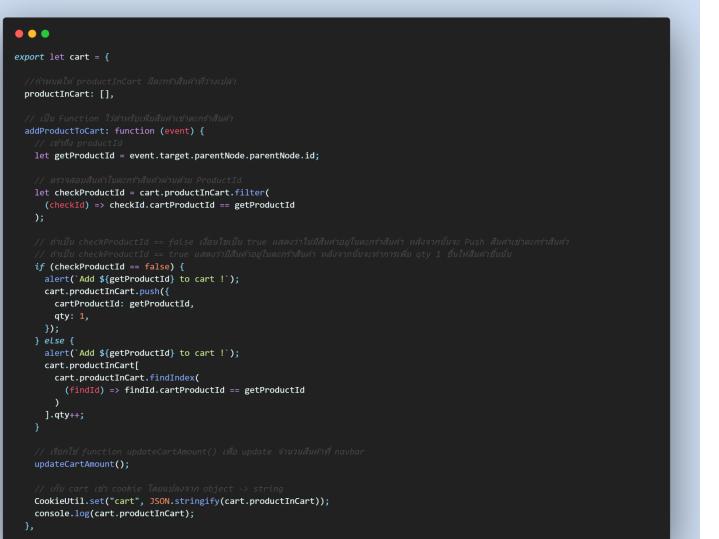
After

หลังการสร้าง cookie เมื่อได้ทำการ add เข้าไปจะ update value ใน cookie



Effort Breakdown

รหัสนค.	ขอบเขตการทำงาน	เปอร์เซ็นต์
62130500040	theme.js โดยรับ theme จาก product-list.js มา theme.js 	20%
63130500059	product-search.js โดยลบ searchProductName(e) เพิ่มฟังก์ชัน filter(e)	20%

63130500076	<p>product-cart.js ในส่วนของการเปลี่ยน localStorage เป็น cookie และ สร้าง function สำหรับ update จำนวนสินค้า</p>  <pre>// մետք check թի cookie cart ինչ null ե՞թի // ուրաքանչ անու null առ սակած մեջուայ կամ օբյեկտ -> string մեխիս cookie if (CookieUtil.get("cart") === null) { CookieUtil.set("cart", JSON.stringify(cart.productInCart)); } else { cart.productInCart = JSON.parse(CookieUtil.get("cart")); } // մետք function մինս ամեն update total amount առ նավար function updateCartAmount() { // ամեն node առ ան let updateCartAmount = document.querySelector("#allProductInCart"); // ապա քայլաւ էտքուն updateCartAmount.textContent = `Your Cart: \${cart.countProductInCart()}`; }</pre>	20%
63130500091	<p>product-cart.js ในส่วนของการผูก function เข้ากับตัวแปร และเปลี่ยน localStorage เป็น cookie</p>  <pre>1 // մետք function մինս ամեն առ սակած մեջուայ կամ օբյեկտ 2 countProductInCart: function () { 3 // ապա մետք return առ այս մեխիս մեջուայ կամ օբյեկտ 4 // (qty) մեխիսօբյեկտ ամեն այս 5 // (qty) մեխիսօբյեկտ value մեջուայ 6 // return Object.values(cart.productInCart).reduce((temp, { qty }) => temp + qty,0); 7 }, 8 // մետք function մինս ամեն առ սակած մեջուայ 10 deleteAllProductInCart: function () { 11 // ապա alert('Delete all prod in cart'); 12 13 // ապա մետք cart.productInCart մինս ամեն առ 14 cart.productInCart = []; 15 updateCartAmount(); 16 17 // մետք set ամեն cookie cart մինս 18 CookieUtil.unset("cart"); 19 console.log(cart.productInCart); 20 }, 21 };</pre>	20%
63130500094	<p>product-cart.js ในส่วนของการผูก function เข้ากับตัวแปร และเปลี่ยน localStorage เป็น cookie</p>  <pre>export let cart = { // մետք productInCart մասն մասն առ սակած productInCart: [], // մետք function մինս ամեն առ սակած addProductInCart: function (event) { // ապա event.id let getProductId = event.target.parentNode.parentNode.id; // առ աղջամագայա մասն մասն առ սակած let checkProductId = cart.productInCart.filter((checkId) => checkId.cartProductId == getProductId); // ապա checkProductId == false մետք մինս ամեն առ սակած մասն մասն առ սակած if (checkProductId == false) { alert('Add \${getProductId} to cart !'); cart.productInCart.push({ cartProductId: getProductId, qty: 1, }); } else { alert('Add \${getProductId} to cart !'); cart.productInCart[cart.productInCart.findIndex((findId) => findId.cartProductId == getProductId)].qty++; } // ապա մետք updateCartAmount() մինս ամեն առ սակած updateCartAmount(); // մետք cart առ սակած CookieUtil.set("cart", JSON.stringify(cart.productInCart)); console.log(cart.productInCart); }, };</pre>	20%

5