

Assignment 7 (DOM Events)

#Project Assignment(Cont.)

index.html :

```

index.html X JS productList.js JS products.js
index.html > html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7     <title>สินค้า Nike</title>
8     <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" />
9     <link rel="stylesheet" href="./style.css" />
10    <script src="https://kit.fontawesome.com/ffe1a56785.js" crossorigin="anonymous"></script>
11    <script src="productList.js" type="module"></script>
12  </head>
13  <body>
14    <div class="container-fluid">
15      <nav class="navbar navbar-light bg-light">
16        <div class="d-flex align-items-center">
17          <a class="navbar-brand" href="#">
18            
20          </a>
21          <form class="d-flex data-isOpen=false">
22            <i id="toggleSearch" class="fas fa-search" style="margin: auto 1em; cursor: pointer;"></i>
23            <div id="search-area" class="d-flex data-isOpen=false">
24              <input id="search-bar" class="form-control me-2" type="search" placeholder="Search" aria-label="Search">
25            </div>
26          </form>
27        </div>
28        <div class="d-flex style="line-height: 16px;">
29          <i class="fas fa-shopping-cart"></i>
30          <span id="cart-count" style="margin: 0 8px; font-weight: 700;">0</span>
31          <i id="remove-cart" class="fas fa-trash" style="margin: auto 1em; cursor: pointer; color: red;"></i>
32        </div>
33      </nav>
34    </div>
35    <div class="container">
36      <h5 id="search-result" class="p-3"></h5>
37      <div id="products" class="text-center"></div>
38    </div>
39  </body>
40 </html>

```

- ตกแต่งและจัดการ CSS ด้วย bootstrap และไฟล์ style.css
- บรรทัดที่ 11 : เรียก productList.js มาใช้
- บรรทัดที่ 15-20 : สร้างแถบ navbar
- บรรทัดที่ 21-26 : แสดง Search เพื่อค้นหาซื้อสินค้า ใช้ <form> โดยใน <form> จะมี <i> แสดงรูปแว่นขยายเพื่อใช้เปิดปิดแถบ search และรับซื้อสินค้าผ่าน <input>
- บรรทัดที่ 28-32 : แสดงไอคอนรูปรถเข็นและถึงขยะ โดยกำหนดให้ จะแสดงจำนวนสินค้าที่กด Add to cart และ <i id="remove-cart"> จะแสดงไอคอนรูปถังขยะ ใช้ในการกดลบของในรถเข็น
- บรรทัดที่ 36 : แสดงจำนวนสินค้าที่ค้นหาเจอจากการกรอกค่าลงในแถบ search
- บรรทัดที่ 37 : แสดงชื่อสินค้าทั้งหมด

productList.js :

```

1  import { products } from './products.js';
2
3  const btnToggleSearch = document.getElementById('toggleSearch');
4  const cartCount = document.getElementById('cart-count')
5  const removeCartBtn = document.getElementById('remove-cart')
6  const area = document.getElementById('search-area')
7  let isOpen = !area.getAttribute('data-isOpen')
8
9
10 const updateArea = () => {
11   if (isOpen) {
12     area.setAttribute('class', 'slide-out-bck-center')
13   } else {
14     area.setAttribute('class', 'slide-in-fwd-center')
15   }
16 }
17
18 const showProducts = products => {
19   const searchResult = document.getElementById('search-result')
20   searchResult.textContent = (
21     products.length > 0 ? `Found ${products.length} item(s).` : 'Not found.'
22   )
23
24   const productsElem = document.getElementById('products')
25   productsElem.innerHTML = null
26
27   products.forEach(product => {
28     const titleEle = document.createElement('h4')
29     titleEle.style.textAlign = 'center'
30     titleEle.textContent = product.name
31
32     //-----
33
34     const imgEle = document.createElement('img');
35     imgEle.setAttribute('src', `./productPicture/${product.id.toLowerCase()}.jpeg`);
36     imgEle.setAttribute('class', 'card-img-top')
37
38     //-----

```

สร้างตัวแปรต่างๆ โดยให้ค่าของมันคือ Element ตาม id ที่ต้องการ ใน html เพื่อจะนำตัวแปรนั้นๆไปใช้ต่อ

สร้างตัวแปร **isOpen** เพื่อเก็บค่าเปิด-ปิด โดยจะรับค่าที่มีค่าตรงข้ามกับ area

สร้างฟังก์ชัน **updateArea** เพื่อ set attribute ให้ area ใหม่ โดยกำหนดเงื่อนไขว่า
ถ้า isOpen เป็น true : class จะมีvalueเป็น slide-out-bck-center
ถ้า isOpen เป็น false : class จะมีvalueเป็น slide-in-fwd-center

สร้างตัวแปร **searchResult** โดยให้ค่าของมัน เป็น element ที่มี id = 'search-result' และ กำหนด textContent : ถ้าค่าที่หาเจออยู่ในชื่อสินค้าก็จะแสดงจำนวนสินค้าที่หาเจอออกมา ถ้าไม่ก็จะแสดงคำว่า Not found.

ฟังก์ชัน **showProducts** เพื่อใช้แสดงรายละเอียด รูปภาพของ แต่ละสินค้าใน product.js และสร้างปุ่ม Add to cart

```

38
39 const idEle = document.createElement('div')
40 idEle.textContent = `ID: ${product.id}`
41
42 //-----
43
44 const typeEle = document.createElement('div')
45 typeEle.textContent = `Type: ${product.type}`
46
47 //-----
48
49 const priceEle = document.createElement('div')
50 priceEle.textContent = `Price: ${product.price}`
51
52 //-----
53
54 const qtyInStockEle = document.createElement('div')
55 qtyInStockEle.textContent = `Stock: ${product.qtyInStock}`
56
57 //-----
58
59
60 const cardElem = document.createElement('div')
61 cardElem.setAttribute('class', 'card w-25 d-inline-block m-3')
62
63 const cardBodyElem = document.createElement('div')
64 cardBodyElem.setAttribute('class', 'card-body')
65
66 //-----
67
68 const addCartBtn = document.createElement('button')
69 addCartBtn.setAttribute('class', 'btn btn-outline-dark m-3')
70 addCartBtn.textContent = 'Add to cart'
71 addCartBtn.addEventListener('click', () => {
72   cartCount.textContent = Number(cartCount.textContent) + 1
73 })
74
75 //-----
76
77 cardBodyElem.append(titleEle, imgEle, idEle, typeEle, priceEle, qtyInStockEle, addCartBtn)
78 cardElem.appendChild(cardBodyElem)
79 productsElem.appendChild(cardElem)
80
81 }
82
83 window.addEventListener('DOMContentLoaded', event => {
84   updateArea()
85   showProducts(products)
86 })
87
88 btnToggleSearch.addEventListener('click', event => {
89   event.preventDefault()
90   isOpen = !isOpen
91   btnToggleSearch.setAttribute('data-isOpen', isOpen)
92   updateArea()
93 })
94
95 removeCartBtn.addEventListener('click', event => {
96   event.preventDefault()
97   let count = Number(cartCount.textContent)
98   if ((count - 1) >= 0) {
99     cartCount.textContent = count - 1
100   }
101 })
102
103 const searchBar = document.getElementById('search-bar')
104 searchBar.addEventListener('keyup', () => {
105   const keyword = searchBar.value.trim().toLowerCase()
106   const filteredProducts = products.filter(product =>
107     product.id.toLowerCase().includes(keyword) ||
108     product.name.toLowerCase().includes(keyword)
109   )
110   showProducts(filteredProducts)
111 })

```

สร้างปุ่ม Add to cart ให้เมื่อกด (onclick) จะเพิ่ม cartCount อีก 1

กำหนด event ให้หน้า window ทำการใช้ฟังก์ชัน updateArea() และ showProducts()

กำหนด event ให้ btnToggleSearch เมื่อ onclick แล้วจะไม่ให้ใช้ default ก่อนหน้านี้ จากนั้นให้เปลี่ยน isOpen ถ้าเปิดอยู่ก็ให้เป็นปิด หรือถ้าปิดอยู่ก็ให้เปิด แล้วก็เอา isOpen ที่ได้ไป set ค่าที่ Attribute 'data-isOpen' และทำการ updateArea

กำหนด event ให้ removeCartBtn เมื่อ onclick แล้วจะไม่ให้ใช้ default ก่อนหน้านี้ จากนั้นจะทำการลบจำนวนของสินค้าในรถเข็น(cartCount) ที่ละ 1

กำหนด event ให้ searchBar เมื่อทำการพิมพ์ในช่อง search bar จะทำการเก็บค่าที่พิมพ์มาที่ได้ตัดช่องว่างทิ้งและเปลี่ยนเป็น LowerCase แล้วไว้ใน keyword สร้าง filteredProducts เพื่อเก็บสินค้าที่ได้จากการใช้ keyword ไป filter หา จากนั้นก็นำ filteredProducts มาแสดง

proucts.js :

```

index.html  # style.css  JS productListjs  JS productsjs X
JS productsjs > products
1  export const products = [
2
3      {
4          id: 'P001',
5          name: 'Jordan One Take II PF',
6          type: 'รองเท้าบาสเก็ตบอล',
7          price: 2879,
8          qtyInStock : 20
9      },
10     {
11         id: 'P002',
12         name: 'Air Jordan 1 Hi FlyEase',
13         type: 'รองเท้าเด็กโต',
14         price: 3400,
15         qtyInStock : 76
16     },
17     {
18         id: 'P003',
19         name: 'Jordan 6 Retro Little Flex',
20         type: 'รองเท้าเด็กเล็ก',
21         price: 2400,
22         qtyInStock : 442
23     },
24     {
25         id: 'P004',
26         name: 'Air Jordan 6 Retro',
27         type: 'รองเท้า',
28         price: 6700,
29         qtyInStock : 23
30     },
31     {
32         id: 'P005',
33         name: 'Air Jordan 1 Mid SE',
34         type: 'รองเท้า',
35         price: 3400,
36         qtyInStock : 82
37     },
38     {
39         id: 'P006',
40         name: 'Air Jordan Retro 12',
41         type: 'รองเท้า',
42         price: 6700,
43         qtyInStock : 43
44     },
45     {
46         id: 'P007',
47         name: 'Jordan Break',
48         type: 'รองเท้าและแบบสวม',
49         price: 1100,
50         qtyInStock : 121
51     },
52     {
53         id: 'P008',
54         name: 'Air Jordan XXXV',
55         type: 'รองเท้าบาสเก็ตบอล',
56         price: 4879,
57         qtyInStock : 32
58     },
59 ];

```

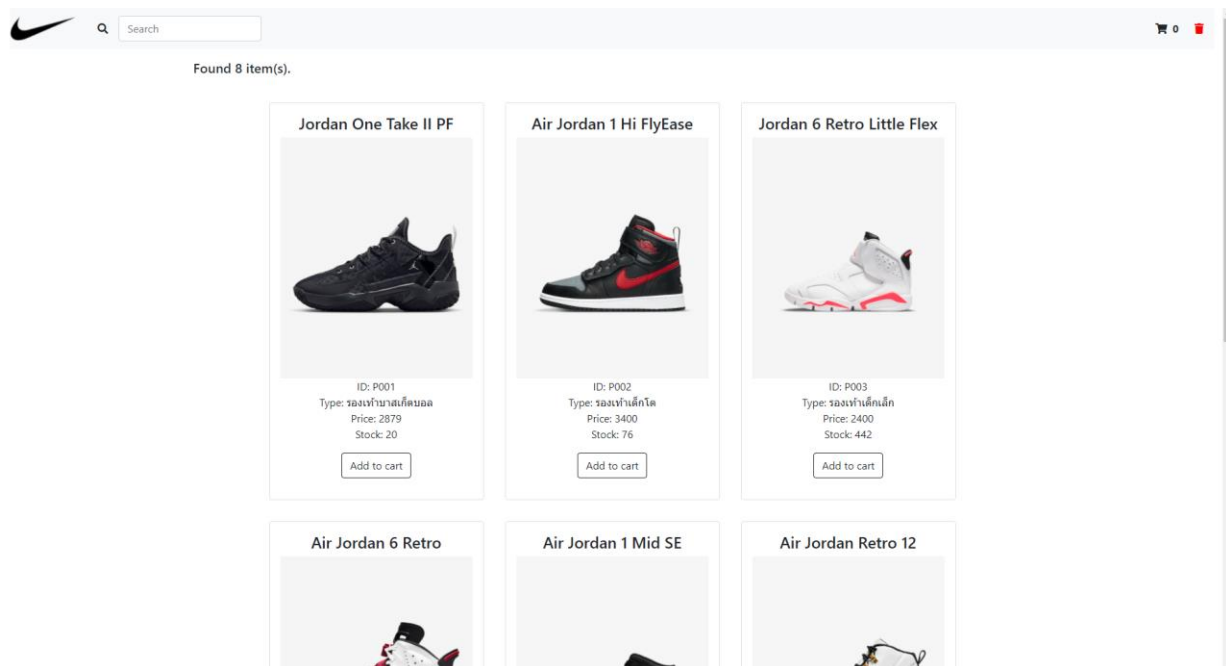
style.css :

```

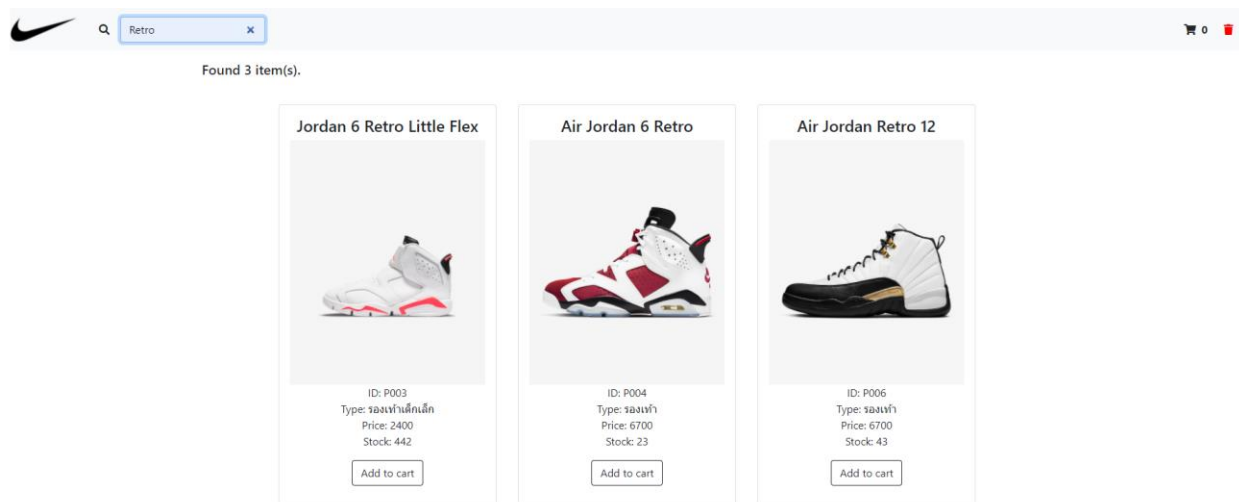
index.html  # style.css  JS productListjs  JS productsjs
# style.css > % @keyframes slide-in-fwd-center
1  #toggleSearch, #remove-cart {
2      transition: .3s ease-out;
3  }
4
5  #toggleSearch:hover, #remove-cart:hover {
6      transform: scale(1.3);
7  }
8
9  /* Animation from animesta.net */
10 .slide-in-fwd-center {
11     -webkit-animation: slide-in-fwd-center 0.2s cubic-bezier(0.250, 0.460, 0.450, 0.940) both;
12     animation: slide-in-fwd-center 0.2s cubic-bezier(0.250, 0.460, 0.450, 0.940) both;
13 }
14 .slide-out-bck-center {
15     -webkit-animation: slide-out-bck-center 0.2s cubic-bezier(0.550, 0.085, 0.680, 0.530) both;
16     animation: slide-out-bck-center 0.2s cubic-bezier(0.550, 0.085, 0.680, 0.530) both;
17 }
18 @-webkit-keyframes slide-in-fwd-center {
19     0% {
20         display: block;
21         -webkit-transform: translateZ(-1400px);
22         transform: translateZ(-1400px);
23         opacity: 0;
24     }
25     100% {
26         -webkit-transform: translateZ(0);
27         transform: translateZ(0);
28         opacity: 1;
29     }
30 }
31 @keyframes slide-in-fwd-center {
32     0% {
33         display: block;
34         -webkit-transform: translateZ(-1400px);
35         transform: translateZ(-1400px);
36         opacity: 0;
37     }
38     100% {
39         -webkit-transform: translateZ(0);
40         transform: translateZ(0);
41         opacity: 1;
42     }
43 }
44 @-webkit-keyframes slide-out-bck-center {
45     0% {
46         -webkit-transform: translateZ(0);
47         transform: translateZ(0);
48         opacity: 1;
49     }
50     100% {
51         -webkit-transform: translateZ(-1100px);
52         transform: translateZ(-1100px);
53         opacity: 0;
54     }
55 }
56 @keyframes slide-out-bck-center {
57     0% {
58         -webkit-transform: translateZ(0);
59         transform: translateZ(0);
60         opacity: 1;
61     }
62     100% {
63         -webkit-transform: translateZ(-1100px);
64         transform: translateZ(-1100px);
65         opacity: 0;
66     }
67 }

```

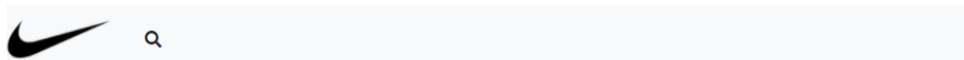
ผลลัพธ์ :



#ตอน search :



#เมื่อกดที่ไอคอนแว่นขยาย :



การทำงานภายในกลุ่ม

ชื่อ	หน้าที่	% การทำงาน
025 Chotiphat	เขียนหน้า ProductList.js และ index.html	20%
027 Naphat	เขียนคำอธิบายโค้ดในไฟล์เอกสาร PDF	20%
038 Duangkamon	เขียนหน้า ProductList.js และ index.html	20%
048Thanaphon	เขียนหน้า ProductList.js และ index.html	20%
054Tharadon	เขียนหน้า ProductList.js , index.html, style.css และ สอนเพื่อนๆในกลุ่มใช้ DOM	20%

Link GIT : [Click here](#)