

FRONT END DEVELOPER 1

CSS

CSS

- CSS គឺ Cascading Style Sheets
 - CSS ច្បាយទាំង HTML ដើម្បីសរាយការណែនាំក្នុងការបង្កើតប្រព័ន្ធដែលបានការពារដោយការបញ្ជាក់ដោយការការពារ
 - CSS ជាមួយការការពារក្នុងការបង្កើតប្រព័ន្ធ
 - CSS ជាមួយការការពារក្នុងការបង្កើតប្រព័ន្ធដែលបានការពារដោយការការពារ



HTML

Hypertext Markup Language



CSS

Cascading Style Sheet

Create the structure

- Controls the layout of the content
- Provides structure for the web page design
- The fundamental building block of any web page

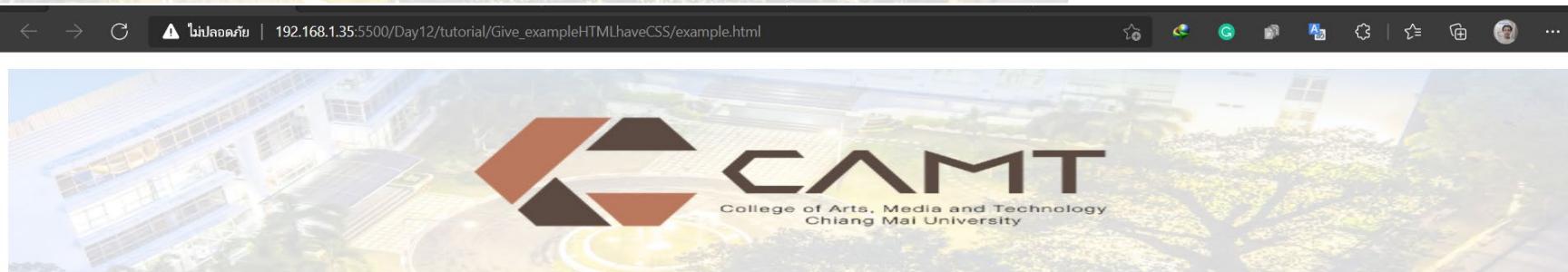
Stylize the website

- Applies style to the web page elements
- Targets various screen sizes to make web pages responsive
- Primarily handles the "look and feel" of a web page

CSS



- สั่งเกตรูปที่ไม่มี CSS



- สั่งเกตรูปที่มี CSS

บทคัดย่อ

เนื้อหา

ในอดีตว่าด้วยไม้ก็เป็นอาชีพที่เดิบโดยได้ยาก เพราะด้วยไม้ก็เป็นสินค้าที่มีความต้องการสูง แต่ในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งออกไม้ให้กับเพื่อความแสดงความยืนต์ หรือ แสดงความเลี้ยงใจในโอกาสต่างๆ มีเพิ่มมากขึ้น ทำให้ มีร้านด้วยไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านด้วยไม้มีอยู่ทั่วประเทศประมาณ 1,000 ร้าน

CSS เขียนได้ 3 แบบ

- In-line CSS
- Internal CSS
- External CSS

INLINE CSS

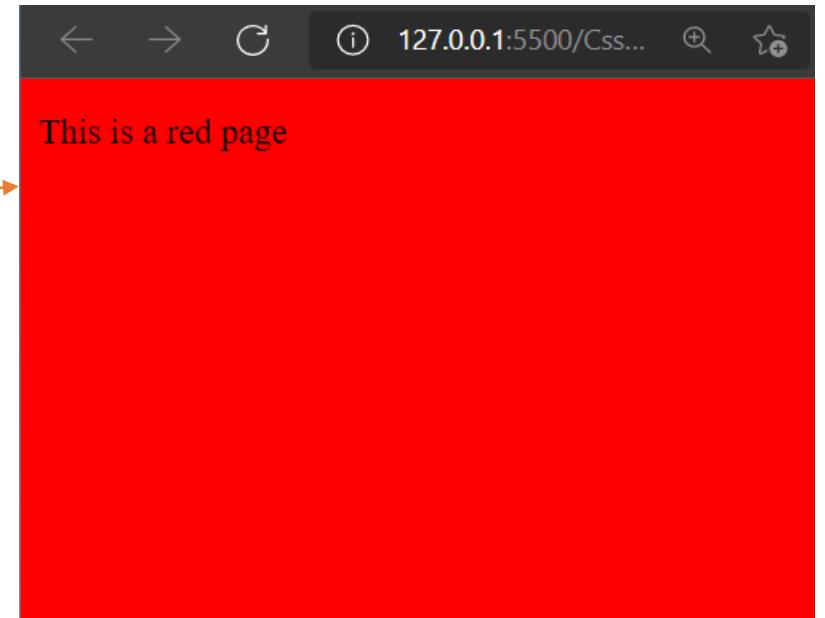
- เขียน CSS โดยตรงใน element ที่ต้องการ
- ใช้ attribute style
- การเขียนในรูปแบบ Inline นี้จะให้ผลเฉพาะกับข้อมูลหรือ Object ที่ถูกกำหนดโดย Tag ที่มีการเขียน CSS ลงไว้เท่านั้น จะไม่ส่งผลต่อ

ข้อมูลอื่นที่อยู่นอก Tag นั้น

- ตามด้วย attribute key values

```
<body>
  <body style="background-color: #FF0000;">
    <p>This is a red page</p>
  </body>
```

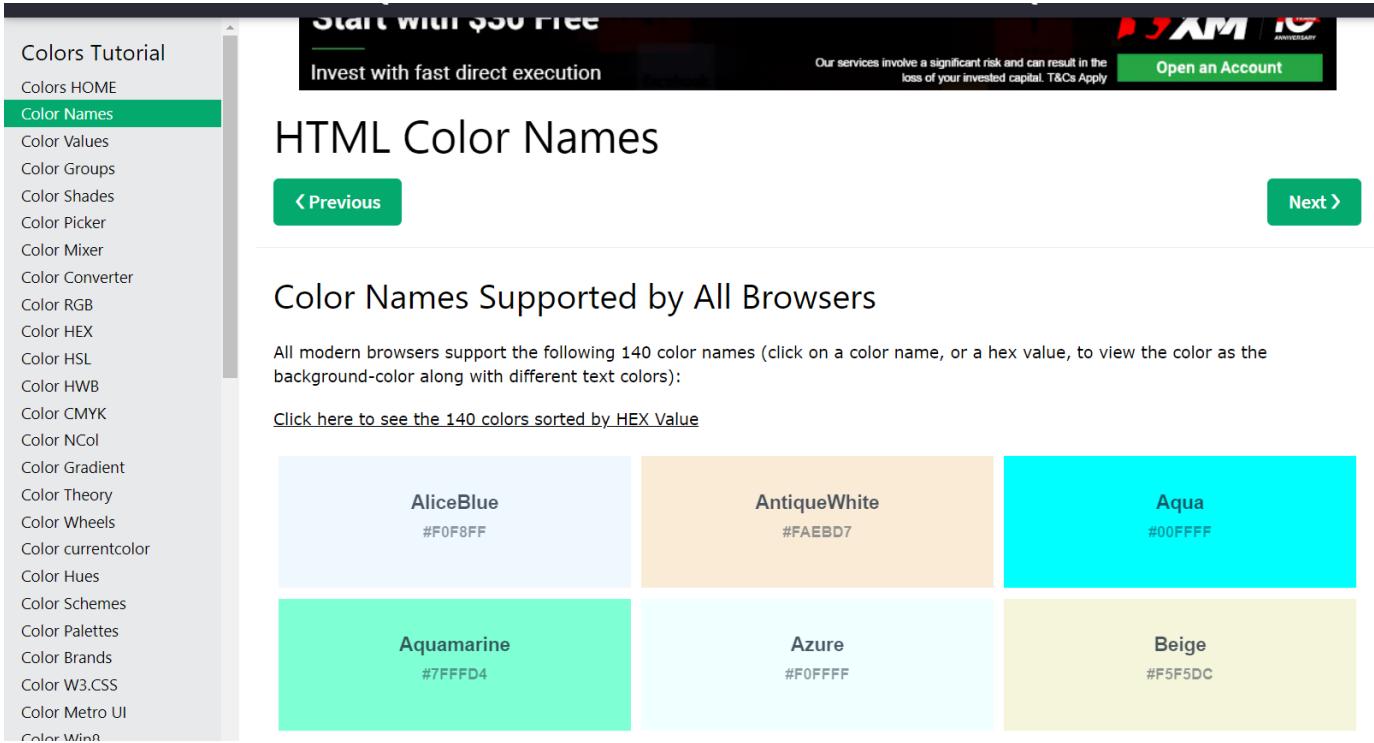
- ต้องมีคำว่า **style** ใน element และกำหนดว่าจะเอา **style**
- ใน VS code จะช่วยให้ง่ายในการพิมพ์ และสามารถระบุได้เลย เช่น **red, blue**



INLINE CSS

More example: <https://www.w3schools.com/css/>

More example: https://www.w3schools.com/colors/colors_names.asp



The screenshot shows a web page titled "HTML Color Names". On the left, there's a sidebar with a green header "Color Names" containing a list of color-related topics. The main content area has a dark header with "Start with \$50 FREE" and "Open an Account". Below the header, it says "Invest with fast direct execution" and "Our services involve a significant risk and can result in the loss of your invested capital. T&Cs Apply". The main content starts with "HTML Color Names" and navigation buttons "Previous" and "Next". Under "Color Names Supported by All Browsers", it says: "All modern browsers support the following 140 color names (click on a color name, or a hex value, to view the color as the background-color along with different text colors)". A link "Click here to see the 140 colors sorted by HEX Value" is provided. A grid of six color swatches is shown:

AliceBlue #F0F8FF	AntiqueWhite #FAEBD7	Aqua #00FFFF
Aquamarine #7FFFDD	Azure #F0FFFF	Beige #F5F5DC

INLINE CSS

- Activity1

- สร้างไฟล์ชื่ออะไรมีได้ .html
- ลองสร้าง List มาสักกลุ่มและลองพิมพ์ style ตาม code ในตำแหน่งด้านล่างแล้วดูผลลัพธ์

```
<body>
    <!-- Have style -->
    <ul style="list-style-type: square;">
        <li>I'm hungry</li>
        <li>I love lisa</li>
    </ul>
    <!-- Does not have style -->
    <ul>
        <li>I'm hungry</li>
        <li>I love lisa</li>
    </ul>
    <h1 style="background-color: #dodgerblue;">Hello world</h1>
    <h1 style="color: #tomato;">Hello world</h1>
    <h1 style="border: 2px solid #green;">Hello world</h1>
</body>
```

INLINE CSS

- Activity1



- I'm hungry
- I lovd lisa

- I'm hungry
- I lovd lisa

Hello world

Hello world

Hello world

https://www.w3schools.com/cssref/tryit.asp?filename=trycss_list-style-type_all

INLINE CSS

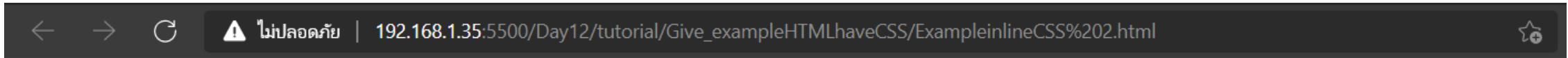
- ถ้าต้องการให้ทุก element เมื่อกำกับมามา เช่น ตัวหนังสือเป็นน้ำเงิน
- วิธีที่ 1

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>ร้านค้าดอกไม้</title>
</head>
<h1>บทคัดย่อ</h1>
<h3>เนื้อหา</h3>

<body>
  <p style="color: #blue"> ในอดีตร้านดอกไม้ถือเป็นอาชีพที่เดินโดดได้ยาก เพราะดอกไม้ถือว่าเป็นสินค้าฟุ่มเฟือย ไม่ ก่อให้เกิดประโยชน์
    และในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อความแสดงความยินดี หรือ แสดงความเสียใจในโอกาสต่างๆ มีเพิ่มมากขึ้น
    ทำให้มีร้านดอกไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านดอกไม้อよทั่วประเทศประมาณ 1,000 ร้าน
  </p>

  <p style="color: #blue;">
    หลายคนคิดว่าธุรกิจร้านดอกไม้ทำได้ง่าย แค่อยู่กับความสวยงามในร้าน แต่ความจริงแล้ว การ
    เปิดธุรกิจร้านดอกไม้ไม่เพียงแต่ต้องมีความรู้เรื่องของดอกไม้ หรือเพียงด้านการจัดดอกไม้ สำหรับผู้
    ที่จะประสบความสำเร็จจะต้องอาศัยประสบการณ์ ความชำนาญ ความตั้งใจจริงในการจัดดอกไม้
    เพราะในปัจจุบันมีการแข่งขันกันค่อนข้างสูง </p>
</body>
```

INLINE CSS



บทคัดย่อ

เนื้อหา

ในอดีตร้านดอกไม้ถือเป็นอาชีพที่เติบโตได้怏怏 เพราะดอกไม้ถือว่าเป็นสินค้าฟุ่มเฟือย ไม่ ก่อให้เกิดประโยชน์ แต่ในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อความแสดงความ มีร้านดอกไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านดอกไม้มีอยู่ทั่วประเทศประมาณ 1,000 ร้าน

หลายคนคิดว่าธุรกิจร้านดอกไม้ทำได้ง่าย แค่อยู่กับความสวยงามในร้าน แต่ความจริงแล้ว การ เปิดกิจการร้านดอกไม้ไม่เพียงแต่ต้องมีความรู้เรื่องของดอกไม้ หรือเพียงด้านการจัด ประสบการณ์ ความชำนาญ ความตั้งใจจริงในด้านการจัดดอกไม้ เพราะในปัจจุบันมีการแข่งขันกันค่อนข้างสูง

INLINE CSS

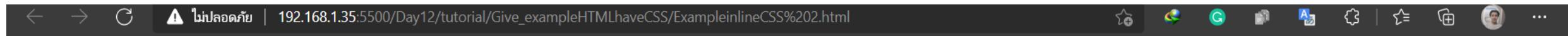
- ถ้าต้องการให้ทุก element เหมือนกันหมด เช่น ตัวหนังสือเป็นสีน้ำเงิน
- วิธีที่ 2 เปลี่ยนตรงสวน body แต่ tag **<h>** ก็จะเปลี่ยนไปด้วยต่อให้ออยู่นอก body

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>ร้านค้าดอกไม้</title>
</head>
<h1>หมวดย่อ</h1>
<h3>เนื้อหา</h3>

<body style="color: blue;">
  <p> ในอดีตร้านดอกไม้ถือเป็นอาชีพที่เดินโดดได้ยาก เพราะดอกไม้ถือว่าเป็นสินค้าฟุ่มเฟือย ไม่ ก่อให้เกิดประโยชน์
    แต่ในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อความแสดงความยินดี หรือ แสดงความเสียใจในโอกาสต่างๆ มีเพิ่มมากขึ้น
    ทำให้มีร้านดอกไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านดอกไม้อよทั่วประเทศไทย 1,000 ร้าน
  </p>

  <p>
    หลายคนคิดว่าธุรกิจร้านดอกไม้ทำได้ง่าย แค่อยู่กับความสวยงามในร้าน แต่ความจริงแล้ว การ
    เปิดกิจการร้านดอกไม้ไม่ใช่เรียงแต่ต้องมีความรู้เรื่องของดอกไม้ หรือเพียงด้านการจัดดอกไม้ สำหรับผู้
    ที่จะประสบความสำเร็จจะต้องอาศัยประสบการณ์ ความชำนาญ ความตั้งใจจริงในด้านการจัดดอกไม้
    เพราะในปัจจุบันมีการแข่งขันกันค่อนข้างสูง </p>
</body>
```

INLINE CSS



บทคัดย่อ

เนื้อหา

ในอดีตร้านดอกไม้ถือเป็นอาชีพที่เดินโดดได้ยาก เพราะดอกไม้ถือว่าเป็นสิ่นค้าฟุ่มเฟือย ไม่ ก่อให้เกิดประโยชน์ แต่ในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อความแสดงความยินดี หรือ แสดงความเลี้ยงใจในโอกาสต่างๆ มีเพิ่มมากขึ้น ทำให้มีร้านดอกไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านดอกไม้อยู่หัวประเทศไทยประมาณ 1,000 ร้าน

หลายคนคิดว่าธุรกิจร้านดอกไม้ทำได้ง่าย แค่ยุ่งกับความสวยงามในร้าน แต่ความจริงแล้ว การ เปิดกิจการร้านดอกไม้ไม่เพียงแต่ต้องมีความรู้เรื่องของดอกไม้ หรือเพียงด้านการจัดดอกไม้ ส่าหรับผู้ที่จะประสบความสำเร็จต้องอาศัยประสบการณ์ ความชำนาญ ความตั้งใจจริงในด้านการจัดดอกไม้ เพราะในปัจจุบันมีการแข่งขันกันค่อนข้างสูง

INLINE CSS

- ข้อดี
 - ง่ายในการเลือกเฉพาะเจาะจง **element** ที่ต้องการ
- ข้อเสีย
 - ต้องใส่ **style** ใน **element** ทุกตัว
 - อ่าน **HTML** ได้ยาก
 - สร้าง **consistency** ของ **element** ลำบาก
- ปกติไม่ค่อยนิยมใช้กัน

INTERNAL CSS

- กรณีที่มีเพียง HTML ไฟล์เดียวที่ใช้ CSS นี้
- สร้าง style ใน `<head></head>`
- ใน browser ตัวหนังสือใน `<p>` จะมีสีแดงทุกตัว
- Internal CSS example:

<https://www.w3schools.com/css/default.asp>

```

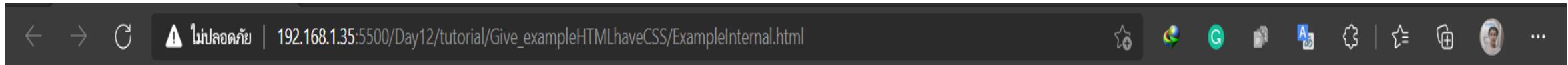
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>ร้านค้าดอกไม้</title>
  <style>
    p{
      color: red;
    }
    /* h1{
      color: blue;
    } */
  </style>
</head>

<body>
  <!-- <h1>
    ร้านดอกไม้
  </h1> -->
  <p> ในอดีตร้านดอกไม้ถือเป็นอาชีพที่เดินโดดได้ยาก เพราะดอกไม้มีความเป็นสินค้าฟุ่มเฟือย ไม่ ก่อให้เกิดประโยชน์
  และในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อความแสดงความยินดี หรือ แสดงความเลียใจในโอกาสต่างๆ มีเพิ่มมากขึ้น
  ทำให้มีร้านดอกไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านดอกไม้มีอยู่ทั่วประเทศประมาณ 1,000 ร้าน
  </p>

  <p>
    หลายคนคิดว่าธุรกิจร้านดอกไม้ทำได้ง่าย แต่อยู่กับความสวยงามในร้าน แต่ความจริงแล้ว การ
    เปิดกิจการร้านดอกไม้ไม่เพียงแต่ต้องมีความรู้เรื่องของดอกไม้ หรือเพียงด้านการจัดดอกไม้ สำหรับผู้
    ที่จะประสบความสำเร็จจะต้องอาศัยประสบการณ์ ความชำนาญ ความตั้งใจจริงในด้านการจัดดอกไม้
    เพราะในปัจจุบันมีการแข่งขันกันค่อนข้างสูง
  </p>
</body>

```

INTERNAL CSS



ในอดีตร้านดอกไม้ถือเป็นอาชีพที่เดินโดดได้ยาก เพราะดอกไม้ถือว่าเป็นสินค้าฟุ่มเฟือย ไม่ ก่อให้เกิดประโยชน์ แต่ในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อความแสดงความยินดี หรือ แสดงความเลี้ยงใจในโอกาสต่างๆ มีเพิ่มมากขึ้น ทำให้มีร้านดอกไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านดอกไม้อยู่หัวประเทศไทยประมาณ 1,000 ร้าน

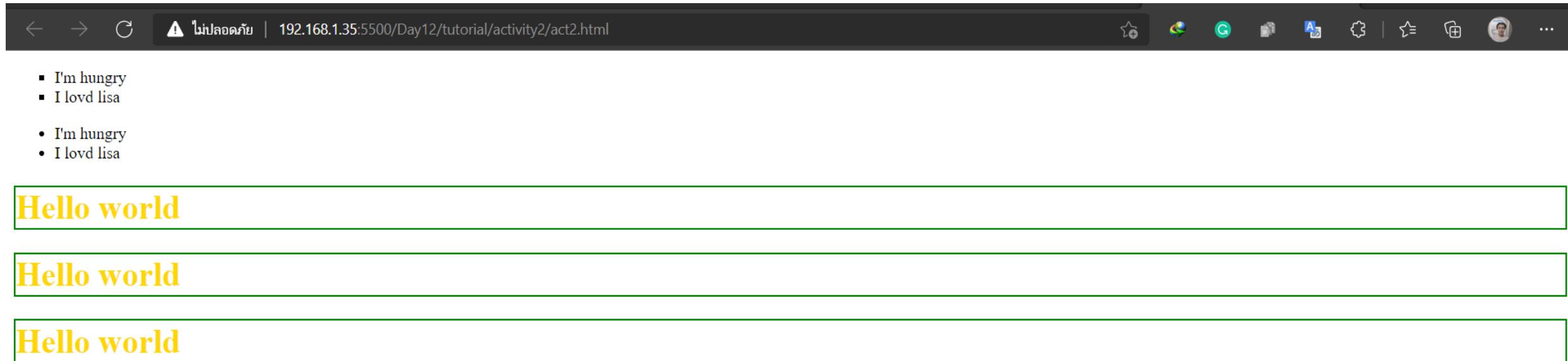
หลายคนคิดว่าธุรกิจร้านดอกไม้ทำได้ง่าย แค่อยู่กับความสวยงามในร้าน แต่ความจริงแล้ว การ เปิดกิจการร้านดอกไม้ไม่เพียงแต่ต้องมีความรู้เรื่องของดอกไม้ หรือเพียงด้านการจัดดอกไม้ สำหรับผู้ที่จะประสบความสำเร็จจะต้องอาศัยประสบการณ์ ความชำนาญ ความตั้งใจจริงในด้านการจัดดอกไม้ เพราะในปัจจุบันมีการแข่งขันกันค่อนข้างสูง

INTERNAL CSS

- Activity 2
 - นำไฟล์ใน Activity 1 มาเขียนใหม่เป็นรูปแบบ Internal CSS ให้ tag h1 ใช้ทุก style ที่ระบุไว้

INTERNAL CSS

- Activity 2



The screenshot displays a web browser window with the following details:

- Address Bar:** Shows the URL `192.168.1.35:5500/Day12/tutorial/activity2/act2.html`.
- Content Area:** Contains three identical horizontal boxes, each with a green border and yellow text. The text "Hello world" is repeated three times.
- Browser UI:** Includes standard elements like back/forward buttons, a search bar with a magnifying glass icon, and a toolbar with various icons.

INTERNAL CSS

- ข้อดี
 - สามารถจัดการทุก **tag** ได้ในครั้งเดียวอย่างสะดวก
 - หากต้องการจัดการบาง **tag** จะปรับได้ในส่วนนั้น
- ข้อเสีย
 - ใช้ได้เฉพาะในไฟล์ของตนเอง

EXTERNAL CSS

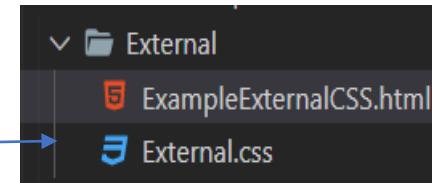
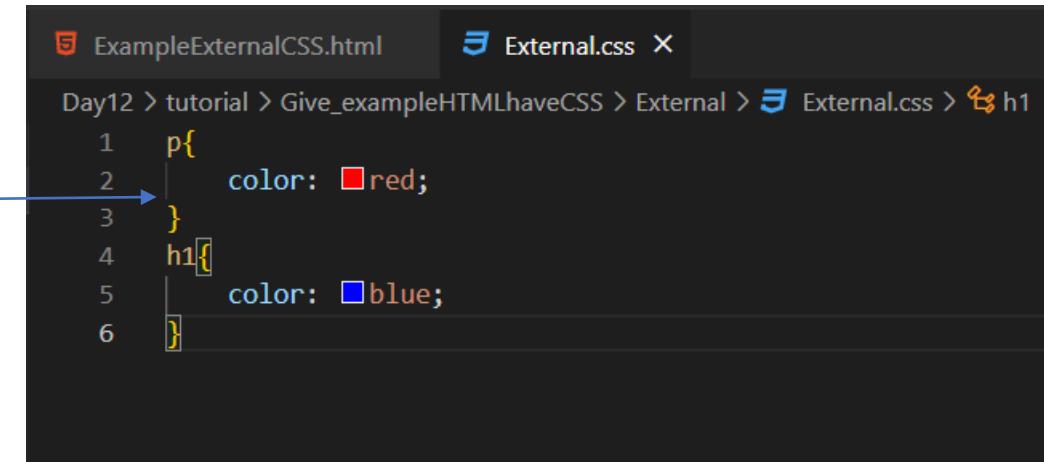
- จะทำงานเหมือน Internal CSS แต่ใช้กับ HTML ได้หลายไฟล์
- Copy ส่วนที่อยู่ใน Style มาอยู่ที่ไฟล์ใหม่ตั้งชื่อว่าอะไรก็ได้ .CSS
- Example

```

<style>
  p{
    color: red;
  }
  h1{
    color: blue;
  }
</style>
</head>

<body>
  <h1>
    ร้านดอกไม้
  </h1>
  <p>
    ในอดีต้านค้าในเมืองเป็นอาชีพที่เดินโดดไปๆ  เพราะดอกไม้ถือเป็นสิ่งที่มีความงามมาก  น่ารัก  น่ามอง  ทำให้คนชอบ  แต่ในปัจจุบัน  ความนิยมในการซื้อขายดอกไม้ลดลง  เนื่องจากความสะดวกสบายที่เพิ่มขึ้น  ทำให้คนรุ่นหลังหันมาสนใจสิ่งอื่นๆ  เช่น สมาร์ทโฟน  แท็บเล็ต  คอมพิวเตอร์ เป็นต้น  ทำให้การซื้อขายดอกไม้ลดลง
  </p>
  <p>
    นโยบายคัดค้านการค้าในเมืองที่มีความหลากหลายทางชีวภาพ  ทำให้คนรุ่นหลังหันมาสนใจสิ่งอื่นๆ  เช่น สมาร์ทโฟน  แท็บเล็ต  คอมพิวเตอร์ เป็นต้น  ทำให้การซื้อขายดอกไม้ลดลง
  </p>
</body>

```

The image shows a code editor interface with two tabs. The left tab is titled "ExampleExternalCSS.html" and displays the following HTML code:

```

<h1>
  ร้านดอกไม้
</h1>
<p>
  ในอดีต้านค้าในเมืองเป็นอาชีพที่เดินโดดไปๆ  เพราะดอกไม้ถือเป็นสิ่งที่มีความงามมาก  น่ารัก  น่ามอง  ทำให้คนชอบ  แต่ในปัจจุบัน  ความนิยมในการซื้อขายดอกไม้ลดลง  เนื่องจากความสะดวกสบายที่เพิ่มขึ้น  ทำให้คนรุ่นหลังหันมาสนใจสิ่งอื่นๆ  เช่น สมาร์ทโฟน  แท็บเล็ต  คอมพิวเตอร์ เป็นต้น  ทำให้การซื้อขายดอกไม้ลดลง
</p>
<p>
  นโยบายคัดค้านการค้าในเมืองที่มีความหลากหลายทางชีวภาพ  ทำให้คนรุ่นหลังหันมาสนใจสิ่งอื่นๆ  เช่น สมาร์ทโฟน  แท็บเล็ต  คอมพิวเตอร์ เป็นต้น  ทำให้การซื้อขายดอกไม้ลดลง
</p>

```

The right tab is titled "External.css" and displays the following CSS code:

```

p{
  color: red;
}
h1{
  color: blue;
}

```

EXTERNAL CSS

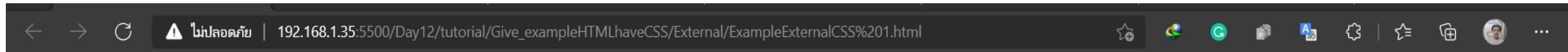
- แล้วนำไฟล์ .css มาวางไว้บน <head></head> ในลักษณะนี้

```

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>ร้านดอกไม้</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="External.css">
</head>

<body>
  <h1>ร้านดอกไม้</h1>
  <p>ในอดีตร้านดอกไม้ถือเป็นอาชีพที่เดิบโตได้怏怏 เพราะดอกไม้ถือว่าเป็นสินค้าฟุ่มเฟือย ไม่ ก่อให้เกิดประโยชน์
    แต่ในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อความแสดงความยินดี หรือ แสดงความเสียใจในโอกาสต่างๆ มีเพิ่มมากขึ้น
    ทำให้มีร้านดอกไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านดอกไม้อู่ทั่วประเทศประมาณ 1,000 ร้าน
  </p>
  <p>
    หลายคนคิดว่าธุรกิจร้านดอกไม้ทำได้ง่าย แค่อยู่กับความสวยงามในร้าน แต่ความจริงแล้ว การ
    เปิดกิจการร้านดอกไม้ไม่เพียงแต่ด้องมีความรู้เรื่องของดอกไม้ หรือเพียงด้านการจัดดอกไม้ สำหรับผู้
    ที่จะประสบความสำเร็จจะต้องอาศัยประสบการณ์ ความชำนาญ ความตั้งใจจริงในด้านการจัดดอกไม้
    เพราะในปัจจุบันมีการแข่งขันกันค่อนข้างสูง
  </p>
</body>
```

EXTERNAL CSS

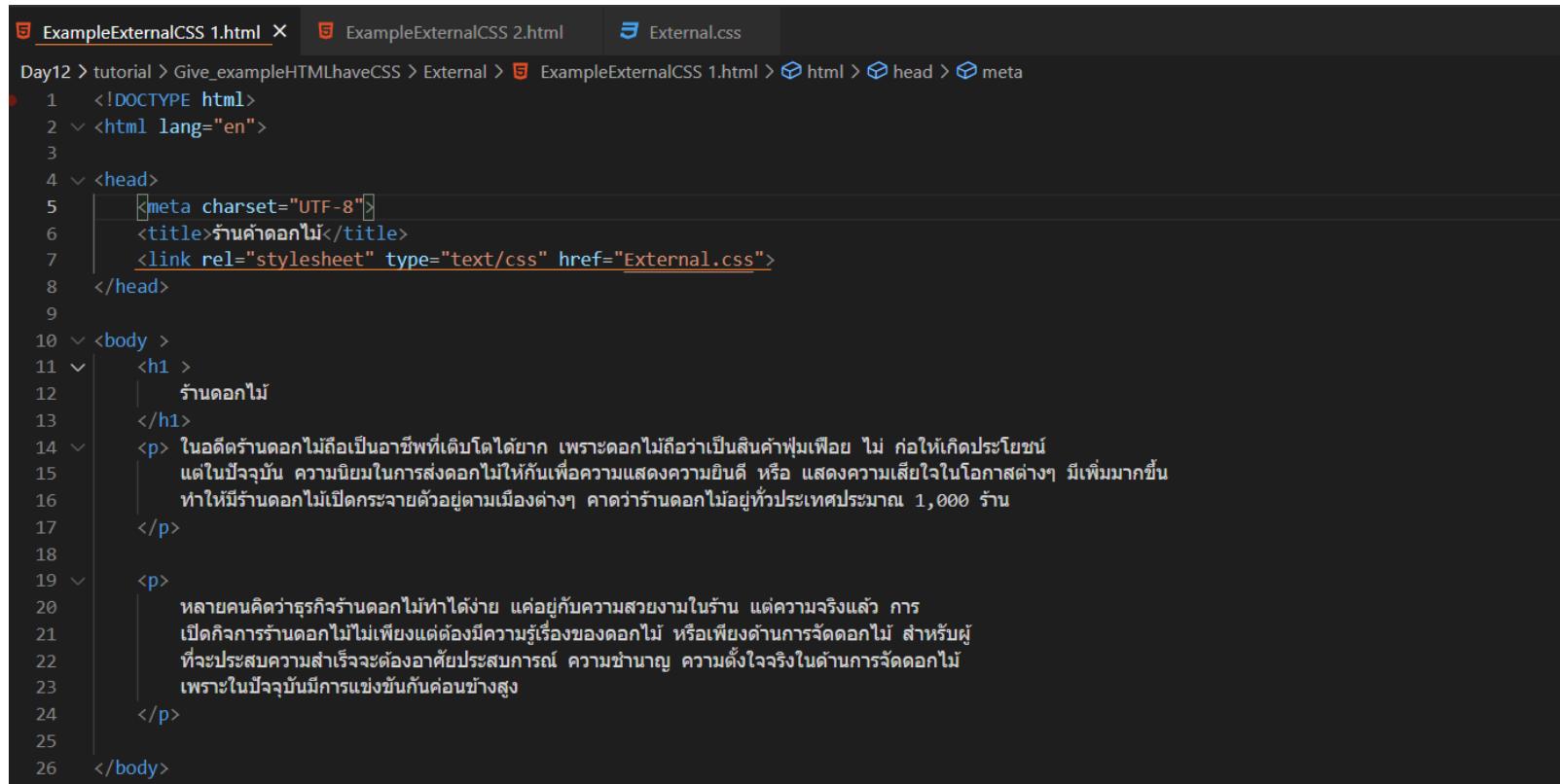


ร้านดอกไม้

ในอดีตร้านดอกไม้ถือเป็นอาชีพที่เติบโตได้ยาก เพราะดอกไม้ถือว่าเป็นสินค้าฟุ่มเฟือย ไม่ ก่อให้เกิดประโยชน์ แต่ในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อความแสดงความยินดี หรือ แสดงความเลี้ยงใจในโอกาสต่างๆ มีเพิ่มมากขึ้น ทำให้มีร้านดอกไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านดอกไม้อยู่ทั่วประเทศประมาณ 1,000 ร้าน

หลายคนคิดว่าธุรกิจร้านดอกไม้ทำได้ง่าย แค่อยู่กับความสวยงามในร้าน แต่ความจริงแล้ว การ เปิดกิจการร้านดอกไม้ไม่เพียงแต่ต้องมีความรู้เรื่องของดอกไม้ หรือเพียงด้านการจัดดอกไม้ สำหรับผู้ที่จะประสบความสำเร็จจะต้องอาศัย ประสบการณ์ ความชำนาญ ความตั้งใจจริงในด้านการจัดดอกไม้ เพราะในปัจจุบันมีการแข่งขันกันค่อนข้างสูง

EXTERNAL CSS

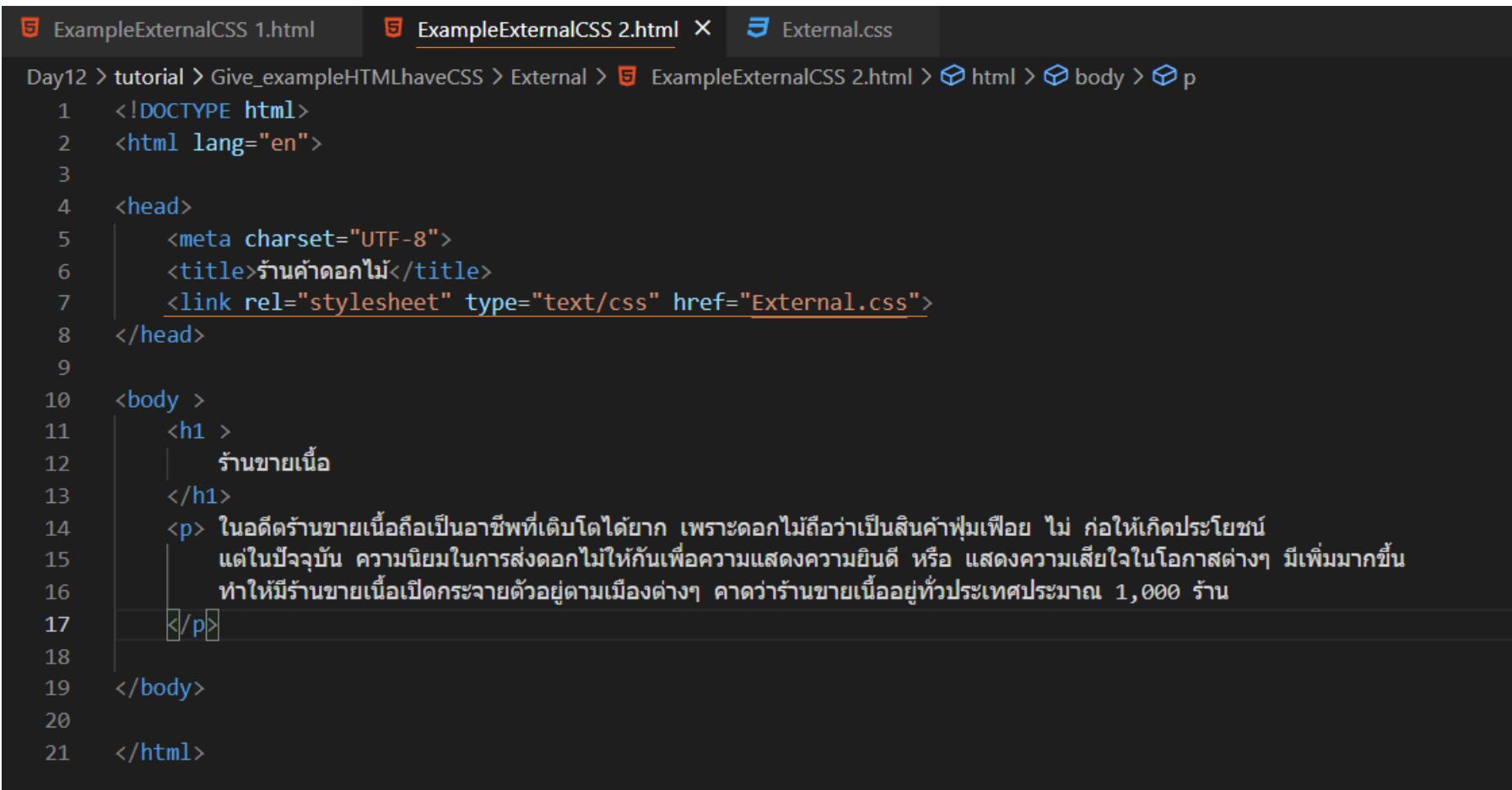


The screenshot shows a code editor with the following details:

- File tabs: ExampleExternalCSS 1.html (selected), ExampleExternalCSS 2.html, External.css
- Project navigation: Day12 > tutorial > Give_exampleHTMLhaveCSS > External > ExampleExternalCSS 1.html
- Code structure:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <title>ร้านค้าดอกไม้</title>
7      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="External.css">
8  </head>
9
10 <body>
11   <h1>
12     |  ร้านค้าดอกไม้
13   </h1>
14   <p> ในอดีตด้านดอกไม้คือเป็นอาชีพที่เดิน道ได้ยาก เพราะดอกไม้คือว่าเป็นสินค้า芬芳เพื่อบำรุง ไม่ ก่อให้เกิดประโยชน์
15   |  แต่ในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อความแสดงความยินดี หรือ แสดงความเสียใจในโอกาสต่างๆ มีเพิ่มมากขึ้น
16   |  ทำให้มีร้านดอกไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านดอกไม้อุทุ่งประทุมาม 1,000 ร้าน
17 </p>
18
19 <p>
20   |  หลายคนคิดว่าธุรกิจร้านดอกไม้ทำได้ง่าย แต่อยู่กับความสวยงามในร้าน แต่ความจริงแล้ว การ
21   |  เปิดกิจการร้านดอกไม้ไม่เพียงแต่ต้องมีความรู้เรื่องของดอกไม้ หรือเพียงด้านการจัดดอกไม้ สำหรับผู้
22   |  ที่จะประสบความสำเร็จจะต้องอาศัยประสบการณ์ ความชำนาญ ความตั้งใจจริงในการจัดดอกไม้
23   |  เพราะในปัจจุบันมีการแข่งขันกันค่อนข้างสูง
24 </p>
25
26 </body>
```

EXTERNAL CSS



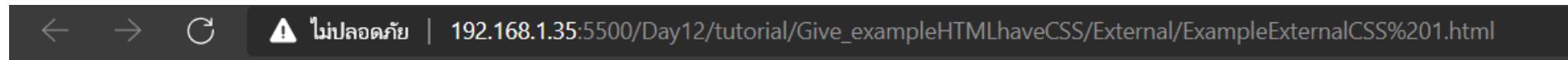
The screenshot shows a code editor interface with two tabs: "ExampleExternalCSS 2.html" (active) and "External.css". The "ExampleExternalCSS 2.html" tab displays the following HTML code:

```
Day12 > tutorial > Give_exampleHTMLhaveCSS > External > ExampleExternalCSS 2.html > html > body > p

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <title>ร้านค้าดอกไม้</title>
7      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="External.css">
8  </head>
9
10 <body >
11     <h1 >
12         ร้านขายเนื้อ
13     </h1>
14     <p> ในอดีตร้านขายเนื้อถือเป็นอาชีพที่เดินโดดได้ยาก เพราะดอกไม้ถือว่าเป็นสินค้าฟุ่มเฟือย ไม่ ก่อให้เกิดประโยชน์
15     แต่ในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อความแสดงความยินดี หรือ แสดงความเสียใจในโอกาสต่างๆ มีเพิ่มมากขึ้น
16     ทำให้มีร้านขายเนื้อเปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านขายเนื้ออยู่ทั่วประเทศประมาณ 1,000 ร้าน
17     </p>
18
19 </body>
20
21 </html>
```

EXTERNAL CSS

- จะทำงานเหมือน Internal CSS แต่ใช้กับ HTML ได้หลายไฟล์



ร้านดอกไม้

ในอดีตร้านดอกไม้ถือเป็นอาชีพที่เดินโตได้ยาก เพราะดอกไม้ถือว่าเป็นมีร้านดอกไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านดอกไม้มีอยู่ทั่ว

ร้านขายเนื้อ

หลายคนคิดว่าธุรกิจร้านดอกไม้ทำได้ง่าย แค่อยู่กับความสวยงามในร้าน ประสบการณ์ ความชำนาญ ความตั้งใจจริงในการจัดดอกไม้ เพราะใน

ในอดีตร้านขายเนื้อถือเป็นอาชีพที่เดินโตได้ยาก เพราะดอกไม้ถือว่าเป็นสินค้าฟุ่มเฟือย ไม่ ก่อให้เกิดประโยชน์ ทำให้มีร้านขายเนื้อเปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านขายเนื้อออยู่ทั่วประเทศประมาณ 1,000 ร้าน

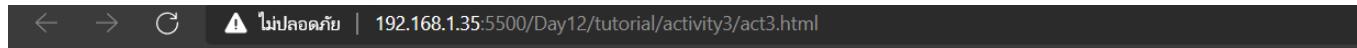
EXTERNAL CSS

- Activity 3

- ปรับไฟล์จาก classlist เป็น EXTERNAL CSS พร้อมทั้งเปลี่ยนสีของ tag `` เป็นสีน้ำเงิน
- อันนี้ทำก็ได้ไม่ทำก็ได้ถ้าอยากรลองใช้คำสั่งใหม่ลองทำ tag `<h1>` ให้มี double underline อันนี้หาได้จาก w3school
- Hint : **text-decoration-style** ใช้ตกแต่ง font

https://www.w3schools.com/cssref/css3_pr_text-decoration-style.asp

EXTERNAL CSS



Curriculum Structure

Bachelor of Science Program in Software Engineering (International Program)

General Education

- Language and Communication
 - Listening and Speaking in English
 - Reading and Writing in English
 - Critical Reading and Effective Writing
 - English in Professional Contexts
- Select 2 from Humanities and Social Sciences
 - Introduction to Entrepreneurship and Business
 - Logic
 - Psychology and Daily Life
 - Introduction to Communication
 - Humanistic Arts
 - Economics for Everyday Life
 - Law and Modern World
 - Information Literacy and Information Presentation
 - Philosophy of Sufficiency Economy
 - Usage of the Thai Language
 - Thai Society and Culture
 - Localism and Globalization

text-decoration-style

Activity3 เติม color ลงใน ul

EXTERNAL CSS

- ข้อดี
 - แยก **content** ออกจาก **style** อย่างชัดเจน
 - สามารถใช้ช้า **style** ได้ทำให้ Website มีความ **consistency** กัน
- ข้อเสีย
 - การปรับแต่งเฉพาะ **Element** อาจต้องใช้การเลือก **Selector** ที่ยุ่งยาก

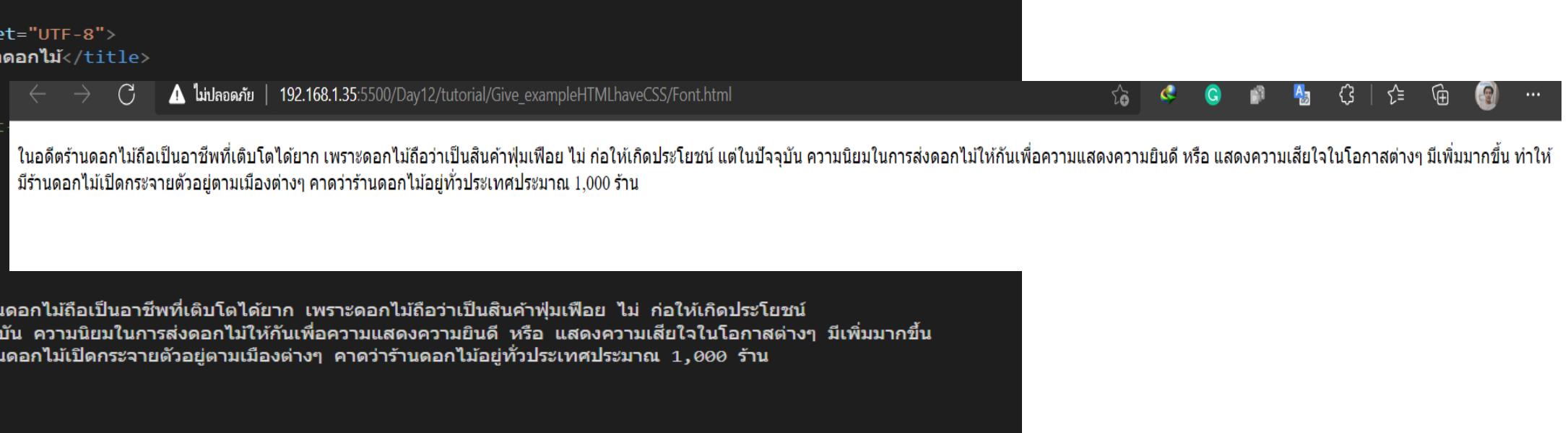
CSS ATTRIBUTE ที่น่าสนใจ

- HTML Color Name: https://www.w3schools.com/colors/colors_names.asp
 - สามารถใช้ร่วมกับ style พาก background, color
- HTML font: https://www.w3schools.com/css/css_font.asp
 - สามารถเลือกเปลี่ยน font ตามที่ต้องการได้
 - แบ่งออกเป็น 2 ประเภทใหญ่ๆ คือ Serif และ Sans-serif
 - ใช้ Font family ระบุใน Element ที่ต้องการ

Difference Between Serif and Sans-serif Fonts



CSS ATTRIBUTE ที่น่าสนใจ



The screenshot shows a browser window displaying a simple HTML page. The page contains a heading and a paragraph. The heading is in bold black font. The paragraph text is "ในอดีตร้านดอกไม้ถือเป็นอาชีพที่เดินทางไปขาย เพราะดอกไม้ถือว่าเป็นสินค้าฟุ่มเฟือย ไม่ ก่อให้เกิดประโยชน์ แต่ในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อความแสดงความยินดี หรือ แสดงความเสียใจในโอกาสต่างๆ มีเพิ่มมากขึ้น ทำให้มีร้านดอกไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านดอกไม้มีอยู่ทั่วประเทศประมาณ 1,000 ร้าน". The browser's address bar shows the URL: 192.168.1.35:5500/Day12/tutorial/Give_exampleHTMLhaveCSS/Font.html. The browser interface includes standard navigation buttons, a search bar, and a toolbar with various icons.

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>ร้านดอกไม้</title>
  <style>
    /* p{
      font-
    } */ 
  </style>
</head>

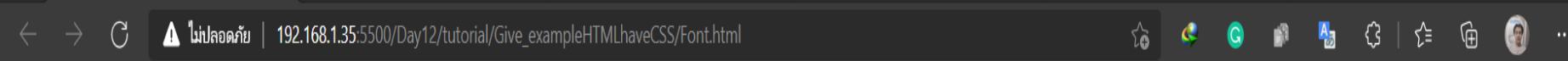
<body>
  <p>
    ในอดีตร้านดอกไม้ถือเป็นอาชีพที่เดินทางไปขาย เพราะดอกไม้ถือว่าเป็นสินค้าฟุ่มเฟือย ไม่ ก่อให้เกิดประโยชน์ แต่ในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อความแสดงความยินดี หรือ แสดงความเสียใจในโอกาสต่างๆ มีเพิ่มมากขึ้น ทำให้มีร้านดอกไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านดอกไม้มีอยู่ทั่วประเทศประมาณ 1,000 ร้าน
  </p>
</body>
```

CSS ATTRIBUTE ที่น่าสนใจ

```
p{  
    font-family: 'Courier New', Courier, monospace;  
}
```

- ลองกำหนด **font**

```
<p>  
    ในอดีตร้านดอกไม้ก็เป็นอาชีพที่เดินโดดได้ยาก เพราะดอกไม้ก็อว่าเป็นสินค้า芬芳เพียว ไม่ ก่อให้เกิดประโยชน์  
    แต่ในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อความแสดงความยินดี หรือ แสดงความเสียใจในโอกาสต่างๆ มีเพิ่มมากขึ้น  
    ทำให้มีร้านดอกไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านดอกไม้อยู่หัวประเทศไทยประมาณ 1,000 ร้าน  
</p>
```



ในอดีตร้านดอกไม้ก็เป็นอาชีพที่เดินโดดได้ยาก เพราะดอกไม้ก็อว่าเป็นสินค้า芬芳เพียว ไม่ ก่อให้เกิดประโยชน์ แต่ในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อความแสดงความยินดี หรือ แสดงความเสียใจในโอกาสต่างๆ มีเพิ่มมากขึ้น ทำให้มีร้านดอกไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านดอกไม้อยู่หัวประเทศไทยประมาณ 1,000 ร้าน

CSS เพื่อเปลี่ยน FONT

- Activity 4
 - นำไฟล์ของ classlist มา
 - เพิ่ม background ของ List ให้เป็นสีดำ และตัวหนังสือสีขาว ด้วย CSS แบบ internal หรือ external ก็ได้
 - เปลี่ยน font เป็น `font-family: Georgia, 'Times New Roman', Times, serif;`

CSS เพื่อเปลี่ยน FONT

← → ⌂

⚠ ไม่ปลอดภัย | 192.168.1.35:5500/Day12/tutorial/activity4/act4.html

Curriculum Structure

Bachelor of Science Program in Software Engineering (International Program)

General Education

- Language and Communication
 - Listening and Speaking in English
 - Reading and Writing in English
 - Critical Reading and Effective Writing
 - English in Professional Contexts
- Select 2 from Humanities and Social Sciences
 - Introduction to Entrepreneurship and Business
 - Logic
 - Psychology and Daily Life
 - Introduction to Communication
 - Humanistic Arts
 - Economics for Everyday Life
 - Law and Modern World
 - Information Literacy and Information Presentation
 - Philosophy of Sufficiency Economy
 - Usage of the Thai Language
 - Thai Society and Culture
 - Localism and Globalization

UNIT

- ใน CSS สามารถระบุขนาดของ font ในส่วนต่างๆได้
- https://www.w3schools.com/colors/colors_names.asp
 - ขนาดที่ใช้บ่อย
 - Relative length
 - em ขนาด font เทียบเท่ากับ font-size ของ element ในปัจจุบัน หรือ parent element
 - rem ขนาดของ font เทียบเท่ากับ font-size ของเอกสาร (นิยามโดย root element)
 - Absolute length
 - px ขนาดมีค่า $1/96$ นิ้ว ในแต่ละ device จะมีค่าไม่เท่ากัน

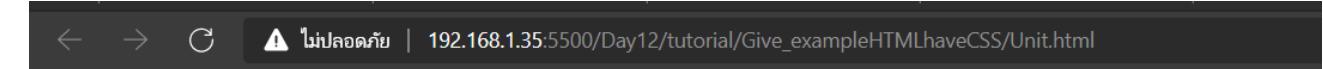
<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/length>

<https://medium.com/hbot/css-units-px-em-rem-%E0%B9%83%E0%B8%8A%E0%B9%89%E0%B8%AD%E0%B8%B0%E0%B9%84%E0%B8%A3-%E0%B9%83%E0%B8%8A%E0%B9%89%E0%B8%AD%E0%B8%A2%E0%B9%88%E0%B8%B2%E0%B8%87%E0%B9%84%E0%B8%A3-3c99bc940e7f>

PX

```
h1{  
    font-size: 50px;  
}  
h4{  
    font-size: 100px;  
}
```

```
<h1>  
    Helloworld  
</h1>  
<h4>  
    Helloworld  
</h4>
```



Helloworld

Helloworld

EM

← → ⌂ ⚠ ไม่ปลอดภัย | 192.168.1.35:5500/Day12/tutorial/Give_exampleHTMLhaveCSS

```
h1{  
    font-size: 50px;  
}  
h4{  
    font-size: 5em;  
}
```

Helloworld

```
<h1>  
|   Helloworld  
|</h1>  
<h4>  
|   Helloworld  
</h4>
```

Helloworld

REM

← → C ⚡ ໃນເປົ້າດັກ | 192.168.1.35:5500/Day12/tutorial/Give_exampleHTMLhaveCSS[Unit].html

```
<p style="font-size: 2em;">  
| Helloworld  
</p>  
  
<p style="font-size: 2rem;">  
| Helloworld  
</p>
```

Helloworld

Helloworld

NEST SELECTOR

- เอกสาร HTML จะมีการแบ่งกันเป็นชั้นๆ

บทคัดย่อ

เนื้อหา

```

<h1>หน้าด้วย</h1>
<h3>เนื้อหา</h3>

<body>
  <p> ในอดีตร้านดอกไม้ถือเป็นอาชีพที่เดินโดดได้ยาก เพราะดอกไม้ถือว่าเป็นสินค้าฟุ่มเฟือย ไม่ ก่อให้เกิด
    ประโยชน์ แต่ในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อความแสดงความยินดี หรือ แสดงความเสียใจ
    ในโอกาสต่างๆ มีเพิ่มมากขึ้น ทำให้มีร้านดอกไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านดอกไม้อよุทั่ว
    ประเทศประมาณ 1,000 ร้าน

  <p>
    ปัจจุบันร้าน ดอกไม้ทรัพย์-เอ็น ขายสินค้าประเภทดอกไม้สด ซึ่งมีอยู่ที่มีความรู้เรื่องการจัด ดอกไม้ และวิธี
    การจัดดอกไม้เป็นอย่างดี เพราะเคยเป็นลูกจ้างในร้านดอกไม้มาก่อน ต่อมาได้เปิด กิจการร้านดอกไม้เล็กๆ
    โดยมีสถานที่ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ตรงข้าม โรงพยาบาลสุขุมวิท ภายใต้ชื่อร้านค้า
    และเปิดให้บริการลูกค้ารายย่างต่อเนื่อง จนถึงทุกวันนี้

  <b>สรุป</b>
  <p>
    จันมาถึงในยุคที่เทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทสำคัญในการดำเนินชีวิตของผู้คนในปัจจุบันนี้
    การปรับเปลี่ยนรูปแบบการขายดอกไม้
    จากที่มีการขายแต่หน้าร้านเพียงอย่างเดียว ให้เพิ่มเติมในส่วน ของการจ่าหน่ายทาง
    อินสตาแกรม
    เพื่อให้ร้านเป็นที่ รู้จักให้เข้าถึงกลุ่มลูกค้าได้มากยิ่งขึ้น เพื่อเพิ่มยอดขาย
    และสะดวกในการติดต่อสื่อสารกับลูกค้าต่อไป ในอนาคต
  </p>

```

ในอดีตร้านดอกไม้ถือเป็นอาชีพที่เดินโดดได้ยาก เพราะดอกไม้ถือว่าเป็นสินค้าฟุ่มเฟือย ไม่ ก่อให้เกิดประโยชน์ แต่ในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อความแสดงความยินดี หรือ แสดงความเสียใจในโอกาสต่างๆ มีเพิ่มมากขึ้น ทำให้มีร้านดอกไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านดอกไม้อよุทั่วประเทศประมาณ 1,000 ร้าน

ปัจจุบันร้าน ดอกไม้ทรัพย์-เอ็น ขายสินค้าประเภทดอกไม้สด ซึ่งมีอยู่ที่มีความรู้เรื่องการจัด ดอกไม้ และวิธีการจัดดอกไม้เป็นอย่างดี เพราะเคยเป็นลูกจ้างในร้านดอกไม้มาก่อน ต่อมาได้เปิด กิจการร้านดอกไม้เล็กๆ เป็นของตัวเอง โดยการเช่าอาคารพาณิชย์ โดยมีสถานที่ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ตรงข้าม โรงพยาบาลสุขุมวิท ภายใต้ชื่อร้านค้า ทรัพย์-เอ็น และเปิดให้บริการลูกค้ารายย่างต่อเนื่อง จนถึงทุกวันนี้

สรุป

จันมาถึงในยุคที่เทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทสำคัญในการดำเนินชีวิตของผู้คนในปัจจุบันนี้ การปรับเปลี่ยนรูปแบบการขายดอกไม้ จากที่มีการขายแต่หน้าร้านเพียงอย่างเดียว ให้เพิ่มเติมในส่วน ของการจ่าหน่ายทางอินสตาแกรม เพื่อให้ร้านเป็นที่ รู้จักให้เข้าถึงกลุ่มลูกค้าได้มากยิ่งขึ้น เพื่อเพิ่มยอดขาย และสะดวกในการติดต่อสื่อสารกับลูกค้าต่อไป ในอนาคต

NEST SELECTOR

- ถ้าอยากริบเจาะจะเฉพาะ **bold** เป็นสี **teal** ล่ะ?

```
b{
  color: teal;
}
```

```
<p>
  ปัจจุบันร้าน <b>ดอกไม้ทรัพย์-เอ็น</b>
  ขายสินค้าประเภทดอกไม้สด ซึ่งมีผู้ที่มีความรู้เรื่องการจัด ดอกไม้ และ
  เพราะเคยเป็นลูกจ้างในร้านดอกไม้มาก่อน ต่อมาได้เปิด กิจกรรมร้านดอกไม้เล็กๆ
  เป็นของตัวเอง โดยการเข้าอาคารพาณิชย์ โดยมีสถานที่ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ตรงข้าม โรงพยาบาลสุขุมวิท
  ภายใต้ชื่อร้านค้า ทรัพย์-เอ็น และเปิดให้บริการลูกค้ามาอย่างต่อเนื่อง จนถึงทุกวันนี้
</p>
<b>สรุป</b>
<p>
  จันมาถึงในยุคที่เทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทสำคัญในการดำเนินชีวิตของผู้คน
  การปรับเปลี่ยนรูปแบบการขายดอกไม้ จากที่มีการขายแต่หน้าร้านเพียงอย่างเดียว ให้เพิ่มเติมในส่วนของการ
  อินสตาแกรม หรือเฟซบุ๊ก เพื่อให้ร้านเป็นที่ รู้จักให้เข้าถึง
  กลุ่มลูกค้าได้มากยิ่งขึ้น เพื่อเพิ่มยอดขาย และสะดวกในการติดต่อสื่อสารกับลูกค้าต่อไป ในอนาคต
</p>
```

ปัจจุบันร้าน **ดอกไม้ทรัพย์-เอ็น** ขายสินค้าประเภทดอกไม้สด ซึ่งมีผู้ที่มีความรู้เรื่องการจัด ดอกไม้ และวิธีการจัดดอกไม้เป็นอย่างดี เพราะเคยเป็นลูกจ้างในร้านดอกไม้มาก่อน ต่อมาได้เปิด กิจกรรมร้านดอกไม้เล็กๆ เป็นของตัวเอง โดยการเข้าอาคารพาณิชย์ โดยมีสถานที่ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ตรงข้าม โรงพยาบาลสุขุมวิท ภายใต้ชื่อร้านค้า ทรัพย์-เอ็น และเปิดให้บริการลูกค้ามาอย่างต่อเนื่อง จนถึงทุกวันนี้

สรุป

จันมาถึงในยุคที่เทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทสำคัญในการดำเนินชีวิตของผู้คนในปัจจุบันจึงต้องมี การปรับเปลี่ยนรูปแบบการขายดอกไม้ จากที่มีการขายแต่หน้าร้านเพียงอย่างเดียว ให้เพิ่มเติมในส่วนของการจ้างหน่ายทางออนไลน์ไม่ว่าจะเป็นจ้างหน่ายทาง อินสตาแกรม หรือเฟซบุ๊ก เพื่อให้ร้านเป็นที่ รู้จักให้เข้าถึงกลุ่มลูกค้าได้มากยิ่งขึ้น เพื่อเพิ่มยอดขาย และสะดวกในการติดต่อสื่อสารกับลูกค้าต่อไป ในอนาคต

NEST SELECTOR

- Nested selector

- เพิ่มการระบุ element ให้มีความเฉพาะเจาะจงมากขึ้น
- โดยเลือก element จาก ทั้ง tag name และ Parent tag name

```
p b{
    color: teal;
}
```

- คือ b ใน p ตัวไหนจะเปลี่ยนเป็นสี teal
- และสรุปจะไม่เปลี่ยนสี

ปัจจุบันร้าน **ดอกไม้ทรัพย์-เอ็น** ขายสินค้าประเภทดอกไม้สด การจัดดอกไม้เป็นอย่างดี เพราะเคยเป็นลูกจ้างในร้านดอกไม้ เป็นของด้วยตัวเอง โดยการเข้ามาขออาชารพานิชย์ โดยมีสถานที่ตั้งอยู่ภายในร้านค้า ทรัพย์-เอ็น และเปิดให้บริการลูกค้ามาอย่างต่อเนื่อง

สรุป

ปัจจุบันร้าน **ดอกไม้ทรัพย์-เอ็น** ขายสินค้าประเภทดอกไม้สด ซึ่งมีผู้ที่มีความรู้เรื่องการจัด ดอกไม้ และ เพราะเคยเป็นลูกจ้างในร้านดอกไม้มาก่อน ต่อมาได้เปิด กิจการร้านดอกไม้ โดยมีสถานที่ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ตรงข้าม โรงพยาบาลสุขุมวิท ภายใต้ชื่อร้านค้า ทรัพย์-เอ็น และเปิดให้บริการลูกค้ามาอย่างต่อเนื่อง จนถึงทุกวันนี้

สรุป

จันมาถึงในยุคที่เทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทสำคัญในการดำเนินชีวิตของผู้คน การปรับเปลี่ยนรูปแบบการขายดอกไม้ จากที่มีการขายแต่หน้าร้านเพียงอย่างเดียว ให้เพิ่มเติมในส่วนของการอินสตาแกรม หรือเฟซบุ๊ก เพื่อให้ร้านเป็นที่รู้จักให้เข้าถึงกลุ่มลูกค้าได้มากยิ่งขึ้น เพื่อและสะดวกในการติดต่อสื่อสารกับลูกค้าต่อไป ในอนาคต

NEST SELECTOR

- Nested selector

- เพิ่มการระบุ element ให้มีความเฉพาะเจาะจงมากขึ้น
- โดยเลือก element จาก ทั้ง tag name และ Parent tag name
- ถ้า p b,i จะได้ผลอย่างไรบ้าง

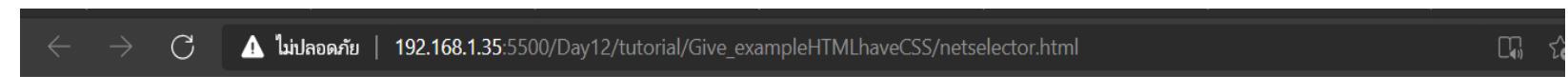
```
p b,i{  
    color: teal;  
}
```

NEST SELECTOR

- คือ **b,i** ใน **p** ตัวไหนจะเปลี่ยนเป็นสี **teal**

```
<p>
  ปัจจุบันร้าน <b>ดอกไม้ทรัพย์-เงิน</b>
  ขายสินค้าประเภทดอกไม้สด ซึ่งมีผู้ที่มีความ
  เพาะปลูกเป็นลูกว้างในร้านดอกไม้มาก่อน
  โดยมีสถานที่ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ตรงข้าม
  และเปิดให้บริการลูกค้ามาอย่างต่อเนื่อง จน
</p>
<b>สรุป</b>
<p>
  จันมาถึงในยุคที่เทคโนโลยีเข้ามามีบทบาท
  การปรับเปลี่ยนรูปแบบการขายดอกไม้
  จากที่มีการขยายแต่หน้าร้านเพียงอย่างเดียว
  <i>อินสตาแกรม</i>
  หรือ <i>เฟซบุ๊ก</i> เพื่อให้ร้านเป็นที่

```



บทคัดย่อ

เนื้อหา

ในอดีตร้านดอกไม้ถือเป็นอาชีพที่เดินโดยได้ยาก เพราะดอกไม้ถือว่าเป็นสินค้าฟุ่มเฟือย ไม่ ก่อให้เกิดประโยชน์ แต่ในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อความแสดงความรัก นิยมร้านดอกไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านดอกไม้ออยู่ทั่วประเทศประมาณ 1,000 ร้าน

ปัจจุบันร้าน **ดอกไม้ทรัพย์-เงิน** ขายสินค้าประเภทดอกไม้สด ซึ่งมีผู้ที่มีความรู้เรื่องการจัด ดอกไม้ และวิธีการจัดดอกไม้เป็นอย่างดี เพาะปลูกเป็นลูกว้างในร้านดอกไม้มาก่อน อาคารพาณิชย์ โดยมีสถานที่ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ตรงข้าม โรงแรมมาลีสุขุมวิท ภายใต้ชื่อร้านค้า **ดอกไม้ทรัพย์-เงิน** และเปิดให้บริการลูกค้ามาอย่างต่อเนื่อง จนถึงทุกวันนี้

สรุป

จันมาถึงในยุคที่เทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทสำคัญในการดำเนินชีวิตของผู้คนในปัจจุบันจึงต้องมี การปรับเปลี่ยนรูปแบบการขายดอกไม้ จากที่มีการขยายแต่หน้าร้านเพียงอย่างเดียว จำหน่ายทาง อินสตาแกรม หรือ เฟซบุ๊ก เพื่อให้ร้านเป็นที่ รู้จักให้เข้าถึงกลุ่มลูกค้าได้มากยิ่งขึ้น เพื่อเพิ่มยอดขาย และลักษณะในการติดต่อสื่อสารกับลูกค้าต่อไป ในอนาคต

NTH-CHILD SELECTOR

- Tag :nth-of-type(n) ซึ่งเปลี่ยน element ที่ n ใน HTML document

```
p:nth-of-type(2){  
    background: skyblue;  
}
```

- Tag :nth-child(n) ซึ่งเปลี่ยน element ที่ child ของ parent ได้ก็ได้ในจำนวนที่ระบุ

```
b:nth-child(1){  
    background: red;  
}
```

- ถ้าระบุว่า even จะเลือก element ที่เป็นเลขคู่ทั้งหมด

```
b:nth-child(even){  
    background: red;  
}
```

- ถ้าระบุว่า odd จะเลือก element ที่เป็นเลขคี่ทั้งหมด

```
b:nth-child(odd){  
    background: red;  
}
```

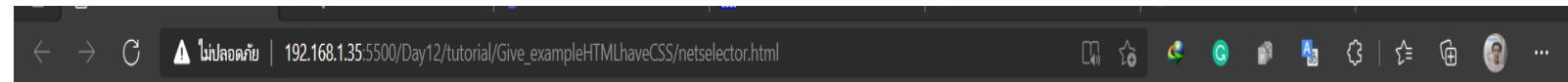
NTH-CHILD SELECTOR

- จะบุจำนวนที่ต้องการ
 - ในกรณีนี้เป็น tag p ที่ 2 ของ body

```
p b,i{
    color: teal;
}
p:nth-of-type(2){
    background: skyblue;
}
```

<p> ในอดีตร้านดอกไม้คือเป็นอาชีพที่เติบโตได้ยาก เพราะดอกไม้คือว่าเป็นสินค้าทุ่มเพื่อขาย ไม่ ก่อให้เกิดประโยชน์ แต่ในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อความแสดงความยินดี หรือ แสดงความเสียใจในโอกาสต่างๆ นิเพิ่มมากขึ้น ทำให้มีร้านดอกไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านดอกไม้อยู่ทั่วประเทศประมาณ 1,000 ร้าน</p>
<p> ปัจจุบันนี้ ดอกไม้ทัพพ์-เอ็น ขายสินค้าประเภทดอกไม้สด ซึ่งมีผู้ที่มีความรู้เรื่องการจัด ดอกไม้ และวิธีการจัดจัดดอกไม้เป็นอย่างดี เพราะเคยเป็นลูกจ้างในร้านดอกไม้มาก่อน ต่อมาได้เปิด กิจการร้านดอกไม้เล็กๆเป็นของตัวเอง โดยการเข้ามาหาราษฎร์ โดยมีสถานที่ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ตรงข้าม โรงพยาบาลสุขุมวิท ภายใต้ชื่อร้านค้า ทัพพ์-เอ็น และเปิดให้บริการลูกค้ามาอย่างต่อเนื่อง จนถึงทุกวันนี้</p>
สรุป
<p> จุดเด่นในยุคที่เทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทสำคัญในการดำเนินการธุรกิจของผู้คนในปัจจุบันจึงต้องมี การปรับเปลี่ยนรูปแบบการขายโดยตรง จากที่มีการขายแต่หน้าร้านเพียงอย่างเดียว ให้เพิ่มเติมในส่วน ของการสานหน่ายทางออนไลน์ไม่ว่าจะเป็นสานหน่ายทาง <i>อินสตาแกรม</i> หรือ <i>เฟซบุ๊ก</i> เพื่อให้ร้านเป็นที่ รู้จักให้เข้าถึงกลุ่มลูกค้าได้มากยิ่งขึ้น เพื่อเพิ่มยอดขาย และสะดวกในการติดต่อสื่อสารกับลูกค้าต่อไป ในอนาคต</p>

NTH-CHILD SELECTOR



```
p b,i{
    color: teal;
}
p:nth-of-type(2){
    background: skyblue;
}
```

บทคัดย่อ

เนื้อหา

ในอดีตร้านดอกไม้ก็เป็นอาชีพที่เดินโดยได้ยาก เพราะดอกไม้ก็จะมาเป็นสิ่นค้าที่มีเพียงไม่กี่แห่งในโลก แต่ในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อความแสดงความยินดี หรือ แสดงความเลี้ยวจaise ในโอกาสต่างๆ มีเพิ่มมากขึ้น ทำให้มีร้านดอกไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านดอกไม้อยู่ทั่วประเทศประมาณ 1,000 ร้าน

คือ ส่วนภายนอกของ **p** ที่ 2 ส่วนที่หนึ่งที่

มี **b** จะเป็นสีเดดง ถ้า **child(2)**

- คือ **b,i** ใน **p** ตัวไหนจะเปลี่ยนเป็นสี **teal**
- P** ตัวที่สองมี **background color: skyblue** แต่ครอบคลุมทั้ง **p**

สรุป

จนมาถึงในยุคที่เทคโนโลยีเข้ามายืนหยัดในการดารงชีวิตของผู้คนในปัจจุบันจึงต้องมี การปรับเปลี่ยนรูปแบบการขายดอกไม้ จากที่มีการขายแต่หน้าร้านเพียงอย่างเดียว ให้เพิ่มเติมในส่วนของการจ่าหน่ายทางอินสตาแกรม หรือ **เฟซบุ๊ก** เพื่อให้ร้านเป็นที่รู้จักให้มากยิ่งขึ้น เพื่อเพิ่มยอดขาย และสังคมในการติดต่อสื่อสารกับลูกค้าต่อไป ในอนาคต

NTH-CHILD SELECTOR

- ระบุจำนวน child ที่ต้องการในแต่ละ tag
 - ในกรณีคือ child ใน p ที่เป็น tag b
- Override style sheet

```
p, b, i{
    color: teal;
}
p:nth-of-type(2){
    background: skyblue;
}
b:nth-child(1){
    background: red;
}
```

```
<body>
<p>
    ในอดีตวันดอกไม้ถือเป็นอาชีพที่เดินทางได้ยาก เพราะดอกไม้ถือว่าเป็นสินค้าที่หายาก ไม่ ก่อให้เกิดประโยชน์
    และในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อความแสดงความยินดี หรือ แสดงความเสียใจในโอกาสต่างๆ มีเพิ่มมากขึ้น
    ทำให้วันดอกไม้เปิดกว้างตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าวันดอกไม้อยู่ทั่วประเทศประมาณ 1,000 วัน
</p>
<p>
    ปัจจุบันรับ <b>ดอกไม้ทั้งปี-เอ็น</b>
    ขายสักค่ายกลางตลาดไม่สด ซึ่งมีผู้ที่มีความรู้เรื่องการจัด ดอกไม้ และวิธีการจัดดอกไม้เป็นอย่างดี
    เพราะเคยเป็นลูกจ้างในร้านดอกไม้มาต่อ ต่อมาได้เปิด กิจการร้านดอกไม้เล็กๆเป็นของตัวเอง โดยการเช่าอาคารพาณิชย์
    โดยมีสถานที่ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ตรงข้าม โรงแรมสุขุมวิท ภายนอกได้ชื่อร้านค้า<b>ดอกไม้ทั้งปี-เอ็น</b>
    และเปิดให้บริการลูกค้ามาอย่างต่อเนื่อง จนถึงทุกวันนี้
</p>
<b>สรุป</b>
<p>
    <b>ดอกไม้ทั้งปี-เอ็น</b>
    จนมาถึงในยุคที่เทคโนโลยีเข้ามานำหน้าที่สำคัญในการดำเนินชีวิตของผู้คนในปัจจุบันจึงต้องมี
    การปรับเปลี่ยนรูปแบบการขายและดอกไม้
    จากที่มีการขายแต่หน้าร้านเพียงอย่างเดียว ให้เพิ่มเติมในส่วน ของการจ่าหน้ายางออนไลน์ไม่ว่าจะเป็นร้านขายยา
    <i>อินสตาแกรม</i>
    หรือ <i>เฟซบุ๊ก</i> เพื่อให้วันเป็นที่ รู้จักให้เข้าถึงกลุ่มลูกค้าได้มากยิ่งขึ้น เพื่อเพิ่มยอดขาย
    และสะดวกในการติดต่อสื่อสารกับลูกค้าต่อไป ในอนาคต
</p>
</body>
```

NTH-CHILD SELECTOR

- child คือ ส่วนภายในที่มี **b** ที่ 1 ส่วนไหนที่จะเป็นสีแดง

```

p b,i{
    color: teal;
}
p:nth-of-type(2){
    background: skyblue;
}
b:nth-child(1){
    background: red;
}

```

← → C ! ไม่ปลอดภัย | 192.168.1.35:5500/Day12/tutorial/Give_exampleHTMLhaveCSS/netselector.html

บทคัดย่อ

เนื้อหา

ในอดีตร้านดอกไม้ก็จะเป็นอาชีพที่เดินได้ด้วยาก เพราะดอกไม้ถือว่าเป็นสินค้าฟุ่มเฟือย ไม่ ก็ให้เกิดประโยชน์ แต่ในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อความแสดงความยินดี หรือ แสดง มีร้านดอกไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านดอกไม้อよทั่วประเทศประมาณ 1,000 ร้าน

ปัจจุบันร้าน ดอกไม้หัวพะ-ເລີນ ขายสินค้าประเภทดอกไม้สด ซึ่งมีผู้ที่มีความรู้เรื่องการจัด ดอกไม้ และวิธีการจัดดอกไม้เป็นอย่างดี เพราะเคยเป็นลูกจ้างในร้านดอกไม้มาก่อน ต่อมาได้เปิด กิจการพาณิชย์ โดยมีสถานที่ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ตรงข้าม โรงพยาบาลสุขุมวิท ภายใต้ชื่อร้านค้า **ดอกไม้หัวพะ-ເລີນ** และเปิดให้มีบริการลูกค้ามาอย่างต่อเนื่อง จนถึงทุกวันนี้

สรุป

ดอกไม้หัวพะ-ເລີນ จนมาถึงในยุคที่เทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทสำคัญในการดำเนินชีวิตของผู้คนในปัจจุบันจึงต้องมี การปรับเปลี่ยนรูปแบบการขายดอกไม้ จากที่มีการขายแต่หน้าร้านเพียงอย่างเดียว ออนไลน์ไม่ว่าจะเป็นจ้าหน่ายทาง อินสตาแกรน หรือ เฟซบุ๊ก เพื่อให้ร้านเป็นที่ รู้จักให้เข้าถึงกลุ่มลูกค้าได้มากยิ่งขึ้น เพื่อเพิ่มยอดขาย และสะดวกในการติดต่อสื่อสารกับลูกค้าต่อไป ในอนาคต

NTH-CHILD SELECTOR

```
p b,i{
    color: teal;
}
p:nth-of-type(2){
    background: skyblue;
}
b:nth-child(1){
    background: red;
}
```

- child คือ ส่วนภายในที่มี **b** ที่ 2 ส่วนใหญ่ที่จะเป็นสีแดง

```
b:nth-child(2) {
    background: red;
}
```

```
<body>
<p>
    ในอดีตวันดอกไม้ถือเป็นอาชีพที่เติบโตได้มาก เพราะดอกไม้มีว่าเป็นสินค้าที่มีมูลค่า
    และในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อความแสดงความยินดี หรือ แสดงความเสียใจในโอกาสต่างๆ มีเพิ่มมากขึ้น
    ทำให้มีร้านดอกไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านดอกไม้อยู่ทั่วประเทศประมาณ 1,000 ร้าน
</p>
<p>
    ปัจจุบันเรา <b>ดอกไม้หัวพย์-เอ็น</b>
    ขายสินค้าประเภทดอกไม้สด ซึ่งมีผู้ที่มีความรู้เรื่องการจัด ดอกไม้ และวิธีการจัดดอกไม้เป็นอย่างดี
    เพราะเคยเป็นคนดูแลรักษาต้นไม้มาตั้งแต่เด็ก ต่อมาได้เปิด กิจการร้านดอกไม้เล็กๆเป็นของตัวเอง โดยการซื้อต้นไม้
    โดยมีสถานที่ดังอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ตรงข้าม โรงพยาบาลสุขุมวิท ภายใต้ชื่อร้านค้า<b>ดอกไม้หัวพย์-เอ็น</b>
    และเปิดให้บริการลูกค้ามาอย่างต่อเนื่อง จนถึงทุกวันนี้
</p>
<b>สรุป</b>
<p>
    <b>ดอกไม้หัวพย์-เอ็น</b>
    จำหน่ายในยุคที่เทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทสำคัญในการดำเนินชีวิตของผู้คนในปัจจุบันจึงต้องมี
    การปรับเปลี่ยนรูปแบบการขายดอกไม้
    จากที่มีการขายแต่หน้าร้านเพียงอย่างเดียว ให้เพิ่มเติมในส่วน ของการจ้างหน่ายทางออนไลน์ไม่ว่าจะเป็นจ้างหน่ายทาง
    <i>อินสตาแกรม</i>
    หรือ <i>เฟซบุ๊ก</i> เพื่อให้ร้านเป็นที่ รู้จักให้มากขึ้น ลูกค้าได้มากขึ้น เพื่อเพิ่มยอดขาย
    และส่วนในการติดต่อสื่อสารกับลูกค้าต่อไป ในอนาคต
</p>
</body>
```

NTH-CHILD SELECTOR

```
p b,i{
    color: teal;
}
p:nth-of-type(2){
    background: skyblue;
}
b:nth-child(1){
    background: red;
}
```

- child คือ ส่วนภายในที่มี **b** ที่ 2 ส่วน之内ที่จะเป็นสีแดง

บทคัดย่อ

เนื้อหา

ในอดีตร้านดอกไม้ก็เป็นอาชีพที่เดิมๆได้หายไปแล้วเป็นลัทธิฟูฟุ่มเทอยู่ "ไม่ ก่อให้เกิดประโยชน์ แต่ในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อความแสดงความยินดี หรือ แสดงความเสียใจในโอกาสต่างๆ มีเพิ่มมากขึ้น ทำให้มีร้านดอกไม้เปิดร้านขายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านดอกไม้อุทิศประทุมประมาณ 1,000 ร้าน

ปัจจุบันร้าน **ดอกไม้แห้งฟูฟุ่ม** ขายสินค้าประเภทดอกไม้สด ซึ่งมีผู้ที่มีความรู้เรื่องการดัดดอกไม้ และวิธีการจัดดอกไม้เป็นอย่างดี เพราะเคยเป็นลูกจ้างในร้านดอกไม้มาก่อน ต่อมาได้เปิด กิจการร้านดอกไม้เล็กๆเป็นของตัวเอง โดยการเช่าอาคารพาณิชย์ โดยมีลักษณะดังนี้ ดูดูที่ ถนนสุขุมวิท ตรงข้าม โรงพยาบาลสุขุมวิท ภายใต้ชื่อร้านค้า **ดอกไม้แห้งฟูฟุ่ม** และเปิดให้บริการลูกค้าอย่างต่อเนื่อง จนถึงทุกวันนี้

สรุป

ดอกไม้แห้งฟูฟุ่ม จานวนถึงในบุคคลที่เดินทางเข้ามานั่นหมายเหตุสำคัญในการตัดสินใจซื้อสินค้าในปัจจุบันนี้ ต้องมี การปรับเปลี่ยนรูปแบบการขายดอกไม้ จากที่มีการขายแต่หน้าร้านเพียงอย่างเดียว ให้เพิ่มเติมในส่วนของการจ้างหน้าร้านออนไลน์ไว้จะเป็นจุดเด่นทาง อินสตาแกรม หรือ เฟซบุ๊ก เพื่อให้ร้านเป็นที่รู้จักให้เข้าถึงกลุ่มลูกค้าได้มากยิ่งขึ้น เพื่อเพิ่มยอดขาย และสะดวกในการติดต่อลูกค้าต่อไป ในอนาคต

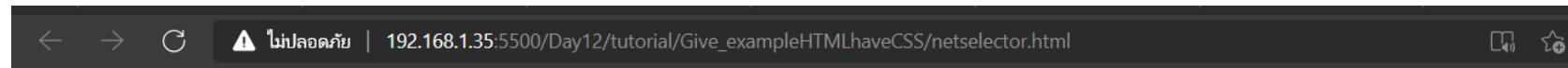
```
b:nth-child(2) {
    background: red;
}
```

NTH-CHILD SELECTOR

- ໄມ່ຈະບຸ child(1)
 - ໃຊ້ແຕ່ child(2) ຄືອ ສ່ວນກາຍໃນທີ່ມີ b ທີ່ 2ສ່ວນໃຫ້ທີ່

ຈະເປັນສີແດງ

```
b:nth-child(2) {  
    background: red;  
}
```



บทคัดย่อ

เนื้อหา

ในอดีต ранน dok ในเมืองเชียงใหม่เป็นอาชีพที่เดินทางได้ยาก เพราะต้องไม่ถือว่าเป็นสิ่งดีๆ แต่ในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งต่อไม่ให้กันเพื่อความแสลงความนิรันดร์ไม่เปิดกระจายตัวอย่างมี秩序 คาดว่า ran n dok ในเมืองทั่วไปประมาณ 1,000 ร้าน

ปัจจุบันร้าน ดอกไม้หรรษ์-เอ็น ขายสินค้าประเภทดอกไม้สด ซึ่งมีผู้ที่มีความรู้เรื่องการจัด ดอกไม้ และวิธีการจัดดูแลเป็นอย่างดี เพราะเคยเป็นลูกจ้างในร้านดอกไม้นานก่อน ต่อมาได้ศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเอง จนสามารถทำให้ร้านของตนเป็นที่รู้จักและได้รับความนิยมในพื้นที่ ด้วยความใส่ใจในการเลือกใช้วัสดุและดอกไม้ที่มีคุณภาพดี ทำให้ลูกค้าที่มา光顾ร้านของเขารู้สึกประทับใจและกลับมาซื้อซ้ำอีกครั้ง

សរុប

ดอกไม้ทราย-เงิน จำหน่ายในยุคที่เทคโนโลยีเข้ามานำบทบาทสำคัญในการดำรงชีวิตของผู้คนในปัจจุบันจึงต้องมี การปรับเปลี่ยนรูปแบบการขายดอกไม้ จากที่มีการขายเด่นหนึ่งอย่างออนไลน์ในว่าจะเป็นจานน่าย่าง อื่นๆ หรือ เพื่อให้ร้านเป็นที่ รักให้เข้าสังกัดกลุ่มลูกค้าได้นำเสนอ เช่น เพื่อเพิ่มยอดขาย และสะดวกในการติดต่อสื่อสารกับลูกค้าต่อไป

ACT 5

- จากงานเดิม activity4
- จะบุ๊ตัว nest ul ให้มี background สีดำ
 - Font สีขาว
- เพิ่มขนาดของ font ของ big ul ในส่วนที่เป็นตัวหนา ให้มีขนาดใหญ่กว่า ส่วน nest ul 2.5 เท่า
 - กำหนด px เองได้เลย
- ให้ปรับตัวหนังสือใน List nest ul ถ้าเป็นลำดับคี่ ให้ใช้ font serif ถ้าเป็นเลขคู่ให้เป็น font แบบ SanSerif และมี font skyblue
 - hint :


```
font-family: Verdana, sans-serif;
```

```
font-family: Georgia, 'Times New Roman', Times, sans-serif;
```

```
<ul>
  <li>Language and Communication</li>
  <ul>
    <li>Listening and Speaking in English</li>
    <li>Reading and Writing in English</li>
    <li>Critical Reading and Effective Writing</li>
    <li>English in Professional Contexts</li>
  </ul>
</ul>
```

```
<ul>
  <li>Language and Communication</li>
  <ul>
    <li>Listening and Speaking in English</li>
    <li>Reading and Writing in English</li>
    <li>Critical Reading and Effective Writing</li>
    <li>English in Professional Contexts</li>
  </ul>
</ul>
```

ACT 5



Curriculum Structure

Bachelor of Science Program in Software Engineering (International Program)

General Education

- Language and Communication

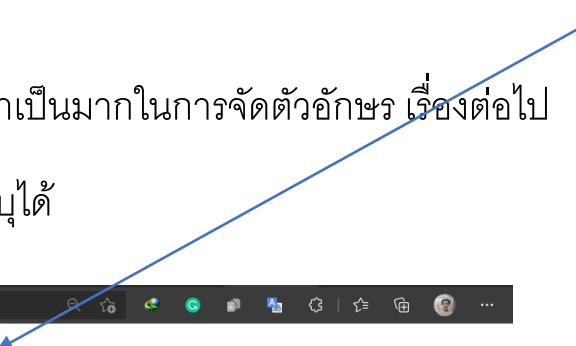
- Listening and Speaking in English
- Reading and Writing in English
- Critical Reading and Effective Writing
- English in Professional Contexts

- Select 2 from Humanities and Social Sciences

- Introduction to Entrepreneurship and Business
- Logic
- Psychology and Daily Life
- Introduction to Communication
- Humanistic Arts
- Economics for Everyday Life
- Law and Modern World
- Information Literacy and Information Presentation
- Philosophy of Sufficiency Economy
- Usage of the Thai Language
- Thai Society and Culture
- Localism and Globalization

Font align

- เป็นการจัด จัดตัวอักษร ในส่วนของ **website** จำเป็นมากในการจัดตัวอักษร เวื่องต่อไป
- เราจะใช้คำว่า **text-align:** เราสามารถเลือกระบุได้



```
<title>Document</title>
<style>
  p {
    text-align: center;
  }
</style>
</head>

<body>
  <h1>
    <p>Hello world</p>
  </h1>
  <h1>
    Hello world
  </h1>
</body>
```

The image shows a comparison between an HTML/CSS code editor and a web browser. On the left, the code editor displays the following HTML and CSS:

```
<title>Document</title>
<style>
  p {
    text-align: center;
  }
</style>
</head>

<body>
  <h1>
    <p>Hello world</p>
  </h1>
  <h1>
    Hello world
  </h1>
</body>
```

An arrow points from the word "center" in the CSS rule to the centered text "Hello world" in the browser screenshot on the left.

การบ้าน

- Example
- ใช้ css external file technique
- เพิ่ม css file
- ลองสร้างไฟล์ html เอง
- จัดให้ h2 และ h3 ชิดซ้าย และมีขนาด 28px และ 24px ตามลำดับ
- <https://www.w3schools.com/cssref/default.asp>
- https://www.w3schools.com/cssref/pr_text_text-align.ASP

```
h1{  
    text-align: center;  
    font-size: 36px;  
    font-weight: bold;  
    color: darkblue;  
}
```

https://www.w3schools.com/css/css3_mediaqueries.asp