```
<html>
      <head><title> ตัวอย่างการใช้แท็กแสดงหัวข้อ</title></head>
      <body>
            <h1> หัวข้อในระดับ 1 </h1>
            <h2>หัวข้อในระดับ 2 </h2>
            <h3> หัวข้อในระดับ 3 </h3>
            <h4> หัวข้อในระดับ 4 </h4>
            <h5> หัวข้อในระดับ 5 </h5>
            <h6> หัวข้อในระดับ 6 </h6>
            ตัวอักษรปกติ
</body>
</html>
>Preformatted Text เหมาะสำหรับการแสดงผลของซอร์สโค้ด เช่น 
      for i = 1 to 10
            print i
            next i
```

```
 <caption>หัวข้อตาราง</caption> หัวข้อคอลัมภ์1หัวข้อคอลัมภ์2 เซลในตารางเชลในตาราง เซลในตารางเชลในตาราง
```

```
ลิสต์รายการแบบมีลำดับ (Ordered list)
<|i>...</|i>
      <|i>...</|i>
ลิสต์รายการแบบไม่มีลำดับ (Unordered list)
<|i>...</|i>
      <|i>...</|i>
• การกำหนดประเภทของลำดับ สามารถกำหนดได้ดังนี้
− ระบุด้วยหมายเลขกำกับ เช่น type="1" ซึ่Zงจะแสดง 1, 2, 3,.. ไปเรืZอย ๆ
– ระบุด้วยหมายเลขโรมัน เช่น type="I" (จะแสดง I, II, III,...)หรือ type=
"i" (จะแสดง i, ii, iii,...)
– ระบุด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ เช่น type="a" (จะแสดง a, b, c, ...,z)
และ type="A" (จะแสดง A, B, C, ...,Z)
• การกำหนดลำดับเริปมต้น
- 
การกำหนดฟอร์ม (Form)
• <input type="text" />
<input type="password" />
• <input type="radio" />
<input type= "checkbox" />
• <input type = "reset" />
• <input type = "submit" />
• <input type = "button" />
• <input type = "hidden" />
<input type="text" name="firstname" id="firstname" />
<form action="checkpassword.php" method="POST">
      <label for="firstname">ชื่'อผู้เข้าใช้งาน: </label>
      <input type="text" id="username" size="15" maxlength="8" ><br>
      <label for="lastname">รหัสผ่าน: </label>
      <input type="password" name="password" size="15" maxlength="8"><br>
</form>
<input type="text" name="username" size="15" maxlength="8" >
<label>เลือกเพศ :
      <input type="radio" name="sex" value="Male" checked="checked" /> เพศชาย
      <input type="radio" name="sex" value="Female" /> เพศหญิง
</label>
```

Validate input

```
<style type="text/css">
   input:invalid {
     border: red solid 4px;
}
   input,
   input;
valid {
     font-weight: bold;
     color: green;
   }
   </style>
```

Form

```
มีใช้ [] {} ตัวอักษรภาษาอังกฤษ CS cs พิมเล็ก พิมใหญ่
       <div>
          กรอกข้อมูลเรียกหนังสือ:
             type="text"
            id="Callbook"
            name="Callbook"
            placeholder="QA76.73.P98 ก3595 , QT335 <u>ป</u>458"
             pattern="([A-Z]{2}[0-9]{2}\.[0-9]{2}\.[A-Z]{1}[0-9]{2}\s
[\mathbf{n}-\mathbf{d}] {1} [\mathbf{0}-\mathbf{9}] {3} [\mathbf{n}-\mathbf{d}] | [\mathbf{A}-\mathbf{Z}] {2} [\mathbf{0}-\mathbf{9}] {3}\s[\mathbf{n}-\mathbf{d}] [\mathbf{0}-\mathbf{9}] {3})"
          มีใช้ อักษรอังกฤษตัวใหญ่ 2 ตัว + ตัวเลข 2-3 หลัก +
          ตัวอักษร/จุด/ช่องว่าง/ภาษาไทย \. \s * [] {} {,} ก-ฮA-Za-z0-9
          กรอกรหัสนักศึกษา:
            type="text"
            name="stdID"
            id="stdID"
            placeholder="66-040626-3620-8"
            pattern="6[0-9]-040626-[0-9]{4}-[0-9]"
       </div>
     </form>
```

FORM INPUT 1

```
<input type="number" name="amount" placeholder="250" />
    <h3>อาหารที่ชื่นชอบ 5 ชนิดที่ชื่นชอบจากมากไปน้อย</h3>
    <h4>
      อันดับ 1: <input type="text" name="food1" placeholder="ผัดกระ
เพรา" />
    </h4>
    <h4>
      อันดับ 2: <input type="text" name="food2" placeholder="ข้าวมันไก่"
    </h4>
    <h4>อันดับ 3: <input type="text" name="food3" placeholder="ราด
หน้า" /></h4>
    <h4>
      อันดับ 4: <input type="text" name="food4" placeholder="ก๋วยเตียว"
    </h4>
    <h4>
      อันดับ 5: <input type="text" name="food5" placeholder="ข้าวแกง
กะหรี่ฃ />
    </h4>
    <h3>ค่าไฟฟ้า 3 เดือนที่ผ่านมา</h3>
    <h4>
      เดือน 1: <input type="number" name="electricity1"
placeholder="1000" />
    </h4>
    <h4>
      เดือน 2: <input type="number" name="electricity2"
placeholder="2000" />
    </h4>
    <h4>
      เดือน 3: <input type="number" name="electricity3"
placeholder="3000" />
    </h4>
    <h3>รหัสบัตรประชาชน</h3>
    <input type="text" name="id card"</pre>
placeholder="x-xxxx-xxxxx-xx-x" />
```

```
<h3>ความพึงพอใจของหนังสือเล่มนี</h3>
    <input type="range" name="satisfaction" min="1" max="5" />
   <h3>อาการป่วย</h3>
   <textarea
      id="illness"
      name="illness"
      rows="6"
      cols="40"
      placeholder="โปรดระบุอาการ"
    ></textarea>
    <h3>ในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมา เคยได้รับวัคซีนหรือไม่</h3>
    <input type="radio" name="vaccine" value="yes" />গৈ
   <input type="radio" name="vaccine" value="no" />ไม่ใช่
    <h3>เวลาเริ่มเข้าเรียนและสิ้นสุดการเรียน</h3>
   <h4>
      เวลาเริ่มเข้าเรียน:
      <input type="time" name="start time" placeholder="เวลาเริ่ม" />
      สินสดการเรียน:
      <input type="time" name="end time" placeholder="เวลาเสร็จ" />
   </h4>
    <h4>
      วันที่ :
      <input type="date" name="appointment date" />
      เวลา:
      <input type="time" name="appointment time" />
    </h4>
   <h2>ข้อ 1.2 จงใช้ pattern Attribute เพื่อตรวจสอบรูปแบบของข้อมูลต่อไปนี้
</h2>
   <h3>
      11. รหัสผ่าน 5 อักขระเป็นต้นไป ที่ต้องประกอบด้วยอักขระตัวใหญ่
      ตัวเล็กและตัวเลข อย่างน้อยชนิดละ 1 อักขระ
    </h3>
    <input
      type="text"
      name="password"
```

```
pattern="(?=.*[a-z])(?=.*[A-Z])(?=.*\d)[A-Za-z\d]{5,}"
    placeholder="Abc12, Qtymp345Uzwj"
  />
  <h3>12.  "บ้านเลขที่" เช่น 235/4 69</h3>
  <input
    type="text"
    name="address"
    pattern="\d{1,5}/\d{1,5} \d{1,5}"
    placeholder="2132/4 78, 235/4 69"
  />
  <h3>
    13. "รหัสสินค้า 3 ตัวแรกเป็นอักขระตัวใหญ่ตามด้วยตัวเลข 2 ตัวเท่านั้น″ เช่น
    AAA89
  </h3>
  <input</pre>
    type="text"
    name="product id"
    pattern="[A-Z]{3}\d{2}"
    placeholder="AAA89, BBB12, CCC34"
  <h3>14. กรอกชื่อ นามสกุล ด้วยภาษาไทยเท่านั้น</h3>
  <input
    type="text"
    name="full name"
    pattern="^[\u0E00-\u0E7F]+ [\u0E00-\u0E7F]+$"
    placeholder="ทองทัศน์ ลำทอง"
  />
</body>
```

FORM INPUT 2

```
<h2>แบบฟอร์มจองทัวร์</h2>
<form action="../form-echo.php" method="post">
<fieldset>
<legend>ข้อมูลทั่วไป</legend>
```

```
<label>ชื่อ-สกุล: </label>
        <br />
        <input
          type="text"
          name="fullname"
          placeholder="กรอกชื่อ-สกุล"
          required
        /><span style="color: black"> * </span><br />
        <label>Email: </label><br />
        <input type="email" name="email" required /><span</pre>
style="color: black">
          * </span
        ><br />
        <label>โทรศัพท์: </label><br />
        <input type="tel" name="phone" value="+66"</pre>
pattern="^\+66\d{9}$" /><span
          style="color: black"
          *</span
        ><br />
        <label>ที่อยู่:</label><br />
        <textarea name="address" rows="5" cols="40"></textarea><br/>br
/>
        <label>รหัสไปรษณีย์:</label>
        <input</pre>
          type="text"
          name="zipcode"
          pattern="\d{5}"
          title="กรอกรหัสไปรษณีย์ 5 หลัก"
        /><br />
        <label>รูปผู้จอง:</label>
        <input type="file" name="photo" accept="image/*" /><br />
```

```
</fieldset>
      <br />
      <fieldset>
        <legend>ข้อมูลเข้าสู่ระบบ</legend>
        <label>Username:</label><br />
        <input type="text" name="username"</pre>
pattern="[A-Za-z0-9 ]{8,}" />
        <div><i>ประกอบด้วยตัวเลข ตัวอักษรหรือ ตั้งแต่ 8 ตัวขึ้นไป</i></div>
        <br />
        <label>Password:</label><br />
        <input type="text" name="password" pattern=".{8,}" />
        <div><i>ประกอบด้วยอักขระอะไรก็ได้ 8 ตัวขึ้นไป</i></div>
      </fieldset>
      <br />
      <fieldset>
        <legend>ข้อมูลทัวร์ที่ต้องการ</legend>
        <label>แพคเก็จทัวร์:</label>
        <select name="package" required>
          <option value="">--select--</option>
          <option value="taiwan">Taiwan</option>
          <option value="japan">Japan</option>
          <option value="hongkong">Hongkong</option></select</pre>
        ><br />
        <label>วันที่เดินทาง:</label>
        <input type="date" name="travel date" /><br />
        <label>จำนวนผู้เดินทาง : </label>
        <input type="number" name="people" min="1" max="10" /><br</pre>
        <label>เน้นการท่องเที่ยวแบบใด?</label><br />
        <input type="checkbox" name="travel type" value="shopping"</pre>
        ชอปปิ้ง<br />
        <input type="checkbox" name="travel type" value="nature" />
        ธรรมชาติ<br />
        <input type="checkbox" name="travel type" value="sea" />
```

```
ทะเล<br />
      </fieldset>
      <br />
      <label>ยอมรับเงื่อนไขและข้อตกลง</label>
      <input type="radio" name="agree" value="yes" checked /> I
agree
      <input type="radio" name="agree" value="no" /> I disagree
      <button type="submit">จอง</button>
    </form>
<html>
     <head>
          <style type="text/css">
               p.right {text-align: right}
               p.center {text-align: center}
               .allleft {text-align: left}
          </style>
     </head>
<body>
     ข้อความนี้ใช้ Class selector เจาะจงอิลิเมนต์
     ข้อความนี้ใช้ Class selector เจาะจงอิลิเมนต์
     ข้อความใช้ Class selector ไม่เจาะจงอิลิเมนต์
     <h1 class="allleft"> ข้อความใช้ Class selector ไม่เจาะจงอิลิเมนต์</h1>
</body>
</html>
<style>
      table,
      td {
         border: 1px solid black;
       }
      button {
         margin-top: 20px;
      button img {
         width: 50px;
         height: 50px;
```

</style>

```
<h1>เข้าสู่ระบบ</h1>
   <form action="loginpagesuccess.html" method="get">
     Username:
          <input</pre>
             type="text"
             id="username"
             name="username"
             required
             autofocus
           />
          Password:
          <input type="text" id="password" name="password"</pre>
required />
          กรุณาพิมพ์ตามตัวเลขที่ปรากฏ:<br />
           1599
           <br />
           <input
             type="text"
             id="verification"
             name="verification"
             pattern="1599"
             required
           />
```

```
    <button type="submit"><img src="login.jpg" /></button>
    </form>
```

Pseudo Class selector

```
a:link {... } การแสดงผลของลิงค์ที่ยังไม่มีการเยี่ยมชม
a:visited {... } การแสดงผลของลิงค์ที่ถูกเยี่ยมชมไปแล้ว
a:hover {... } การแสดงผลของลิงค์เมื่อมีเมาส์วางเหนือลิงค์
a:active {... } การแสดงผลของลิงค์เมื่อมีการเลือก
<head>
style type="text/css">
p {font-size: 12pt}
p::first-line {color: #FF0000; text-decoration: underline }
</style></head>
```

WEB 1 stlye css

```
body {
  margin: 50px;
  background-color: #e6e6fa;
}
h1 {
  text-align: center;
  color: #8b008b;
}
a,
a:visited {
  text-decoration: none;
}
.nav {
  margin: auto;
  text-align: center;
}
.nav a,
.nav span {
```

```
display: inline-block;
  color: #4b0082;
 background-color: #fff;
  font-weight: bold;
  border: 1px dotted black;
  margin: 0 4px;
  padding: 8px 10px;
.nav span {
 background-color: black;
  color: yellow;
.nav a:hover {
 background-color: #9932cc;
ol {
 margin-left: 20px;
 margin-top: 20px;
  margin-bottom: 20px;
.section {
 background-color: #f6f6fa;
 margin-top: 30px;
 padding-left: 15px;
 border-radius: 30px;
 border: 1px solid black;
.section h2 {
  font-size: 2.2em;
  color: #6a5acd;
.section h3 {
  color: #540093;
  padding-left: 20px;
.footer {
```

```
margin-top: 40px;
  font-size: 0.9em;
  text-align: center;
footer a {
  border: 1px solid #777;
  padding-top: 2px;
  padding-bottom: 2px;
  padding-right: 2px;
 margin-right: 10px;
  background-color: #fff;
a > strong {
 background-color: #9932cc;
  color: #fff;
  padding: 2px;
  padding-left: 4px;
  margin-right: 2px;
```

HTML style

```
type="text"
          id="Callbook"
          name="Callbook"
          placeholder="QA76.73.P98 ก3595 , QT335 ป458"
          pattern="([A-Z]{2}[0-9]{2}\.[0-9]{2}\.[A-Z]{1}[0-9]{2}\s
[ก-ฮ] {1} [0-9] {3} [ก-ฮ] | [A-Z] {2} [0-9] {3} \s[ก-ฮ] [0-9] {3}) "
      </div>
      <q>
        มีใช้ อักษรอังกฤษตัวใหญ่ 2 ตัว + ตัวเลข 2-3 หลัก +
        ตัวอักษร/จุด/ช่องว่าง/ภาษาไทย \. \s * [] {} {,} ก-ฮA-Za-z0-9
      <div>
        กรอกรหัสนักศึกษา:
        <input</pre>
          type="text"
          name="stdID"
          id="stdID"
          placeholder="66-040626-3620-8"
          pattern="6[0-9]-040626-[0-9]{4}-[0-9]"
        />
      </div>
    </form>
```

LAB 2

```
/* lab2-2.html */
b {
  background-color: yellow;
  text-decoration: underline;
}
.gray-bg {
  background-color: gray;
}
```

```
color: red;
font-weight: bolder;
font-style: italic;
}

/* lab2-3.html */

table,
th,
td {
  border: lpx solid black;
}

tr:hover td {
  background-color: greenyellow;
}
```

```
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
        A
```

Pseudo-classes Selector

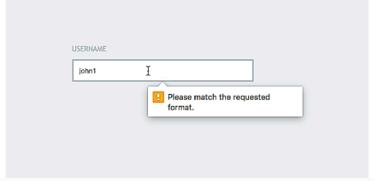
Index of standard pseudo-classes

:active	:host	:only-child
:any-link ▲	:host()	:only-of-type
:blank 🚣	:host-context() 🗸	:optional
:checked	:hover	:out-of-range
:current 🗸	:indeterminate	:past 🚣
:default	:in-range	:placeholder-shown 🚣
:defined	:invalid	:read-only
:dir() 🕹	:is() 🗸	:read-write
:disabled	:lang()	:required
:drop 🗸	:last-child	:right
:empty	:last-of-type	:root
:enabled	:left	:scope
:first	:link	:state() 🚣
:first-child	:local-link 🗸	:target
:first-of-type	:not()	:target-within 🚣
:fullscreen 🗸	:nth-child()	:user-invalid 🚣
: future 🚣	:nth-col() 🚣	:valid
:focus	:nth-last-child()	:visited
:focus-visible 🗸	:nth-last-col() 🗸	:where() 🚣
:focus-within	:nth-last-of-type()	
:has() 🚣	:nth-of-type()	

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/pseudo-classes

40

Attribute Pattern ของ <input type="text">



```
1
   <form action="somefile.php">
2
        <input
            type="text"
3
            name="username"
4
            placeholder="Username"
5
            pattern="[a-z]{1,15}"
6
7
            title="Username should only contain lowercase letters. e.g. john">
   </form>
                                                                                            31
```

Pattern กำหนดให้เป็นตัวอักษรตามที่ต้องการเท่านั้น

เช่น REGEX: IS OUTPUT: IS

อักขระที่สงวนสำหรับการเขียนกฎ regex จะต้องนำหน้าด้วย เครื่องหมาย Backslash \

เช่น REGEX: 1\+1 = 2 OUTPUT: 1+1 = 2

สัญลักษณ์จุด . แทนอักขระ 1 ตัว เช่น REGEX: a.boy OUTPUT: a boy

Character Classes คือ การ Match กับอักขระตัวใดตัวหนึ่งที่อยู่ภายในเครื่องหมาย [] Branket

เช่น REGEX: [Gg]r[ae]y OUTPUT: gray

ใช้เครื่องหมายลบ – ภายในเครื่องหมาย [] เพื่อกำหนดช่วง

เช่น REGEX: [0-9A-Fa-f] OUTPUT:A

ใช้ [^] Caret เพื่อ Match กลุ่มคำที่ไม่ต้องการให้มีในข้อความ เช่น REGEX: q[^u] OUTPUT: qi

\d - แทน [0-9]

\w – แทน [A-Za-z0-9]

\s – แทน whitespace หรือ [\t\r\n] (space, tab, CR, LF)

\D - unu [^\d]

\W - unu [^\w]

\S -แทน non-whitespace หรือ [^\s]

ใช้สัญลักษณ์ * เพื่อบอกจำนวนอักขระว่ามีได้ตั้งแต่ 0 ตัวขึ้นไป เช่น REGEX: [A-Za-z][A-Za-z0-9]*5(ลงท้ายด้วย 5) OUTPUT: Html5

ใช้สัญลักษณ์ + เพื่อบอกจำนวนอักขระว่าต้องมีตั้งแต่ 1 ตัวขึ้นไป เช่น REGEX: [A-Za-z][A-Za-z0-9]+ OUTPUT: h1

ใช้ ^ เพื่อ Match โดยเริ่มจากจุดเริ่มตันของข้อความ

เช่น REGEX: ^vac OUTPUT: vacation

ใช้ \$ เพื่อ Match โดยเริ่มจากจุดสิ้นสุดของข้อความ

เช่น REGEX: \$tion OUTPUT: evaluation

ใช้ | คั่นข้อความ 2 ข้อความขึ้นไป เมื่อมีตัวเลือก Match หลาย pattern

เช่น REGEX: (cat|dog)+ OUTPUT: cat

กำหนดจำนวนการเกิดอักขระด้วย { } เช่น REGEX: \d{2,4} OUTPUT: 111

REGEX: \w{2,} OUTPUT: you REGEX: \w{3} OUTPUT: rat

1.เป็นสระในภาษาอังกฤษเท่านั้นและมีได้ 3 ตัว = <input pattern="[aeiouAEIOU]{3}" />

2.ขึ้นต้นด้วยตัวพิมพ์ใหญ่ตัวแรก ที่เหลือเป็นอักษรพิมพ์เล็กตั้งแต่ 1 ตัวขึ้นไป =

<input pattern="[A-Z][a-z]+"/>

3.ขึ้นต้นด้วย ord หรือ order ลงท้ายด้วยตัวเลข 5 ตัว = <input pattern="^(ord|order)\d{5}\$" />

4.เป็นคำว่า frog หรือ blog หรือ clog เท่านั้น = <input pattern="^(frog|blog|clog)\$"/>

Regex	ตัวอย่างข้อความที่ถูกต้อง	
ABC	ABC	
[A-Z]	G	
[0-9]	5	
[09]	0 หรือ 9	
[0][9]	09	
[A-Z][a-z]	Az	
[0-9A-Z].555	5.555 หรือ A.555	
[1-9]{1,}.[1-9]*	1. หรือ 123.4567 หรือ 9.1	

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta
charset='utf-8'>
</head>
<body>
    <form
action="form-echo.php"
method="get">
    USERNAME:
    <input</pre>
        type="text"
        name="username"
placeholder="Username">
    <label>สาขาวิชา:
</label>
    <select name="dept">
        <option
value="">--Please choose
an option--</option>
        <option
value="CS">CS</option>
        <option
value="IC">IC</option>
        <option
value="MA">MA</option>
        <option
value="IMI">IMI</option>
        <option
value="AS">AS</option>
        <option
value="AFET">AFET</optio</pre>
n>
    </select>
    <input
type="submit"
value="Submit">
    </form>
</body>
</html>
```

```
@media (max-width: 600px) {
     .nav a {
        width: auto;
        display: block;
     }
 }
 <link rel="stylesheet"</pre>
 type="text/css"
 href="screen.css"
 media="screen, handheld"
@media (min-width: 600px) and (max-width: 700px) {} กำหนดแบบช่วง
@media screen and (max-width: 750px) {}
Host193
วัตถุประสงค์ จะ upload File จากเครื่อง Local ไปยัง Host193
สิ่งต้องระวัง คือ Path ของต้นทางและปลายทาง
Local เป็น Windows
1. ใช้ putty ติดต่อไป 202.44.40.193
Local เป็น Ubuntu
1. VScode > Terminal > ssh -l cs66xxyyz 202.44.40.193
pwd
mkdir
ls -l
chmod
********************
2. สร้าง ไดเรคเทอรี่ public html/webdev
3. เปิด Browser ระบุ http://202.44.40.193/~cs66xxyyz/
4. หากมีข้อความ Forbidden ให้เปลี่ยนสิทธิ
```

scp .\formDemo1.html cs66xxyyz@202.44.40.193:public_html/webdev

คำสั่ง linux : pwd, ls -l, chmod 755 cs6636208, mkdir, scp filename, scp -r foldername ssh -l cs6636208 202.44.40.193