

ปฏิบัติการที่ 13 CSS EP2

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้นิสิตเข้าใจภาษา CSS
- เพื่อให้นิสิตสามารถพัฒนาเว็บไซต์ด้วย CSS

แบบฝึกปฏิบัติการ

1. จงแสดงผลลัพธ์จากโค้ด HTML ต่อไปนี้โดยให้นิสิตคัดลอกหน้าจอผลลัพธ์ลงในช่องแสดงผลลัพธ์

โค้ดโปรแกรม

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <title>CSS Website Layout</title>
5 <style>
6 .header {
7   background-color: #96ee73;
8   padding: 20px;
9   text-align: center;
10 }
11 </style>
12 </head>
13 <body>
14 <div class="header">
15   <h1>Header</h1>
16 </div>
17 </body>
18 </html>
```

ผลลัพธ์

Header

## 2. จงแสดงผลลัพธ์จากโค้ด HTML ต่อไปนี้โดยให้னிสีตัดลอกหน้าจอผลลัพธ์ลงในช่องแสดงผลลัพธ์

## โค้ดโปรแกรม

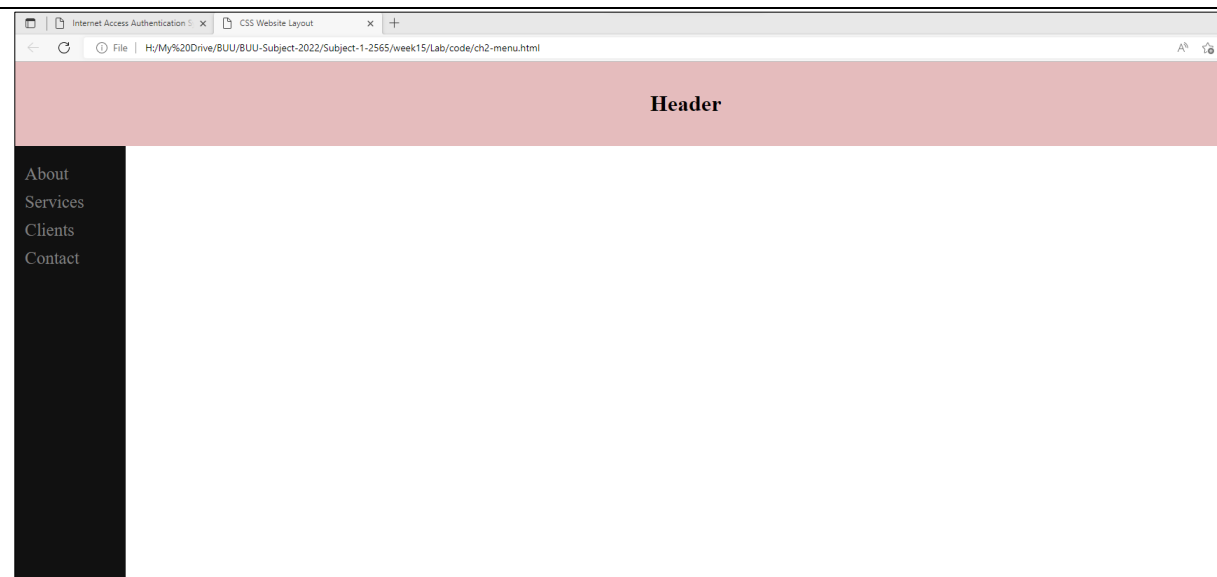
```
ch2-menu.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4  <title>CSS Website Layout</title>
5  <meta charset="utf-8">
6  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7  <style>
8  body {
9    margin: 0;
10 }
11 /* Style the header */
12 .header {
13   background-color: #e4bcb9;
14   padding: 20px;
15   text-align: center;
16 }
17 .sidenav {
18   height: 100%; /* Full-height: remove this if you want "auto" height */
19   width: 160px; /* Set the width of the sidebar */
20   position: fixed; /* Fixed Sidebar (stay in place on scroll) */
21   z-index: 1; /* Stay on top */
22   top: 8px; /* Stay at the top */
23   left: 5px;
24   background-color: #111; /* Black */
25   overflow-x: hidden; /* Disable horizontal scroll */
26   padding-top: 20px;
27 }
28 /* The navigation menu links */
29 .sidenav a {
30   padding: 6px 8px 6px 16px;
31   text-decoration: none;
32   font-size: 25px;
33   color: #818181;
34   display: block;
35 }
36 /* When you mouse over the navigation links, change their color */
37 .sidenav a:hover {
38   color: #f1f1f1;
39 }
40 </style>
41 </head>
42 <body>
43 <!--
44 <div class="header">
45   <h1>Header</h1>
46 </div>
47 -->
48 <div class="sidenav">
49   <a href="#">About</a>
50   <a href="#">Services</a>
51   <a href="#">Clients</a>
52   <a href="#">Contact</a>
53 </div>
54
55 </body>
56 </html>
```

ผลลัพธ์

About  
Services  
Clients  
Contact

## 3. จากผลลัพธ์หน้าจอต่อไปนี้ให้เขียนโค้ด HTML

## ผลลัพธ์



## โค้ดโปรแกรมสมบูรณ์

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>CSS Website Layout</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <style>
    body{
      margin: 0;
    }
    .header {
      background-color: #e4bcb3;
      padding: 20px;
      text-align: center
    }
    .sidenav {
      height: 100%; /* Full-height: remove this if you want "auto" height */
      width: 160px; /* Set the width of the sidebar */
      position: fixed; /* Fixed Sidebar (stay in place on scroll) */
      z-index: 1; /* Stay on top */
      top: 8px; /* Stay at the top */
      left: 5px;
      background-color: #111; /* Black */
      overflow-x: hidden; /* Disable horizontal scroll */
      padding-top: 20px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div>
    <div class="header">Header</div>
    <div class="sidenav">
      <a href="#">About
      <a href="#">Services
      <a href="#">Clients
      <a href="#">Contact
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

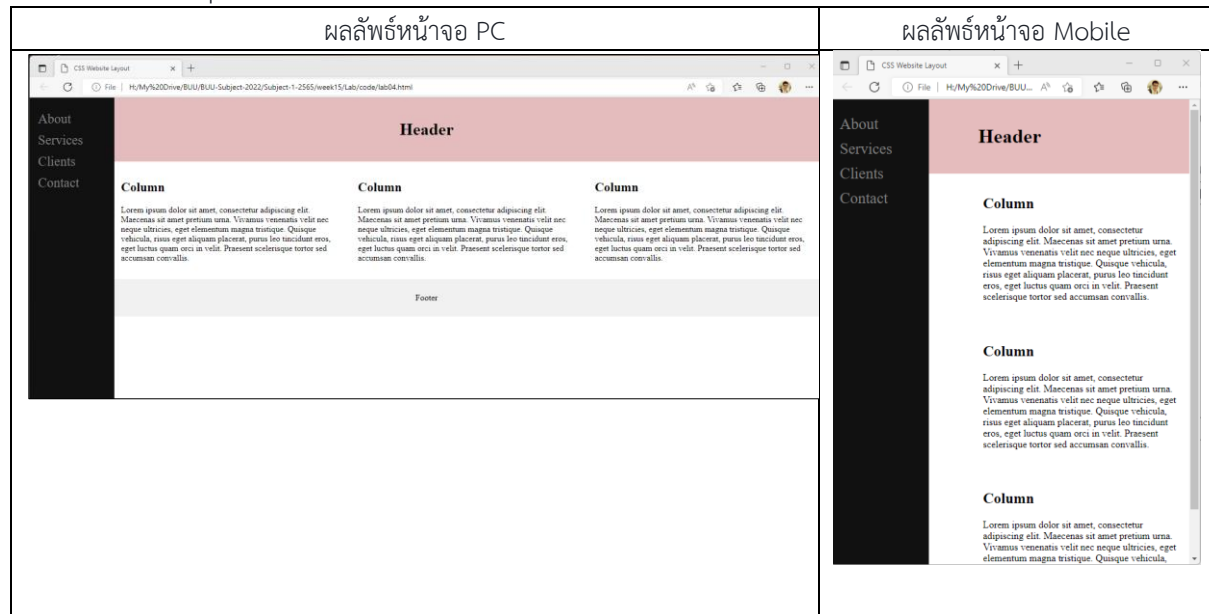
```
/* The navigation menu links */
.sidenav a {
    padding: 6px 8px 6px 16px;
    text-decoration: none;
    font-size: 25px;
    color: #818181;
    display: block;
}

/* When you mouse over the navigation links, change their color */
.sidenav a:hover {
    color: #f1f1f1;
}

</style>
</head>
<body>
    <div class="header">
        <h1>Header</h1>
    </div>
    <div class="sidenav">
        <a href="#">About</a>
        <a href="#">Services</a>
        <a href="#">Clients</a>
        <a href="#">Contact</a>
    </div>
</body>
</html>
```

4. จากผลลัพธ์หน้าจอต่อไปนี้ให้ปรับเป็นโค้ด HTML โดยการแสดงผลต้องรองรับทั้งหน้าจอ PC และ Mobile โดยกำหนดข้อความในหัวข้อ Column คือ “Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas sit amet pretium urna. Vivamus venenatis velit nec neque ultricies, eget elementum magna tristique.

Quisque vehicula, risus eget aliquam placerat, purus leo tincidunt eros, eget luctus quam orci in velit. Praesent scelerisque tortor sed accumsan convallis.”



#### โค้ดโปรแกรมสมบูรณ์

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<title>CSS Website Layout</title>
<meta charset="utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<style>
    .header {
        background-color: #96ee73;
        padding: 20px;
        text-align: center;
    }
    body {
        margin: 0;
    }
    /* Style the header*/
    .header {
        background-color: #e4bcb3;
        padding: 20px;
        text-align: center;
    }
    .sidenav {
        height: 100%;
        width: 160px;
        position: fixed;
        z-index: 1;
        top: 8px;
        left: 5px;
        background-color: #111;
        overflow-x: hidden;
        padding-top: 20px;
    }
```

```
/* The navigation menu links */
.sidenav a {
    padding: 6px 8px 6px 16px;
    text-decoration: none;
    font-size: 25px;
    color: #818181;
    display: block;
}

.sidenav a:hover {
    color: #f1f1f1;
}

.column {
    float: right;
    width: 29%;
    padding: 8px;
}

.row:after {
    content: "";
    display: table;
    clear: both;
}

/* Responsive layout - makes the three columns stack*/
@media screen and (max-width:900px) {
    .column {
        width: 80%;
    }
}
```

```
/* Style the footer */
.footer {
    background-color: #f1f1f1;
    padding: 10px;
    text-align: center;
}

</style>
</head>
<body>

    <div class="sidenav">
        <a href="#">About</a>
        <a href="#">Services</a>
        <a href="#">Clients</a>
        <a href="#">Contact</a>
    </div>

    <div class="header">
        <h1>Header</h1>
    </div>
```

```
<div class="row">
  <div class="column">
    <h2>Column</h2>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
      Maecenas sit amet pretium urna. Vivamus venenatis velit
      nec neque ultricies, eget elementum magna tristique. Quisque vehicula,
      risus eget aliquam placerat, purus leo tincidunt eros, eget luctus quam orci in velit.
      Praesent scelerisque tortor sed accumsan convallis.</p>
  </div>

  <div class="column">
    <h2>Column</h2>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
      Maecenas sit amet pretium urna. Vivamus venenatis velit
      nec neque ultricies, eget elementum magna tristique. Quisque vehicula,
      risus eget aliquam placerat, purus leo tincidunt eros, eget luctus quam orci in velit.
      Praesent scelerisque tortor sed accumsan convallis.</p>
  </div>

  <div class="column">
    <h2>Column</h2>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
      Maecenas sit amet pretium urna. Vivamus venenatis velit
      nec neque ultricies, eget elementum magna tristique. Quisque vehicula,
      risus eget aliquam placerat, purus leo tincidunt eros, eget luctus quam orci in velit.
      Praesent scelerisque tortor sed accumsan convallis.</p>
  </div>
</div>
<div class="footer">
  <p>Footer</p>
</div>
</body>
</html>
```



5. จากผลลัพธ์หน้าจอต่อไปนี้ให้ปรับเป็นโค้ด HTML โดยการแสดงผลต้องรองรับทั้งหน้าจอ PC และ Mobile

ผลลัพธ์หน้าจอ PC	ผลลัพธ์หน้าจอ Mobile

### โค้ดโปรแกรมสมบูรณ์

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<title>CSS Website Layout</title>
<meta charset="utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<style>
.header {
  background-color: #96ee73;
  padding: 20px;
  text-align: center;
}
body {
  margin: 0;
}
/* Style the header*/
.header {
  background-color: #e4bcbc;
  padding: 20px;
  text-align: center;
}
.sidenav {
  height: 100%;
  width: 160px;
  position: fixed;
  z-index: 1;
  top: 8px;
  left: 5px;
  background-color: #111;
  overflow-x: hidden;
  padding-top: 20px;
}
/* The navigation menu links */
.sidenav a {
  padding: 6px 8px 6px 16px;
  text-decoration: none;
  font-size: 20px;
  color: #818181;
  display: block;
}
```

```

.sidenav a:hover {
    color: #f1f1f1;
}

.column {
    float: right;
    width: 45%;
    padding: 10px;
}

.row:after {
    content: "";
    display: table;
    clear: both;
}

/* Responsive layout - makes the three columns stack */
@media screen and (max-width:900px) {
    .column {
        width: 50%;
    }
}

/* Style the table */
table, th, td {
    border: 2px solid #d7d6d6;
}
table {
    border-collapse: collapse;
    width: 100%;
}
tr:nth-child(even) {
    background-color: #f2f2f2;
}
th {
    background-color: #04AA6D;
    color: white;
    height: 20px;
}

```

```

<body>

<div class="sidenav">
    <a href="#">เข้าสู่ระบบ</a>
    <a href="#">วิชาที่เปิดสอน</a>
    <a href="#">ตารางเรียนนี้สัปดาห์</a>
    <a href="#">ตารางการใช้ห้อง</a>
</div>

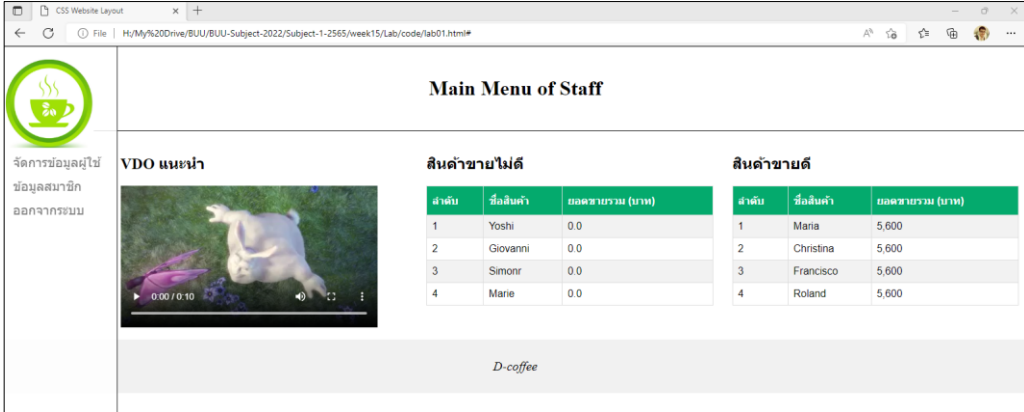
<div class="header">
    <h1>ระบบทะเบียนมหาวิทยาลัยบูรพา</h1>
</div>

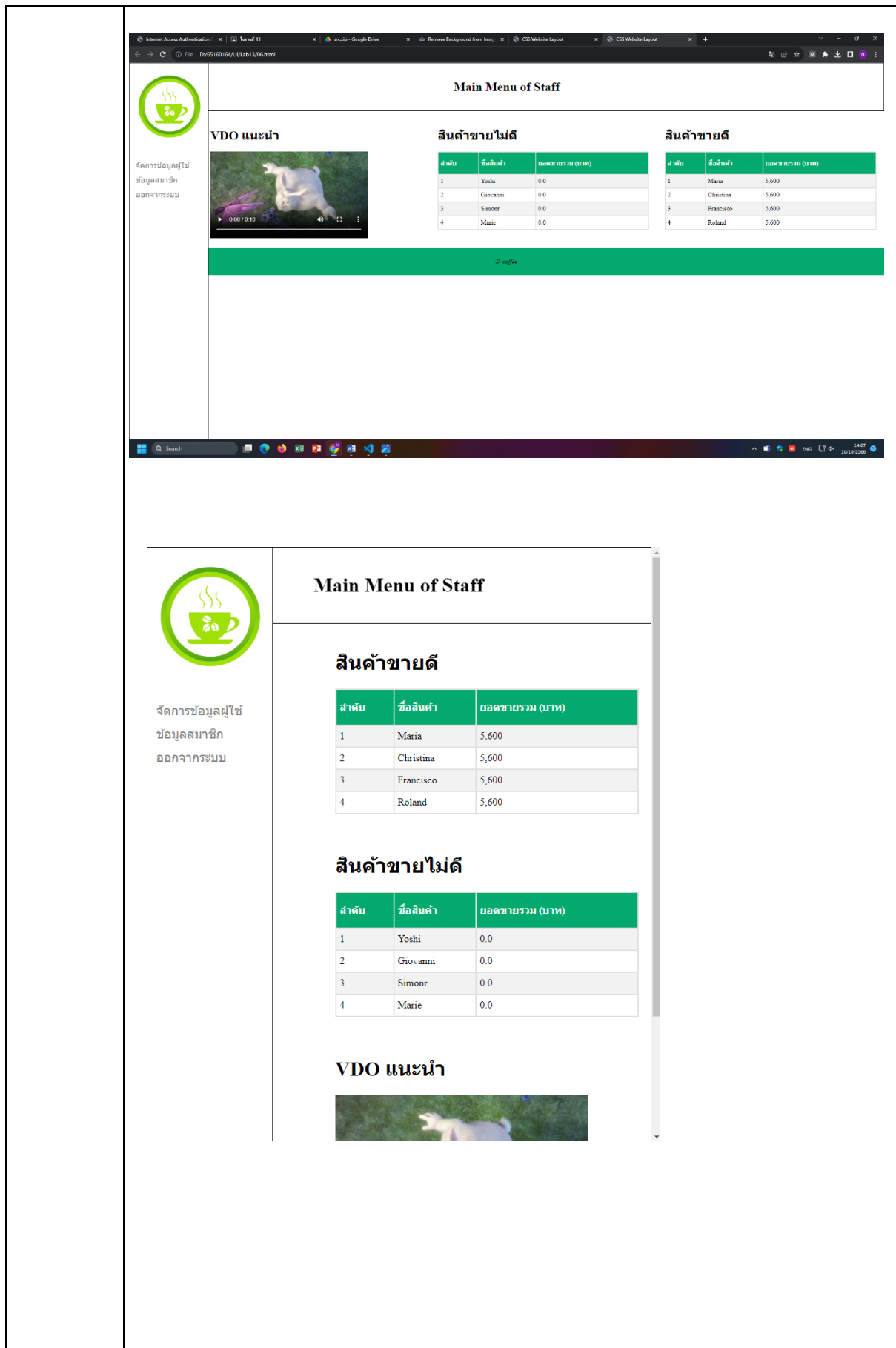
<div class="row">
    <div class="column">
        <h2>รายวิชาที่เรียน</h2>
        <div style="overflow-x: auto;">
            <table>
                <tr>
                    <th>ลำดับ</th>
                    <th>รหัสวิชา</th>
                    <th>หน่วยกิต</th>
                </tr>
                <tr>
                    <td>1</td>
                    <td>88612547</td>
                    <td>3</td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>2</td>
                    <td>88635359</td>
                    <td>3</td>
                </tr>
            </table>
        </div>
    </div>

```

```
<div class="column">
  <h2>ประกาศเรื่อง</h2>
  <p>กำหนดการประเมินการเรียนการสอนปีการศึกษา 2565 ภาคปลาย</p>
</div>
</div>
</body>
</html>
```

## 6. กำหนดให้สืตสร้างหน้าจอเมนูหลัก (Main Menu)

ส่วนประกอบ หน้าจอ	หน้าจอเมนูหลัก (Main Menu)
หน้าจอเมนู หลัก	
Layout	ประกอบด้วย 4 ส่วน 1. Header 2. Menu 3. Main content 4. Footer
Logo ร้านค้า	แสดงอยู่บริเวณมุมซ้ายด้านบนสุดของหน้าจอ
เมนู“จัดการ ข้อมูลผู้ใช้”	ลิ้งค์ข้อความ “จัดการข้อมูลผู้ใช้” เมื่อนำเมาส์ไปวางที่ตัวอักษรสีของตัวอักษรจะเปลี่ยนไป
เมนู “ข้อมูล สมาชิก”	ลิ้งค์ข้อความ “ข้อมูลสมาชิก” เมื่อนำเมาส์ไปวางที่ตัวอักษรสีของตัวอักษรจะเปลี่ยนไป
เมนู “ออก จากระบบ”	ลิ้งค์ข้อความ “ออกจากระบบ” เมื่อนำเมาส์ไปวางที่ตัวอักษรสีของตัวอักษรจะเปลี่ยนไป
Footer	-แสดงข้อความ “D-coffee” -ตัวอักษรสีดำ -ตัวเอียง -จัดตำแหน่งกลาง -พื้นหลังสีเขียว
Main Content	ประกอบด้วยข้อมูล 3 ส่วน 1. VDO แนะนำ 2. ข้อมูลตารางสินค้าขายไม่ดี 3. ข้อมูลตารางสินค้าขายดี
การใช้งาน	หน้าจอแสดงผลได้ทุกอุปกรณ์ทั้ง PC และ Mobile
หน้าจอ ผลลัพธ์	



Code	<pre>&lt;!DOCTYPE html&gt; &lt;html&gt;  &lt;head&gt; &lt;title&gt;CSS Website Layout&lt;/title&gt; &lt;meta charset="utf-8"&gt; &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"&gt; &lt;style&gt;   body {     margin: 0;   }    /*Style the header */   .header {     border: 1px solid black;     background-color: white;     padding: 20px;     text-align: center;   }    .sidenav {     height: 100%;     width: 200px;     position: fixed;     z-index: 1;     top: 8px;     left: 5px;     background-color: white;     overflow-x: hidden;     padding-top: 20px;     border: 1px solid black;   }    .sidenav a {     padding: 6px 8px 6px 16px;     text-decoration: none;     font-size: 20px;     color: #818181;     display: block;   }    .sidenav a:hover {     color: black;   }    .column {     float: right;     width: 28%;     padding: 20px;   }    .row::after {     content: "";     display: table;     clear: both;   }    @media screen and (max-width:900px) {     .column {       width: 60%;     }   }    table {     border-collapse: collapse;     width: 100%;   }    table,   th,   td {     text-align: left;     padding: 5px;     border: 2px solid #e0dfdf;     border-collapse: collapse;   }</pre>

```
tr:nth-child(even) {
    background-color: #f2f2f2;
}

tr {
    height: 35px;
}

th {
    background-color: #04AA6D;
    color: white;
    height: 45px;
}

img {
    width: 100%;
    height: auto;
}

video {
    max-width: 100%;
    height: auto;
}

.footer {
    background-color: #04AA6D;
    padding: 10px;
    text-align: center;
}
</style>
</head>
```

```
<body>
  <div class="sidenav">
    
    <a href="#">จัดการข้อมูล</a>
    <a href="#">ข้อมูลสมาชิก</a>
    <a href="#">ออกจากระบบ</a>
  </div>

  <div class="header">
    <h1>Main Menu of Staff</h1>
  </div>

  <div class="row">
    <div class="column" ; style="overflow-x: auto;">
      <h1>สินค้าขายดี</h1>
      <table border="1" width>
        <tr>
          <th>ลำดับ</th>
          <th>ชื่อสินค้า</th>
          <th>ยอดขายรวม (บาท)</th>
        </tr>
        <tr>
          <td>1</td>
          <td>Maria</td>
          <td>5,600</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>2</td>
          <td>Christina</td>
          <td>5,600</td>
        </tr>
      </table>
    </div>
  </div>
```

```
</tr>
<tr>
  <td>3</td>
  <td>Francisco</td>
  <td>5,600</td>
</tr>
<tr>
  <td>4</td>
  <td>Roland</td>
  <td>5,600</td>
</tr>
</table>
</div>

<div class="column" ; style="overflow-x: auto;">
  <h1>สินค้าขายไม่ดี</h1>
  <table border="1" width>
    <tr>
      <th>ลำดับ</th>
      <th>ชื่อสินค้า</th>
      <th>ยอดขายรวม (บาท)</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>1</td>
      <td>Yoshi</td>
      <td>0.0</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>2</td>
      <td>Giovanni</td>
      <td>0.0</td>
    </tr>
  </table>
</div>
```

```
<tr>
  <td>3</td>
  <td>Simon</td>
  <td>0.0</td>
</tr>
<tr>
  <td>4</td>
  <td>Marie</td>
  <td>0.0</td>
</tr>
</table>
</div>

<div class="column">
  <h1>VDO นานๆ</h1>
  <video width="400" controls>
    <source src="src/mov_bbb.mp4" type="video/mp4">
  </video>
</div>

</div>

<div class="footer">
  <p><I>D-coffee</I></p>
</div>

</body>

</html>
```