

FRONT END DEVELOPER 1

CSS

CSS

- CSS คือ Cascading Style Sheets
- CSS ช่วยทำให้ HTML ที่สร้างเอกสารตาม Mark up ที่ระบุ ดูดีขึ้น
 - สำหรับจัดการ style ของ HTML
 - แก้ไข fonts สี ขอบ เส้น ภาพหลัง และอื่นๆ



HTML
Hypertext Markup Language

Create the structure

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



CSS
Cascading Style Sheet

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



- สังเกตรูปที่ไม่มี CSS

บทคัดย่อ

เนื้อหา

ในอดีตร้านดอกไม้ถือเป็นอาชีพที่เติบโตได้ยาก เพราะดอกไม้ถือว่าเป็นสินค้าฟุ่มเฟือย ไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ แต่ในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อแสดงความยินดี หรือ แสดงความเสียใจในโอกาสต่างๆ มีเพิ่มมากขึ้น ทำให้มีร้านดอกไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านดอกไม้มีอยู่ทั่วประเทศประมาณ 1,000 ร้าน



- สังเกตรูปที่มี CSS

บทคัดย่อ

เนื้อหา

ในอดีตร้านดอกไม้ถือเป็นอาชีพที่เติบโตได้ยาก เพราะดอกไม้ถือว่าเป็นสินค้าฟุ่มเฟือย ไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ แต่ในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อแสดงความยินดี หรือ แสดงความเสียใจในโอกาสต่างๆ มีเพิ่มมากขึ้น ทำให้มีร้านดอกไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านดอกไม้มีอยู่ทั่วประเทศประมาณ 1,000 ร้าน

CSS เขียนได้3แบบ

- In-line CSS
- Internal CSS
- External CSS

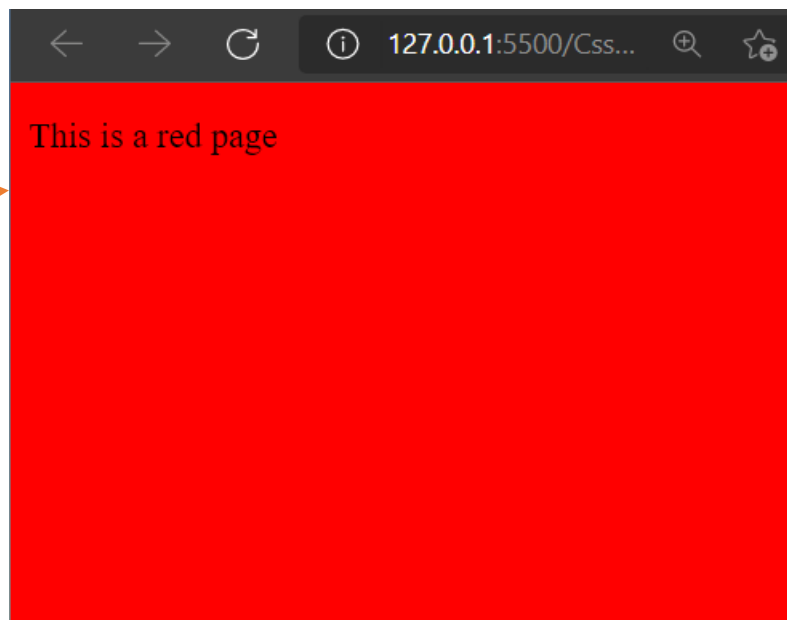
INLINE CSS

- เขียน CSS โดยตรงใน element ที่ต้องการ
- ใช้ attribute style
- การเขียนในรูปแบบ Inline นี้จะให้ผลเฉพาะกับข้อมูลหรือ Object ที่ถูกกำกับโดย Tag ที่มีการเขียน CSS ลงไปเท่านั้น จะไม่ส่งผลกระทบต่อ

ข้อมูลอื่นที่อยู่นอก Tag นั้น

- ตามด้วย attribute key values

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



- ต้องมีคำว่า style ใน element และกำหนดว่าจะเอา style
- ใน VS code จะช่วยให้่ายในการพิมพ์ และสีสามารถระบุได้เลย เช่น red, blue

INLINE CSS


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

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

Colors Tutorial
 Colors HOME
Color Names
 Color Values
 Color Groups
 Color Shades
 Color Picker
 Color Mixer
 Color Converter
 Color RGB
 Color HEX
 Color HSL
 Color HWB
 Color CMYK
 Color NCol
 Color Gradient
 Color Theory
 Color Wheels
 Color currentcolor
 Color Hues
 Color Schemes
 Color Palettes
 Color Brands
 Color W3.CSS
 Color Metro UI
 Color Win8

Start with \$50 Free
 Invest with fast direct execution

Our services involve a significant risk and can result in the loss of your invested capital. T&Cs Apply


 Open an Account

HTML Color Names

< Previous
 Next >

Color Names Supported by All Browsers

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):

[Click here to see the 140 colors sorted by HEX Value](#)

AliceBlue #F0F8FF	AntiqueWhite #FAEBD7	Aqua #00FFFF
Aquamarine #7FFFD4	Azure #F0FFFF	Beige #F5F5DC

INLINE CSS

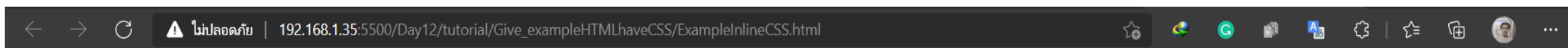
- Activity1

- สร้างไฟล์ชื่ออะไรก็ได้ .html
- ลองสร้าง **List** มาสักกลุ่มและลองพิมพ์ **style** ตาม **code** ในตำแหน่งด้านล่างแล้วดูผลลัพธ์

```
<body>
  <!-- Have style -->
  <ul style="list-style-type: square;">
    <li>I'm hungry</li>
    <li>I lovd lisa</li>
  </ul>
  <!-- Does not have style -->
  <ul>
    <li>I'm hungry</li>
    <li>I lovd 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** เหมือนกันหมด เช่น ตัวหนังสือเป็นน้ำเงิน
- วิธีที่ 1

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

<body>
  <p style="color: ■blue"> ในอดีตร้านค้าดอกไม้ถือเป็นอาชีพที่เติบโตได้ยาก เพราะดอกไม้ถือว่าเป็นสินค้าฟุ่มเฟือย ไม่ก่อให้เกิดประโยชน์
  แต่ในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อแสดงความยินดี หรือ แสดงความเสียใจในโอกาสต่างๆ มีเพิ่มมากขึ้น
  ทำให้มีร้านค้าดอกไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านค้าดอกไม้อยู่ทั่วประเทศประมาณ 1,000 ร้าน
  </p>

  <p style="color: ■blue;">
    หลายคนคิดว่าธุรกิจร้านค้าดอกไม้ทำได้ง่าย แต่อยู่กับความสวยงามในร้าน แต่ความจริงแล้ว การ
    เปิดกิจการร้านค้าดอกไม้ไม่เพียงแต่ต้องมีความรู้เรื่องของดอกไม้ หรือเพียงด้านการจัดดอกไม้ สำหรับผู้
    ที่จะประสบความสำเร็จจะต้องอาศัยประสบการณ์ ความชำนาญ ความตั้งใจจริงในด้านการจัดดอกไม้
    เพราะในปัจจุบันมีการแข่งขันกันค่อนข้างสูง </p>
</body>
```

INLINE CSS

← → ↻ ⚠ ไม่ปลอดภัย | 192.168.1.35:5500/Day12/tutorial/Give_exampleHTMLhaveCSS/ExampleinlineCSS%202.html

บทคัดย่อ

เนื้อหา

ในอดีตร้านดอกไม้ถือเป็นอาชีพที่เติบโตได้ยาก เพราะดอกไม้ถือว่าเป็นสินค้าฟุ่มเฟือย ไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ แต่ในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อแสดงความมีร้านดอกไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านดอกไม้อยู่ทั่วประเทศประมาณ 1,000 ร้าน

หลายคนคิดว่าธุรกิจร้านดอกไม้ทำได้ง่าย แค่อยู่กับความสวยงามในร้าน แต่ความจริงแล้ว การ เปิดกิจการร้านดอกไม้ไม่เพียงแต่ต้องมีความรู้เรื่องของดอกไม้ หรือเพียงด้านการจัด ประสิทธิภาพ ความชำนาญ ความตั้งใจจริงในด้านการจัดดอกไม้ เพราะในปัจจุบันมีการแข่งขันกันค่อนข้างสูง

INLINE CSS

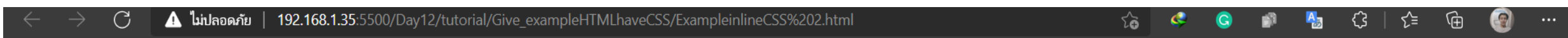
- ถ้าต้องการให้ทุก **element** เหมือนกันหมด เช่น ตัวหนังสือเป็นสีน้ำเงิน
- วิธีที่ 2 เปลี่ยนตรงส่วน **body** แต่ tag **<h>** ก็จะเปลี่ยนไปด้วยต่อให้อยู่นอก **body**

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

<body style="color: blue;">
  <p> ในอดีตร้านค้าดอกไม้ถือเป็นอาชีพที่เติบโตได้ยาก เพราะดอกไม้ถือว่าเป็นสินค้าฟุ่มเฟือย ไม่ก่อให้เกิดประโยชน์
  แต่ในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อแสดงความยินดี หรือ แสดงความเสียใจในโอกาสต่างๆ มีเพิ่มมากขึ้น
  ทำให้มีร้านค้าดอกไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านค้าดอกไม้อยู่ทั่วประเทศประมาณ 1,000 ร้าน
  </p>

  <p>
    หลายคนคิดว่าธุรกิจร้านค้าดอกไม้ทำได้ง่าย แต่อยู่กับความสวยงามในร้าน แต่ความจริงแล้ว การ
    เปิดกิจการร้านค้าดอกไม้ไม่เพียงแต่ต้องมีความรู้เรื่องของดอกไม้ หรือเพียงด้านการจัดดอกไม้ สำหรับผู้
    ที่จะประสบความสำเร็จจะต้องอาศัยประสบการณ์ ความชำนาญ ความตั้งใจจริงในด้านการจัดดอกไม้
    เพราะในปัจจุบันมีการแข่งขันกันค่อนข้างสูง </p>
</body>
```

INLINE CSS



บทคัดย่อ

เนื้อหา

ในอดีตร้านดอกไม้ถือเป็นอาชีพที่เติบโตได้ยาก เพราะดอกไม้ถือว่าเป็นสินค้าฟุ่มเฟือย ไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ แต่ในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อแสดงความยินดี หรือ แสดงความเสียใจในโอกาสต่างๆ มีเพิ่มมากขึ้น ทำให้มีร้านดอกไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านดอกไม้อยู่ทั่วประเทศประมาณ 1,000 ร้าน

หลายคนคิดว่าธุรกิจร้านดอกไม้ทำได้ง่าย แค่อุ้กับความสวยงามในร้าน แต่ความจริงแล้ว การ เปิดกิจการร้านดอกไม้ไม่เพียงแต่ต้องมีความรู้เรื่องของดอกไม้ หรือเพียงด้านการจัดดอกไม้ สำหรับผู้ที่จะประสบความสำเร็จจะต้องอาศัยประสบการณ์ 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:

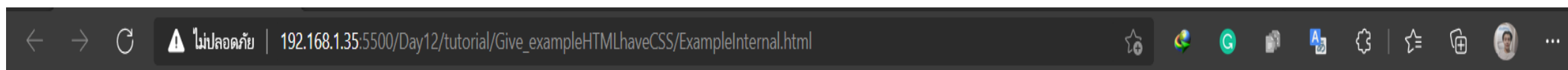
<https://www.w3schools.com/css/default.asp>

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

<body>
  <!-- <h1>
    |   ร้านดอกไม้
  </h1> -->
  <p> ในอดีตร้านค้าดอกไม้ถือเป็นอาชีพที่เติบโตได้ยาก เพราะดอกไม้ถือว่าเป็นสินค้าฟุ่มเฟือย ไม่ก่อให้เกิดประโยชน์
    |   แต่ในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อแสดงความยินดี หรือ แสดงความเสียใจในโอกาสต่างๆ มีเพิ่มมากขึ้น
    |   ทำให้มีร้านค้าดอกไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านค้าดอกไม้อยู่ทั่วประเทศประมาณ 1,000 ร้าน
  </p>

  <p>
    |   หลายคนคิดว่าธุรกิจร้านค้าดอกไม้ทำได้ง่าย แต่อยู่กับความสวยงามในร้าน แต่ความจริงแล้ว การ
    |   เปิดกิจการร้านค้าดอกไม้ไม่เพียงแต่ต้องมีความรู้เรื่องของดอกไม้ หรือเพียงด้านการจัดดอกไม้ สำหรับผู้
    |   ที่จะประสบความสำเร็จจะต้องอาศัยประสบการณ์ ความชำนาญ ความตั้งใจจริงในด้านการจัดดอกไม้
    |   เพราะในปัจจุบันมีการแข่งขันกันค่อนข้างสูง
  </p>
</body>
```

INTERNAL CSS



ในอดีตร้านดอกไม้ถือเป็นอาชีพที่เติบโตได้ยาก เพราะดอกไม้ถือว่าเป็นสินค้าฟุ่มเฟือย ไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ แต่ในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อแสดงความยินดี หรือ แสดงความเสียใจในโอกาสต่างๆ มีเพิ่มมากขึ้น ทำให้มีร้านดอกไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านดอกไม้อยู่ทั่วประเทศประมาณ 1,000 ร้าน

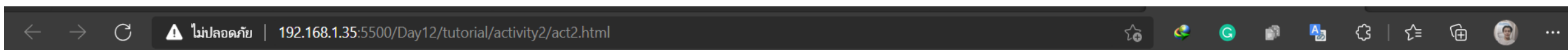
หลายคนคิดว่าธุรกิจร้านดอกไม้ทำได้ง่าย แค่อุ้กับความสวยงามในร้าน แต่ความจริงแล้ว การ เปิดกิจการร้านดอกไม้ไม่เพียงแต่ต้องมีความรู้เรื่องของดอกไม้ หรือเพียงด้านการจัดดอกไม้ สำหรับผู้ ที่จะประสบความสำเร็จจะต้องอาศัยประสบการณ์ ความชำนาญ ความตั้งใจจริงในด้านการจัดดอกไม้ เพราะในปัจจุบันมีการแข่งขันกันค่อนข้างสูง

INTERNAL CSS

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

INTERNAL CSS

- Activity 2



- I'm hungry
- I lovd lisa

- I'm hungry
- I lovd lisa

Hello world

Hello world

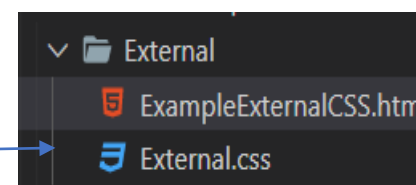
Hello world

INTERNAL CSS

- ข้อดี
 - สามารถจัดการทุก **tag** ได้ในครั้งเดียวอย่างสะดวก
 - หากต้องการจัดการบาง **tag** จะปรับได้ไง
- 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>
    ในอดีตร้านดอกไม้ถือเป็นอาชีพที่เดิมโตได้ยาก เพราะดอกไม้ถือว่าเป็นสินค้าฟุ่มเฟือย ไม่ก่อให้เกิดประโยชน์
    แต่ในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อแสดงความยินดี หรือ แสดงความเสียใจในโอกาสต่างๆ มีเพิ่มมากขึ้น
    ทำให้มีร้านดอกไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านดอกไม้มีอยู่ทั่วประเทศประมาณ 1,000 ร้าน
  </p>
  <p>
    หลายคนคิดว่าธุรกิจร้านดอกไม้ทำได้ง่าย แต่อยู่กับความสวยงามในร้าน แต่ความจริงแล้ว การ
    เปิดกิจการร้านดอกไม้ไม่เพียงแต่ต้องมีความรู้เรื่องของดอกไม้ หรือเพียงด้านการจัดดอกไม้ สำหรับผู้
    ที่จะประสบความสำเร็จจะต้องอาศัยประสบการณ์ ความชำนาญ ความตั้งใจจริงในด้านการจัดดอกไม้
    เพราะในปัจจุบันมีการแข่งขันกันค่อนข้างสูง
  </p>
</body>
```

```
ExampleExternalCSS.html External.css X
Day12 > tutorial > Give_exampleHTMLhaveCSS > External > External.css > h1
1  p{
2    color: red;
3  }
4  h1{
5    color: blue;
6  }
```

EXTERNAL CSS

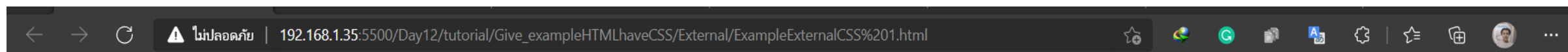
- แล้วนำไฟล์ .css มาวางไว้บน `<head></head>` ในลักษณะนี้

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

<body>
  <h1>
    ร้านดอกไม้
  </h1>
  <p> ในอดีตร้านค้าดอกไม้ถือเป็นอาชีพที่เติบโตได้ยาก เพราะดอกไม้ถือว่าเป็นสินค้าฟุ่มเฟือย ไม่ก่อให้เกิดประโยชน์
    แต่ในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อแสดงความยินดี หรือ แสดงความเสียใจในโอกาสต่างๆ มีเพิ่มมากขึ้น
    ทำให้มีร้านค้าดอกไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านค้าดอกไม้อยู่ทั่วประเทศประมาณ 1,000 ร้าน
  </p>

  <p>
    หลายคนคิดว่าธุรกิจร้านค้าดอกไม้ทำได้ง่าย แต่อยู่กับความสวยงามในร้าน แต่ความจริงแล้ว การ
    เปิดกิจการร้านค้าดอกไม้ไม่เพียงแต่ต้องมีความรู้เรื่องของดอกไม้ หรือเพียงด้านการจัดดอกไม้ สำหรับผู้
    ที่จะประสบความสำเร็จจะต้องอาศัยประสบการณ์ ความชำนาญ ความตั้งใจจริงในด้านการจัดดอกไม้
    เพราะในปัจจุบันมีการแข่งขันกันค่อนข้างสูง
  </p>
</body>
```

EXTERNAL CSS



ร้านดอกไม้

ในอดีตร้านดอกไม้ถือเป็นอาชีพที่เติบโตได้ยาก เพราะดอกไม้ถือว่าเป็นสินค้าฟุ่มเฟือย ไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ แต่ในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อแสดงความยินดี หรือ แสดงความเสียใจในโอกาสต่างๆ มีเพิ่มมากขึ้น ทำให้มีร้านดอกไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านดอกไม้อยู่ทั่วประเทศประมาณ 1,000 ร้าน

หลายคนคิดว่าธุรกิจร้านดอกไม้ทำได้ง่าย แค่อยู่กับความสวยงามในร้าน แต่ความจริงแล้ว การเปิดกิจการร้านดอกไม้ไม่เพียงแต่ต้องมีความรู้เรื่องของดอกไม้ หรือเพียงด้านการจัดดอกไม้ สำหรับผู้ที่ประสบความสำเร็จจะต้องอาศัยประสบการณ์ ความชำนาญ ความตั้งใจจริงในด้านการจัดดอกไม้ เพราะในปัจจุบันมีการแข่งขันกันค่อนข้างสูง

EXTERNAL CSS

```

ExampleExternalCSS 1.html x ExampleExternalCSS 2.html External.css
Day12 > tutorial > Give_exampleHTMLhaveCSS > External > ExampleExternalCSS 1.html > html > head > meta
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     ร้านดอกไม้
13   </h1>
14   <p> ในอดีตร้านค้าดอกไม้ถือเป็นอาชีพที่เดินได้สบาย เพราะดอกไม้ถือว่าเป็นสินค้าฟุ่มเฟือย ไม่ก่อให้เกิดประโยชน์
15     แต่ในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อแสดงความยินดี หรือ แสดงความเสียใจในโอกาสต่างๆ มีเพิ่มมากขึ้น
16     ทำให้มีร้านค้าดอกไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านค้าดอกไม้มีอยู่ทั่วประเทศประมาณ 1,000 ร้าน
17   </p>
18
19   <p>
20     หลายคนคิดว่าธุรกิจร้านค้าดอกไม้ทำได้ง่าย แต่อยู่กับความสวยงามในร้าน แต่ความจริงแล้ว การ
21     เปิดกิจการร้านค้าดอกไม้ไม่เพียงแต่ต้องมีความรู้เรื่องของดอกไม้ หรือเพียงด้านการจัดดอกไม้ สำหรับผู้
22     ที่จะประสบความสำเร็จจะต้องอาศัยประสบการณ์ ความชำนาญ ความตั้งใจจริงในด้านการจัดดอกไม้
23     เพราะในปัจจุบันมีการแข่งขันกันค่อนข้างสูง
24   </p>
25
26 </body>
  
```

EXTERNAL CSS

ExampleExternalCSS 1.html

ExampleExternalCSS 2.html

External.css

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

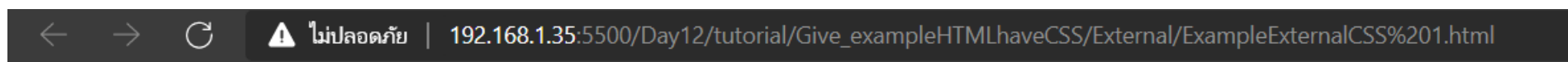
```

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> ในอดีตร้านขายเนื้อถือเป็นอาชีพที่เติบโตได้ยาก เพราะดอกไม้ถือว่าเป็นสินค้าฟุ่มเฟือย ไม่ก่อให้เกิดประโยชน์
15         แต่ในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อแสดงความยินดี หรือ แสดงความเสียใจในโอกาสต่างๆ มีเพิ่มมากขึ้น
16         ทำให้มีร้านขายเนื้อเปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านขายเนื้ออยู่ทั่วประเทศประมาณ 1,000 ร้าน
17     </p>
18
19 </body>
20
21 </html>

```

EXTERNAL CSS

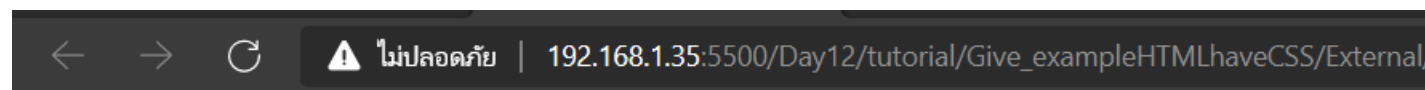
- จะทำงานเหมือน Internal CSS แต่ใช้กับ HTML ได้หลายไฟล์



ร้านดอกไม้

ในอดีตร้านดอกไม้ถือเป็นอาชีพที่เติบโตได้ยาก เพราะดอกไม้ถือว่าเป็น
มีร้านดอกไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านดอกไม้อยู่ทั่วไป

หลายคนคิดว่าธุรกิจร้านดอกไม้ทำได้ง่าย แค่อุ้กับความสวยงามในร้าน
ประสบการณ์ ความชำนาญ ความตั้งใจจริงในด้านการจัดดอกไม้ เพราะใ



ร้านขายเนื้อ

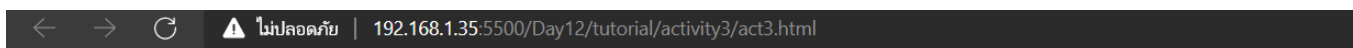
ในอดีตร้านขายเนื้อถือเป็นอาชีพที่เติบโตได้ยาก เพราะดอกไม้ถือว่าเป็นสินค้าฟุ่มเฟือย ไม่ ก่อให้เกิดประโยชน์ ะ
ทำให้มีร้านขายเนื้อเปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านขายเนื้ออยู่ทั่วประเทศประมาณ 1,000 ร้าน

EXTERNAL CSS

- Activity 3
 - ปรับไฟล์จาก classlist เป็น EXTERNAL CSS พร้อมทั้งเปลี่ยนสีของ tag เป็นสีน้ำเงิน
 - อันนี้ทำได้ไม่ทำก็ได้ถ้าอยากลองใช้คำสั่งใหม่ลองทำ 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



text-decoration-style

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

Activity3 เดิมcolorลงใน ul

EXTERNAL CSS

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

CSS ATTRIBUTE ที่น่าสนใจ

- HTML Color Name: https://www.w3schools.com/colors/colors_names.asp
 - สามารถใช้ร่วมกับ **style** พวก **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

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

← → ↻ ⚠ ไม่ปลอดภัย | 192.168.1.35:5500/Day12/tutorial/Give_exampleHTMLhaveCSS/Font.html

ในอดีตร้านค้าดอกไม้ถือเป็นอาชีพที่เติบโตได้ยาก เพราะดอกไม้ถือว่าเป็นสินค้าฟุ่มเฟือย ไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ แต่ในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อแสดงความยินดี หรือ แสดงความเสียใจในโอกาสต่างๆ มีเพิ่มมากขึ้น ทำให้มีร้านค้าดอกไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านค้าดอกไม้มีอยู่ทั่วประเทศประมาณ 1,000 ร้าน

```
<body >
  <p>
    ในอดีตร้านค้าดอกไม้ถือเป็นอาชีพที่เติบโตได้ยาก เพราะดอกไม้ถือว่าเป็นสินค้าฟุ่มเฟือย ไม่ก่อให้เกิดประโยชน์
    แต่ในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อแสดงความยินดี หรือ แสดงความเสียใจในโอกาสต่างๆ มีเพิ่มมากขึ้น
    ทำให้มีร้านค้าดอกไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านค้าดอกไม้มีอยู่ทั่วประเทศประมาณ 1,000 ร้าน
  </p>
```

CSS ATTRIBUTE ที่น่าสนใจ

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

- ลองกำหนด font

```
<p>
  ในอดีตร้านดอกไม้ถือเป็นอาชีพที่เติบโตได้ยาก เพราะดอกไม้ถือว่าเป็นสินค้าฟุ่มเฟือย ไม่ก่อให้เกิดประโยชน์
  แต่ในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อแสดงความยินดี หรือ แสดงความเสียใจในโอกาสต่างๆ มีเพิ่มมากขึ้น
  ทำให้มีร้านดอกไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านดอกไม้อยู่ทั่วประเทศประมาณ 1,000 ร้าน
</p>
```

← → ↻ ⚠ ไม่ปลอดภัย | 192.168.1.35:5500/Day12/tutorial/Give_exampleHTMLhaveCSS/Font.html



ในอดีตร้านดอกไม้ถือเป็นอาชีพที่เติบโตได้ยาก เพราะดอกไม้ถือว่าเป็นสินค้าฟุ่มเฟือย ไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ แต่ในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อแสดงความยินดี หรือ แสดงความเสียใจในโอกาสต่างๆ มีเพิ่มมากขึ้น ทำให้มีร้านดอกไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านดอกไม้อยู่ทั่วประเทศประมาณ 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 (นิยาม โดย root element)
 - Absolute length
 - px ขนาดมีค่า 1/96 นิ้ว ในแต่ละ device จะมีค่าไม่เท่ากัน

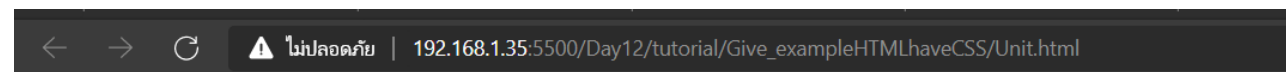
<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/length>

<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-](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)

[%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](https://medium.com/hbot/css-units-px-em-rem-%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;
}
```

Helloworld

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

Helloworld

EM

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

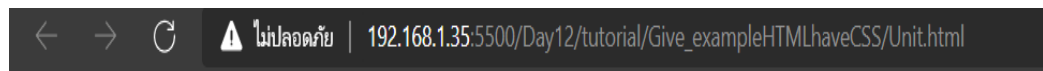
← → ↻ ⚠ ไม่ปลอดภัย | 192.168.1.35:5500/Day12/tutorial/Give_exampleHTMLhaveCSS

Helloworld

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

Helloworld

REM



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

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

Helloworld

Helloworld

NEST SELECTOR

- เอกสาร HTML จะมีการแบ่งกันเป็นชั้นๆ

บทคัดย่อ

เนื้อหา

```
<h1>บทคัดย่อ</h1>
<h3>เนื้อหา</h3>

<body>
  <p> ในอดีตร้านดอกไม้ถือเป็นอาชีพที่เติบโตได้ยาก เพราะดอกไม้ถือว่าเป็นสินค้าฟุ่มเฟือย ไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ แต่ในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อแสดงความยินดี หรือ แสดงความรัก ทำให้มีร้านดอกไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านดอกไม้มีอยู่ทั่วประเทศประมาณ 1,000 ร้าน

  <p> ปัจจุบันร้าน ดอกไม้ทรัพย์-เอ็น ขายสินค้าประเภทดอกไม้สด ซึ่งมีผู้ที่มีความรู้เรื่องการจัด ดอกไม้ และวิธีการจัดดอกไม้เป็นอย่างดี เพราะเคยเป็นลูกจ้างในร้านดอกไม้มาก่อน ต่อมาได้เปิด กิจการร้านดอกไม้เล็กๆ เป็นของตัวเอง โดยมีการเช่าอาคารพาณิชย์ โดยมีสถานที่ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ตรงข้าม โรงพยาบาลสุขุมวิท ภายใต้ชื่อร้านค้า ทรัพย์-เอ็น และเปิดให้บริการลูกค้ามาอย่างต่อเนื่อง จนถึงทุกวันนี้

  <p> สรุป

  จนถึงในยุคที่เทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทสำคัญในการดำรงชีวิตของผู้คนในปัจจุบันนี้ การปรับเปลี่ยนรูปแบบการขายดอกไม้ จากที่มีการขายแต่หน้าร้านเพียงอย่างเดียว ให้เพิ่มเติมในส่วน ของการจำหน่ายทางออนไลน์ ไม่ว่าจะเป็นจำหน่ายทาง อินสตาแกรม หรือเฟซบุ๊ก เพื่อให้ร้านเป็นที่ รู้จักให้เข้าถึงกลุ่มลูกค้าได้มากยิ่งขึ้น เพื่อเพิ่มยอดขาย และสะดวกในการติดต่อสื่อสารกับลูกค้าต่อไป ในอนาคต
```

ในอดีตร้านดอกไม้ถือเป็นอาชีพที่เติบโตได้ยาก เพราะดอกไม้ถือว่าเป็นสินค้าฟุ่มเฟือย ไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ แต่ในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อแสดงความยินดี หรือ แสดงความรัก ในโอกาสต่างๆ มีเพิ่มมากขึ้น ทำให้มีร้านดอกไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านดอกไม้มีอยู่ทั่วประเทศประมาณ 1,000 ร้าน

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

สรุป

จนถึงในยุคที่เทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทสำคัญในการดำรงชีวิตของผู้คนในปัจจุบันจึงต้องมี การปรับเปลี่ยนรูปแบบการขายดอกไม้ จากที่มีการขายแต่หน้าร้านเพียงอย่างเดียว ให้เพิ่มเติมในส่วน ของการจำหน่ายทางออนไลน์ ไม่ว่าจะเป็นจำหน่ายทาง อินสตาแกรม หรือเฟซบุ๊ก เพื่อให้ร้านเป็นที่ รู้จักให้เข้าถึงกลุ่มลูกค้าได้มากยิ่งขึ้น เพื่อเพิ่มยอดขาย และสะดวกในการติดต่อสื่อสารกับลูกค้าต่อไป ในอนาคต

NEST SELECTOR

- ถ้าอยากให้เจาะจงเฉพาะ **bold** เป็นสี teal ละ?

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

```
<p>
  ปัจจุบันร้าน <b>ดอกไม้ทรัพย์-เอ็น</b>
  ขายสินค้าประเภทดอกไม้สด ซึ่งมีผู้ที่มีความรู้เรื่องการจัด ดอกไม้ และ
  เพราะเคยเป็นลูกจ้างในร้านดอกไม้มาก่อน ต่อมาได้เปิด กิจการร้านดอกไม้เล็กๆ
  เป็นของตัวเอง โดยการเช่าอาคารพาณิชย์ โดยมีสถานที่ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ตรงข้าม โรงพยาบาลสุขุมวิท ภายใ
  และเปิดให้บริการลูกค้าอย่างต่อเนื่อง จนถึงทุกวันนี้
</p>
<b>สรุป</b>
<p>
  จนมาถึงในยุคที่เทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทสำคัญในการดำรงชีวิตของผู้คนในปัจจุบันจึงต้องมี การปรับ
  การปรับเปลี่ยนรูปแบบการขายดอกไม้ จากที่มีการขายแต่หน้าร้านเพียงอย่างเดียว ให้เพิ่มเติมในส่วน ของการ
  อินสตาแกรม
  หรือเฟซบุ๊ก เพื่อให้ร้านเป็นที่ รู้จักให้เข้าถึงกลุ่มลูกค้าได้มากยิ่งขึ้น เพื่อ
  และสะดวกในการติดต่อสื่อสารกับลูกค้าต่อไป ในอนาคต
</p>
```

ปัจจุบันร้าน **ดอกไม้ทรัพย์-เอ็น** ขายสินค้าประเภทดอกไม้สด ซึ่งมีผู้ที่มีความรู้เรื่องการจัด ดอกไม้ และวิธี การจัดดอกไม้เป็นอย่างดี เพราะเคยเป็นลูกจ้างในร้านดอกไม้มาก่อน ต่อมาได้เปิด กิจการร้านดอกไม้เล็กๆ เป็นของตัวเอง โดยการเช่าอาคารพาณิชย์ โดยมีสถานที่ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ตรงข้าม โรงพยาบาลสุขุมวิท ภายใต้อาคารค้า ทรัพย์-เอ็น และเปิดให้บริการลูกค้าอย่างต่อเนื่อง จนถึงทุกวันนี้

สรุป

จนมาถึงในยุคที่เทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทสำคัญในการดำรงชีวิตของผู้คนในปัจจุบันจึงต้องมี การปรับ เปลี่ยนรูปแบบการขายดอกไม้ จากที่มีการขายแต่หน้าร้านเพียงอย่างเดียว ให้เพิ่มเติมในส่วน ของการ จำหน่ายทางออนไลน์ไม่ว่าจะเป็นจำหน่ายทาง อินสตาแกรม หรือเฟซบุ๊ก เพื่อให้ร้านเป็นที่ รู้จักให้เข้าถึง กลุ่มลูกค้าได้มากยิ่งขึ้น เพื่อเพิ่มยอดขาย และสะดวกในการติดต่อสื่อสารกับลูกค้าต่อไป ในอนาคต

NEST SELECTOR

- Nested selector

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

- ถ้า **p b** จะได้ผลอย่างไรบ้าง

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

- คือ **b** ใน **p** ตัวไหนจะเปลี่ยนเป็นสี teal
- และสรุปจะไม่เปลี่ยนสี

ปัจจุบันร้าน **ดอกไม้ทรัพย์-เอ็น** ขายสินค้าประเภทดอกไม้สด การจัดดอกไม้เป็นอย่างดี เพราะเคยเป็นลูกจ้างในร้านดอกไม้ เป็นของตัวเอง โดยการเช่าอาคารพาณิชย์ โดยมีสถานที่ตั้งอยู่ ภายใต้ชื่อร้านค้า ทรัพย์-เอ็น และเปิดให้บริการลูกค้ามาอย่างต

สรุป

```
<p>
  ปัจจุบันร้าน <b>ดอกไม้ทรัพย์-เอ็น</b>
  ขายสินค้าประเภทดอกไม้สด ซึ่งมีผู้ที่มีความรู้เรื่องการจัด ดอกไม้ แล
  เพราะเคยเป็นลูกจ้างในร้านดอกไม้มาก่อน ต่อมาได้เปิด กิจการร้านดอก
  โดยมีสถานที่ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ตรงข้าม โรงพยาบาลสุขุมวิท ภายใ
  และเปิดให้บริการลูกค้ามาอย่างต่อเนื่อง จนถึงทุกวันนี้
</p>
<b>สรุป</b>
<p>
  จนมาถึงในยุคที่เทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทสำคัญในการดำรงชีวิตของผู้
  การปรับเปลี่ยนรูปแบบการขายดอกไม้
  จากที่มีการขายแต่หน้าร้านเพียงอย่างเดียว ให้เพิ่มเติมในส่วน ของการ
  อินสตาแกรม
  หรือเฟซบุ๊ก เพื่อให้ร้านเป็นที่ รู้จักให้เข้าถึงกลุ่มลูกค้าได้มากยิ่งขึ้น เพื่
  และสะดวกในการติดต่อสื่อสารกับลูกค้าต่อไป ในอนาคต
</p>
```

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-เอ็น</b>
  ขายสินค้าประเภทดอกไม้สด ซึ่งมีผู้ที่มีคว
  เพราะเคยเป็นลูกจ้างในร้านดอกไม้มาก่อน
  โดยมีสถานที่ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ตรงข้าม
  และเปิดให้บริการลูกค้าอย่างต่อเนื่อง จน
</p>
<b>สรุป</b>
<p>
  จนมาถึงในยุคที่เทคโนโลยีเข้ามามีบทบาท
  การปรับเปลี่ยนรูปแบบการขายดอกไม้
  จากที่มีการขายแต่หน้าร้านเพียงอย่างเดียว
  <i>อินสตาแกรม</i>
  หรือ <i>เฟซบุ๊ก</i> เพื่อให้ร้านเป็นที่
```

← → ↻ ⚠ ไม่ปลอดภัย | 192.168.1.35:5500/Day12/tutorial/Give_exampleHTMLhaveCSS/netselector.html

บทคัดย่อ

เนื้อหา

ในอดีตร้านดอกไม้ถือเป็นอาชีพที่เติบโตได้ยาก เพราะดอกไม้ถือว่าเป็นสินค้าฟุ่มเฟือย ไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ แต่ในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อแสดงความค
มีร้านดอกไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านดอกไม้มีอยู่ทั่วประเทศประมาณ 1,000 ร้าน

ปัจจุบันร้าน **ดอกไม้ทรัพย์-เอ็น** ขายสินค้าประเภทดอกไม้สด ซึ่งมีผู้ที่มีความรู้เรื่องการจัด ดอกไม้ และวิธีการจัดดอกไม้เป็นอย่างดี เพราะเคยเป็นลูกจ้างในร้านดอกไม้มาก่อน
อาคารพาณิชย์ โดยมีสถานที่ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ตรงข้าม โรงพยาบาลสุขุมวิท ภายใต้ชื่อร้าน **ดอกไม้ทรัพย์-เอ็น** และเปิดให้บริการลูกค้าอย่างต่อเนื่อง จนถึงทุกวันนี้

สรุป

จนมาถึงในยุคที่เทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทสำคัญในการดำรงชีวิตของผู้คนในปัจจุบันจึงต้องมี การปรับเปลี่ยนรูปแบบการขายดอกไม้ จากที่มีการขายแต่หน้าร้านเพียงอย่างเดียว
จำหน่ายทาง *อินสตาแกรม* หรือ *เฟซบุ๊ก* เพื่อให้ร้านเป็นที่ รู้จักให้เข้าถึงกลุ่มลูกค้าได้มากยิ่งขึ้น เพื่อเพิ่มยอดขาย และสะดวกในการติดต่อสื่อสารกับลูกค้าต่อไป ในอนาคต

NTH-CHILD SELECTOR

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

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

- Tag :nth-child(n) ซึ่งไปยัง element ที่ child ของ parent ใดก็ได้ในจำนวนที่ระบุ

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

- ถ้าระบุว่าเป็น even จะเลือก element ที่เป็นเลขคู่ทั้งหมด

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

- ถ้าระบุว่าเป็น odd จะเลือก element ที่เป็นเลขคี่ทั้งหมด

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

NTH-CHILD SELECTOR

- ระบุจำนวนที่ต้องการ
 - ในกรณีนี้เป็น tag p ที่ 2 ของ body

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

```
<p> ในอดีตร้านดอกไม้ถือเป็นอาชีพที่เดิมโด่ด๋ายาก เพราะดอกไม้ถือว่าเป็นสินค้าฟุ่มเฟือย ไม่ก่อให้เกิดประโยชน์
แต่ในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อแสดงความยินดี หรือ แสดงความเสียใจในโอกาสต่างๆ มีเพิ่มมากขึ้น
ทำให้มีร้านดอกไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านดอกไม้มีอยู่ทั่วประเทศประมาณ 1,000 ร้าน
</p>
<p>
  ปัจจุบันร้าน <b>ดอกไม้ทรัพย์-เอ็น</b>
  ขายสินค้าประเภทดอกไม้สด ซึ่งมีผู้ที่มีความรู้เรื่องการจัด ดอกไม้ และวิธีการจัดดอกไม้เป็นอย่างดี
  เพราะเคยเป็นลูกจ้างในร้านดอกไม้มาก่อน ต่อมาได้เปิด กิจการร้านดอกไม้เล็กๆเป็นของตัวเอง โดยการเช่าอาคารพาณิชย์
  โดยมีสถานที่ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ตรงข้าม โรงพยาบาลสุขุมวิท ภายใต้ชื่อร้านค้า ทรัพย์-เอ็น
  และเปิดให้บริการลูกค้าอย่างต่อเนื่อง จนถึงทุกวันนี้
</p>
<b>สรุป</b>
<p>
  จนมาถึงในยุคที่เทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทสำคัญในการดำรงชีวิตของผู้คนในปัจจุบันจึงต้องมี
  การปรับเปลี่ยนรูปแบบการขายดอกไม้
  จากที่มีการขายแต่หน้าร้านเพียงอย่างเดียว ให้เพิ่มเติมในส่วน ของการจำหน่ายทางออนไลน์ไม่ว่าจะเป็นจำหน่ายทาง
  <i>อินสตาแกรม</i>
  หรือ <i>เฟซบุ๊ก</i> เพื่อให้ร้านเป็นที่ รู้จักให้เข้าถึงกลุ่มลูกค้าได้มากยิ่งขึ้น เพื่อเพิ่มยอดขาย
  และสะดวกในการติดต่อสื่อสารกับลูกค้าต่อไป ในอนาคต
</p>
```

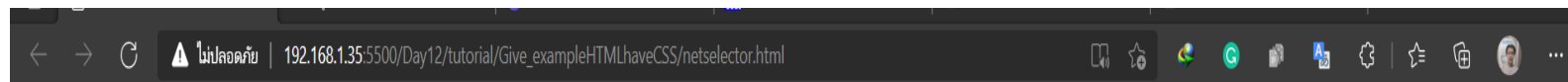
NTH-CHILD SELECTOR

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

คือ ส่วนภายในของ **p** ที่ 2 ส่วนไหนที่

มี **b** จะเป็นสีแดง ถ้า **child(2)**

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



บทคัดย่อ

เนื้อหา

ในอดีตร้านดอกไม้ถือเป็นอาชีพที่เติบโตได้ยาก เพราะดอกไม้ถือว่าเป็นสินค้าฟุ่มเฟือย ไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ แต่ในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อแสดงความยินดี หรือ แสดงความเสียใจในโอกาสต่างๆ มีเพิ่มมากขึ้น ทำให้มีร้านดอกไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านดอกไม้มีอยู่ทั่วประเทศประมาณ 1,000 ร้าน

ปัจจุบันร้าน ดอกไม้ทรัพย์-เอ็น ขายสินค้าประเภทดอกไม้สด ซึ่งมีผู้ที่มีความรู้เรื่องการจัด ดอกไม้ และวิธีการจัดดอกไม้เป็นอย่างดี เพราะเคยเป็นลูกจ้างในร้านดอกไม้มาก่อน ต่อมาได้เปิด กิจการร้านดอกไม้เล็กๆ เป็นของตัวเอง โดยการเข้าอาคารพาณิชย์ โดยมีสถานที่ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ตรงข้าม โรงพยาบาลสุมนวิทย์ ภายใต้ชื่อร้าน **คำดอกไม้ทรัพย์-เอ็น** และเปิดให้บริการลูกค้าอย่างต่อเนื่อง จนถึงทุกวันนี้

สรุป

จนมาถึงในยุคที่เทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทสำคัญในการดำรงชีวิตของผู้คนในปัจจุบันจึงต้องมี การปรับเปลี่ยนรูปแบบการขายดอกไม้ จากที่มีการขายแต่หน้าร้านเพียงอย่างเดียว ให้เพิ่มเติมในส่วน ของการจำหน่ายทางออนไลน์ไม่ว่าจะเป็นจำหน่ายทาง **อินสตาแกรม** หรือ **เฟสบุ๊ค** เพื่อให้ร้านเป็นที่ รู้จักให้เข้าถึงกลุ่มลูกค้าได้มากยิ่งขึ้น เพื่อเพิ่มยอดขาย และสะดวกในการติดต่อสื่อสารกับลูกค้าต่อไป 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;
}
```

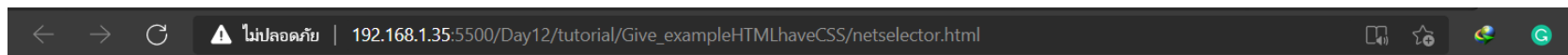
```
<body>
<p>
  ในอดีตร้านดอกไม้ถือเป็นอาชีพที่เติบโตได้ยาก เพราะดอกไม้ถือว่าเป็นสินค้าฟุ่มเฟือย ไม่ก่อให้เกิดประโยชน์
  แต่ในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อแสดงความยินดี หรือ แสดงความเสียใจในโอกาสต่างๆ มีเพิ่มมากขึ้น
  ทำให้มีร้านดอกไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านดอกไม้มีอยู่ทั่วประเทศประมาณ 1,000 ร้าน
</p>
<p>
  ปัจจุบันร้าน <b>ดอกไม้ทรัพย์-เอ็น</b>
  ขายสินค้าประเภทดอกไม้สด ซึ่งมีผู้ที่มีความรู้เรื่องการจัด ดอกไม้ และวิธีการจัดดอกไม้เป็นอย่างดี
  เพราะเคยเป็นลูกจ้างในร้านดอกไม้มาก่อน ต่อมาได้เปิด กิจการร้านดอกไม้เล็กๆเป็นของตัวเอง โดยการเช่าอาคารพาณิชย์
  โดยมีสถานที่ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ตรงข้าม โรงพยาบาลสุขุมวิท ภายใต้ชื่อร้านค้า<b>ดอกไม้ทรัพย์-เอ็น</b>
  และเปิดให้บริการลูกค้าอย่างต่อเนื่อง จนถึงทุกวันนี้
</p>
<b>สรุป</b>
<p>
  <b>ดอกไม้ทรัพย์-เอ็น</b>
  จนมาถึงในยุคที่เทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทสำคัญในการดำรงชีวิตของผู้คนในปัจจุบันจึงต้องมีการ
  ปรับเปลี่ยนรูปแบบการขายดอกไม้
  จากที่มีการขายแต่หน้าร้านเพียงอย่างเดียว ให้เพิ่มเติมในส่วน ของการจำหน่ายทางออนไลน์ไม่ว่าจะเป็นจำหน่ายทาง
  <i>อินสตาแกรม</i>
  หรือ <i>เฟซบุ๊ก</i> เพื่อให้ร้านเป็นที่ รู้จักให้เข้าถึงกลุ่มลูกค้าได้มากยิ่งขึ้น เพื่อเพิ่มยอดขาย
  และสะดวกในการติดต่อสื่อสารกับลูกค้าต่อไป ในอนาคต
</p>
</body>
```

NTH-CHILD SELECTOR

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

จะเป็นสีแดง

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



บทคัดย่อ

เนื้อหา

ในอดีตร้านดอกไม้ถือเป็นอาชีพที่เต็มโตได้ยาก เพราะดอกไม้ถือว่าเป็นสินค้าฟุ่มเฟือย ไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ แต่ในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อแสดงความยินดี หรือ แสดงมีร้านดอกไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านดอกไม้มีอยู่ทั่วประเทศประมาณ 1,000 ร้าน

ปัจจุบันร้าน **ดอกไม้ในกรุงเทพฯ** ขายสินค้าประเภทดอกไม้สด ซึ่งมีผู้ที่มีความรู้เรื่องการจัดดอกไม้ และวิธีการจัดดอกไม้เป็นอย่างดี เพราะเคยเป็นลูกจ้างในร้านดอกไม้มาก่อน ต่อมาได้เปิดกิจการอาคารพาณิชย์ โดยมีสถานที่ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ตรงข้าม โรงพยาบาลสุขุมวิท ภายใต้ชื่อร้าน **ดอกไม้ในกรุงเทพฯ-เอ็น** และเปิดให้บริการลูกค้าอย่างต่อเนื่อง จนถึงทุกวันนี้

สรุป

ดอกไม้ในกรุงเทพฯ-เอ็น จนมาถึงในยุคที่เทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทสำคัญในการดำรงชีวิตของผู้คนในปัจจุบันจึงต้องมี การปรับเปลี่ยนรูปแบบการขายดอกไม้ จากที่มีการขายแต่หน้าร้านเพียงอย่างเดียวออนไลน์ไม่ว่าจะเป็นจำหน่ายทาง **อินสตาแกรม** 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 ส่วนไหนที่

จะเป็นสีแดง

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

```
<body>
  <p>
    ในอดีตร้านดอกไม้ถือเป็นอาชีพที่เติบโตได้ยาก เพราะดอกไม้ถือว่าเป็นสินค้าฟุ่มเฟือย ไม่ก่อให้เกิดประโยชน์
    แต่ในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อแสดงความยินดี หรือ แสดงความเสียใจในโอกาสต่างๆ มีเพิ่มมากขึ้น
    ทำให้มีร้านดอกไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านดอกไม้มีอยู่ทั่วประเทศประมาณ 1,000 ร้าน
  </p>
  <p>
    ปัจจุบันร้าน <b>ดอกไม้ทรัพย์-เอ็น</b>
    ขายสินค้าประเภทดอกไม้สด ซึ่งมีผู้ที่มีความรู้เรื่องการจัด ดอกไม้ และวิธีการจัดดอกไม้เป็นอย่างดี
    เพราะเคยเป็นลูกจ้างในร้านดอกไม้มาก่อน ต่อมาได้เปิด กิจการร้านดอกไม้เล็กๆ เป็นของตัวเอง โดยการเช่าอาคารพาณิชย์
    โดยมีสถานที่ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ตรงข้าม โรงพยาบาลสุขุมวิท ภายใต้ชื่อบ้านค้า <b>ดอกไม้ทรัพย์-เอ็น</b>
    และเปิดให้บริการลูกค้าอย่างต่อเนื่อง จนถึงทุกวันนี้
  </p>
  <b>สรุป</b>
  <p>
    <b>ดอกไม้ทรัพย์-เอ็น</b>
    จนมาถึงในยุคที่เทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทสำคัญในการดำรงชีวิตของผู้คนในปัจจุบันจึงต้องมี
    การปรับเปลี่ยนรูปแบบการขายดอกไม้
    จากที่มีการขายแต่หน้าร้านเพียงอย่างเดียว ให้เพิ่มเติมในส่วน ของการจำหน่ายทางออนไลน์ไม่ว่าจะเป็นจำหน่ายทาง
    <i>อินสตาแกรม</i>
    หรือ <i>เฟซบุ๊ก</i> เพื่อให้ร้านเป็นที่ รู้จักให้เข้าถึงกลุ่มลูกค้าได้มากยิ่งขึ้น เพื่อเพิ่มยอดขาย
    และสะดวกในการติดต่อสื่อสารกับลูกค้าต่อไป 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 ส่วนไหนที่

จะเป็นสีแดง

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

บทคัดย่อ

เนื้อหา

ในอดีตร้านค้าดอกไม้ถือเป็นอาชีพที่เติบโตได้ยาก เพราะดอกไม้ถือว่าเป็นสินค้าฟุ่มเฟือย ไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ แต่ในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อแสดงความยินดี หรือ แสดงความเสียใจในโอกาสต่างๆ มีเพิ่มมากขึ้น ทำให้มีร้านค้าดอกไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านค้าดอกไม้ทั่วประเทศประมาณ 1,000 ร้าน

ปัจจุบันร้าน **ดอกไม้พรีเมียม** เป็นขายสินค้าประเภทดอกไม้สด ซึ่งมีความรู้เรื่องการจัดดอกไม้ และวิธีการจัดดอกไม้เป็นอย่างดี เพราะเคยเป็นลูกจ้างในร้านดอกไม้มาก่อน ต่อมาได้เปิดกิจการร้านดอกไม้เล็กๆ เป็นของตัวเอง โดยการเช่าอาคารพาณิชย์ โดยมีสถานที่ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ตรงข้าม โรงพยาบาลสุมนวิทย์ ภายใต้ชื่อร้าน **ดอกไม้พรีเมียม** และเปิดให้บริการลูกค้ามาอย่างต่อเนื่อง จนถึงทุกวันนี้

สรุป

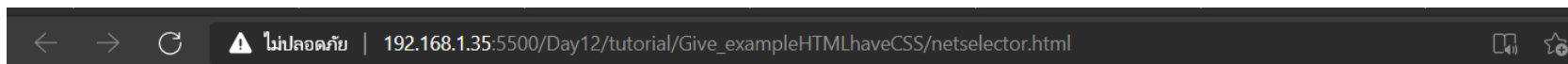
ดอกไม้พรีเมียม เป็นจมนมาถึงในยุคที่เทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทสำคัญในการดำรงชีวิตของผู้คนในปัจจุบันจึงต้องมีการปรับเปลี่ยนรูปแบบการขายดอกไม้ จากที่มีการขายแต่หน้าร้านเพียงอย่างเดียว ให้เพิ่มเติมในส่วนของการจำหน่ายทางออนไลน์ไม่ว่าจะเป็นจำหน่ายทาง **อินสตาแกรม** หรือ **เฟซบุ๊ก** เพื่อให้ร้านเป็นที่รู้จักให้เข้าถึงกลุ่มลูกค้าได้มากยิ่งขึ้น เพื่อเพิ่มยอดขาย และสะดวกในการติดต่อสื่อสารกับลูกค้าต่อไป ในอนาคต

NTH-CHILD SELECTOR

- ไม่ระบุchild(1)
- ใช้แค่ child(2) คือ ส่วนภายในที่มี b ที่ 2 ส่วนไหนที่

จะเป็นสีแดง

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



บทคัดย่อ

เนื้อหา

ในอดีตร้านดอกไม้ถือเป็นอาชีพที่เติบโตได้ยาก เพราะดอกไม้ถือว่าเป็นสินค้าฟุ่มเฟือย ไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ แต่ในปัจจุบัน ความนิยมในการส่งดอกไม้ให้กันเพื่อแสดงความมีร้านดอกไม้เปิดกระจายตัวอยู่ตามเมืองต่างๆ คาดว่าร้านดอกไม้อยู่ทั่วประเทศประมาณ 1,000 ร้าน

ปัจจุบันร้าน **ดอกไม้ทรัพย์-เอ็น** ขายสินค้าประเภทดอกไม้สด ซึ่งมีผู้ที่มีความรู้เรื่องการจัด ดอกไม้ และวิธีการจัดดอกไม้เป็นอย่างดี เพราะเคยเป็นลูกจ้างในร้านดอกไม้มาก่อน ต่อมาอาคารพาณิชย์ โดยมีสถานที่ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ตรงข้าม โรงพยาบาลสุขุมวิท ภายใต้ชื่อร้าน **ดอกไม้ทรัพย์-เอ็น** และเปิดให้บริการลูกค้าอย่างต่อเนื่อง จนถึงทุกวันนี้

สรุป

ดอกไม้ทรัพย์-เอ็น จนมาถึงในยุคที่เทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทสำคัญในการดำรงชีวิตของผู้คนในปัจจุบันจึงต้องมี การปรับเปลี่ยนรูปแบบการขายดอกไม้ จากที่มีการขายแต่หน้าออนไลน์ไม่ว่าจะเป็นจำหน่ายทาง **อินสตาแกรม** หรือ **เฟซบุ๊ก** เพื่อให้ร้านเป็นที่ รู้จักให้เข้าถึงกลุ่มลูกค้าได้มากยิ่งขึ้น เพื่อเพิ่มยอดขาย และสะดวกในการติดต่อสื่อสารกับลูกค้าต่อ

ACT 5

- จากงานเดิม activity4
- ระบุตัว 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 ถ้าเป็นลำดับคือ ให้ใช้ font serif ถ้าเป็นเลขคู่ให้เป็น font แบบ SanSerif และมี font skyblue
- hint :

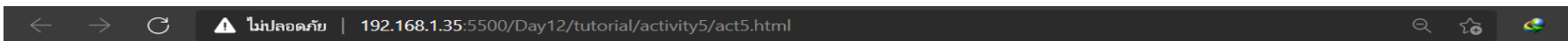
```
<ul>
  <li>Language and Communication</li>
  <ul>
    <li>Listening and Speaking in English</li>
    <li>Reading and Writing in English</li>
    <li>Critical Reading and Effective Writing</li>
    <li>English in Professional Contexts</li>
  </ul>
</ul>
```

```
<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>
```

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

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

ACT 5



Curriculum Structure

Bachelor of Science Program in Software Engineering (International Program)

General Education

- Language and Communication

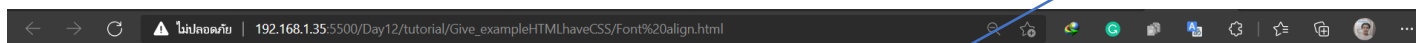
- Listening and Speaking in English
- Reading and Writing in English
- Critical Reading and Effective Writing
- English in Professional Contexts

- 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

- เป็นการ จัด จัดตัวอักษร ในส่วนของ **website** จำเป็นมากในการจัดตัวอักษร เรืองต่อไป
- เราจะใช้คำว่า **text-align:** เราสามารถเลือกกระทำได้




Hello world

Hello world

```
<html><document></html>
<style>
  p {
    text-align: center;
  }
</style>
</head>

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

การบ้าน

- Example 
- ใช้ css external file technique
- เพิ่ม css file
- ลองสร้างไฟล์ html เอง
- จัดให้ h2 และ h3 ชิดซ้าย และมีขนาด 28 px 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