



# basic Coding สำหรับ Web Developer ด้วย HTML5, CSS3 และ JavaScript

- เรียนรู้พื้นฐานและเทคนิคการพัฒนาเว็บไซต์อย่างละเอียด
- อธิบายการใช้งาน HTML, CSS และ JavaScript ส่วนเกิน
- มีโค้ดตัวอย่างและทำอธิบายอย่างละเอียด อ่านเข้าใจง่าย
- แนะนำพื้นฐานการใช้งาน Docker ส่วนกับ HTML, CSS และ JavaScript
- เหมาะสำหรับผู้เริ่มต้น

 ทรัพยากรดาวน์โหลด  
<https://www.rizzu.com/>  
 9796162873278

ศุภชัย สมพานิช

<b>บทที่ 1</b>	<b>HTML รากฐานของ Web Apps.....</b>	<b>1</b>
	ภาษา HTML คืออะไร? .....	1
	รูปแบบการนำเสนอสคริปต์ในหนังสือเล่มนี้.....	2
	การดาวน์โหลดและติดตั้ง PowerShell.....	2
	การดาวน์โหลดและติดตั้ง Windows Terminal .....	4
	การดาวน์โหลดและติดตั้งโปรแกรม Visual Studio Code.....	5
	การติดตั้งฟอนต์ Cascadia Code สำหรับเขียนโปรแกรม .....	7
	การกำหนดให้โปรแกรม VS Code ใช้ฟอนต์ Cascadia Code .....	9
<b>บทที่ 2</b>	<b>พื้นฐานของ HTML5.....</b>	<b>11</b>
	พื้นฐานการสร้างไฟล์ HTML5 ด้วยเครื่องหมาย ! ของ VS Code.....	11
	ทำความเข้าใจกับโครงสร้างของไฟล์ HTML5.....	13
	วิธีการเข้ารหัสหน้าเว็บเพจ ให้สามารถแสดงผลภาษาไทย .....	14
	วิธีการทดสอบไฟล์ HTML.....	15
	การเปิดไฟล์ HTML แบบเปิดไฟล์โดยตรง .....	15
	การเปิดไฟล์ HTML ด้วย Web Server .....	16
	การใช้งานเบราว์เซอร์ในโหมด Mobile (Mobile Mode) .....	17
	การแสดงข้อความแบบหัวข้อด้วยอิลิเมนต์ <h1>...</h1> ถึงอิลิเมนต์ <h6>...</h6> .....	19
	การจัดกลุ่มหัวข้อด้วยอิลิเมนต์ <hgroup>...</hgroup> .....	21
	การสร้างส่วนหัวเอกสารด้วยอิลิเมนต์ <header>...</header> .....	22
	การสร้างตัวหนา, ตัวเอน และขีดเส้นใต้.....	23
	การสร้างลิงค์เชื่อมโยงด้วยอิลิเมนต์ <a>...</a> .....	24
	การระบุลิงค์แบบอ้างอิงด้วยอิลิเมนต์ <base>...</base>.....	26
	การสร้างลิงค์เชื่อมโยงภายในเพจเดียวกัน.....	27

<b>บทที่ 3</b>	<b>พื้นฐานการสร้างแบบฟอร์ม (Form)</b> .....	<b>33</b>
	การสร้างแบบฟอร์มในขั้นต้น .....	33
	การจำกัดจำนวนตัวอักษรด้วยแอตทริบิวต์ maxlength .....	36
	การสร้างช่องรับตัวเลขด้วยอิลิเมนต์ประเภท number .....	37
	การกำหนดให้อยู่ในสถานะใช้งานไม่ได้ .....	39
	การสร้างช่องป้อนรหัสผ่าน Password ด้วยอิลิเมนต์ประเภท password .....	39
	การสร้างช่องรับ E-mail ด้วยอิลิเมนต์ประเภท email .....	41
	การสร้างตัวรับข้อมูลวันที่ด้วยอิลิเมนต์ประเภท date .....	42
	การสร้างตัวเลือกแบบหลายรายการด้วยอิลิเมนต์ประเภท <checkbox>...</checkbox> .....	44
	การสร้างตัวเลือกการเดียวด้วยอิลิเมนต์ <radio>...</radio> .....	45
	การสร้างแถบเลือกด้วยอิลิเมนต์ประเภท <range>...</range> .....	46
	การสร้างตัวเลือกแบบเลือกสีด้วยอิลิเมนต์ประเภท color .....	47
	การสร้างช่องรับ URL ด้วยอิลิเมนต์ประเภท url .....	48
	การสร้างปุ่มเลือกไฟล์ด้วยอิลิเมนต์ประเภท file .....	49
	การระบุประเภทไฟล์ที่ต้องการ (MIME Type) .....	50
<b>บทที่ 4</b>	<b>ไฟล์วิดีโอและไฟล์เสียง</b> .....	<b>55</b>
	พื้นฐานการแสดงผลวิดีโอด้วยอิลิเมนต์ <video>...</video> .....	55
	พื้นฐานการแสดงผลจาก YouTube โดยอาศัย HTML5 .....	57
	การแสดงผลวิดีโอการเน็ซัวร์ที่แตกต่างกัน .....	60
	การเล่นไฟล์เสียง mp3 ด้วยอิลิเมนต์ <video>...</video> .....	61
	การใช้ไฟล์รูปภาพเป็นหน้าปกวิดีโอ .....	62
	การเล่นไฟล์เสียงด้วยอิลิเมนต์ <audio>...</audio> .....	63
	การใช้ไฟล์เสียงการเน็ซัวร์ที่แตกต่างกัน .....	65
<b>บทที่ 5</b>	<b>การใช้งานอิลิเมนต์อื่นๆ ที่น่าสนใจของ HTML</b> .....	<b>67</b>
	การสร้างแถบความคืบหน้าด้วยอิลิเมนต์ <meter>...</meter> .....	67
	การแสดงผลแถบความคืบหน้าด้วยอิลิเมนต์ <progress>...</progress> .....	68
	การทำไฮไลท์ข้อความด้วยอิลิเมนต์ <mark>...</mark> .....	69
	การแสดงผลโค้ด HTML ด้วยอิลิเมนต์ <code>...</code> .....	70
	การแสดงผลข้อความแบบขีดฆ่าด้วยอิลิเมนต์ <del>...</del> .....	70

การสร้างรายการแบบ list ด้วยอีลีเมนต์ <code>&lt;select&gt;...&lt;/select&gt;</code> .....	71
การแสดงผลรายการแบบจัดกลุ่มด้วยอีลีเมนต์ <code>&lt;optgroup&gt;...&lt;/optgroup&gt;</code> .....	72
การสร้างรายการแบบแยกหัวข้อ .....	73
<b>บทที่ 6</b> <b>พื้นฐานการตกแต่งเว็บเพจด้วย CSS</b> .....	<b>75</b>
พื้นฐานการตกแต่ง HTML ด้วย CSS .....	75
การใช้งาน CSS แบบ inline .....	76
การใช้งาน CSS แบบ internal .....	76
การใช้งาน CSS แบบ External (แยกไฟล์ .css ต่างหาก) .....	77
วิธีการใช้งาน CSS กับอีลีเมนต์ของ HTML (CSS Selector) .....	79
การจัดตำแหน่งให้แต่ละย่อหน้าของอีลีเมนต์ <code>&lt;p&gt;...&lt;/p&gt;</code> .....	85
การกำหนด Style ให้กับ Hyperlink (อีลีเมนต์ <code>&lt;a&gt;...&lt;/a&gt;</code> ) .....	87
พื้นฐานการตกแต่งปุ่มกด <code>&lt;button&gt;...&lt;/button&gt;</code> .....	89
พื้นฐานการปรับแต่งรายการแบบหัวข้อ (อีลีเมนต์ <code>&lt;ol&gt;...&lt;/ol&gt;</code> ) .....	91
การปรับแต่งรายการแบบหัวข้อซ้อนหัวข้อ (อีลีเมนต์ <code>&lt;ul&gt;...&lt;/ul&gt;</code> ) .....	93
การแจ้งเตือนกรณีช่องรับตัวเลขเกินขอบเขตที่ต้องการ .....	94
การจัดตำแหน่งกึ่งกลางของส่วนแสดงผล .....	95
จัดตำแหน่งกึ่งกลางตามแนวอนก้าพื้น .....	96
จัดตำแหน่งกึ่งกลางทั้งแนวตั้งและแนวนอน .....	97
การจัดระยะห่างให้กับอีลีเมนต์ด้วยแอตทริบิวต์ <code>margin</code> .....	98
พื้นฐานการสร้างกรอบเนื้อหา .....	101
การสร้างแถบเมนูแบบมีไฮไลต์ .....	103
การสร้างแถบเมนูแนวนอนแบบมีไฮไลต์ .....	103
การสร้างแถบเมนูแนวตั้งแบบมีไฮไลต์ .....	106
<b>บทที่ 7</b> <b>การสร้างตารางด้วย HTML</b> .....	<b>109</b>
พื้นฐานการสร้างตาราง .....	109
การรวมคอลัมน์หรือแถว .....	113
พื้นฐานการตกแต่งตารางด้วย CSS .....	116
การกำหนดความกว้างแต่ละคอลัมน์ของตาราง .....	118
การกำหนดความสูงของแต่ละแถวในตาราง .....	120
การกำหนดตำแหน่งข้อความในเซลล์ .....	123

<b>บทที่ 8</b>	<b>การจัด Layout ด้วย CSS.....</b>	<b>125</b>
	พื้นฐานการจัด Layout ด้วย HTML ร่วมกับ CSS.....	125
	การแสดงผลแบบแบ่งคอลัมน์.....	132
	การจัดตำแหน่งด้วยแอตทริบิวต์ float.....	136
	การจัด Layout แบบ flex.....	137
<b>บทที่ 9</b>	<b>ทำงานกับรูปภาพและระบบสี.....</b>	<b>147</b>
	การแสดงผลรูปภาพด้วยอีลิเมนต์ <img>...</img>.....	147
	การรักษาขนาดรูปภาพกับพื้นที่ส่วนแสดงผล (Responsive Image).....	149
	การแสดงความสัมพันธ์กับรูปภาพด้วยอีลิเมนต์ <figure>...</figure> กับอีลิเมนต์ <figcaption>...</figcaption>.....	152
	ระบบสี (Color).....	154
	การกำหนดความเข้ม-จางของสี.....	156
	การลงสีแบบ Gradient (ไล่โทนสี).....	158
	การไล่โทนสีแบบเส้นตรง (Linear Gradients).....	158
	การไล่โทนสีแบบวงกลม (Radial Gradients).....	160
	การไล่โทนสีแบบจุด (Conic Gradients).....	161
	การสร้าง Card สำหรับแสดงข้อมูล.....	162
	การส่งค่าตัวแปรให้กับ CSS ด้วยฟังก์ชัน var().....	166
<b>บทที่ 10</b>	<b>การตกแต่งฟอร์มด้วย CSS.....</b>	<b>171</b>
	พื้นฐานการตกแต่งอีลิเมนต์ <input>...</input>.....	171
	การตกแต่งรายการ list ของอีลิเมนต์ <select>...</select>.....	175
	การตกแต่งตัวเลือกแบบ CheckBox/Radio.....	177
	การปรับแต่งปุ่มกดในฟอร์ม.....	178
<b>บทที่ 11</b>	<b>Media Query.....</b>	<b>183</b>
	การจัดการด้านการพิมพ์ (Print) หน้าเว็บเพจ (คำสั่ง @media print).....	183
	พื้นฐานการทำงานกับขนาดความละเอียดของส่วนแสดงผล (คำสั่ง @media screen) ..	186
	การสร้างเมนูแบบ Responsive.....	188
	การสร้างส่วนแสดงผลคอลัมน์แบบ Responsive.....	191
	การสร้างส่วนแสดงผลคอลัมน์แบบ Responsive Flex.....	195

<b>บทที่ 12</b>	<b>พื้นฐานการใช้งานภาษา JavaScript</b> .....	<b>199</b>
	พื้นฐานการวางโปรแกรม JavaScript ในโปรแกรม Visual Studio Code .....	199
	พื้นฐานการใช้งาน JavaScript ร่วมกับ HTML .....	201
	การฝัง JavaScript กับอ็อบเจกต์ตัวใดตัวหนึ่ง .....	201
	การเขียน JavaScript ระหว่างอ็อบเจกต์ <code>&lt;script&gt;</code> ... <code>&lt;/script&gt;</code> .....	202
	การแยก JavaScript ออกเป็นไฟล์ต่างหาก .....	203
	การใช้งาน Console ของเบราว์เซอร์ .....	205
	ทำความเข้าใจกับตัวแปร (Variable) ใน JavaScript (คำสั่ง <code>var</code> และ <code>let</code> ) .....	206
	ค่าคงที่ (คำสั่ง <code>const</code> ) .....	210
	ฟังก์ชัน (Function) และ Arrow Function .....	212
	การกำหนดค่าเริ่มต้นของพารามิเตอร์ (Default Parameter) .....	214
	การทำงานกับข้อความด้วย Template Literals (หรือ Template Strings) .....	218
	การสร้างพารามิเตอร์แบบรับได้หลายค่าด้วยตัวดำเนินการ .....	220
	การแทรกอ็อบเจกต์ HTML ด้วย JavaScript .....	222

<b>บทที่ 13</b>	<b>ทำงานกับโครงสร้างข้อมูลอาร์เรย์ (Array)</b> .....	<b>225</b>
	พื้นฐานการสร้างอาร์เรย์ขึ้นมาใช้งาน .....	225
	การสร้างอาร์เรย์จากฟังก์ชัน <code>from()</code> .....	227
	การอ่านลำดับสมาชิกในอาร์เรย์ด้วยฟังก์ชัน <code>keys()</code> .....	228
	การเพิ่มข้อมูลในอาร์เรย์ด้วยตัวดำเนินการ .....	229
	พื้นฐานการทำงานกับโครงสร้างข้อมูลแบบอาร์เรย์ .....	230
	การกรองข้อมูลด้วยฟังก์ชัน <code>filter()</code> .....	230
	การผ่านข้อมูลในอาร์เรย์ด้วยฟังก์ชัน <code>map()</code> .....	232
	การวนลูปผ่านข้อมูลในอาร์เรย์ด้วยฟังก์ชัน <code>forEach()</code> .....	232
	การค้นหาข้อมูลในอาร์เรย์ด้วยฟังก์ชัน <code>find()</code> .....	233
	การเพิ่มข้อมูลต่อท้ายเข้าไปในอาร์เรย์ด้วยฟังก์ชัน <code>push()</code> .....	234
	การเพิ่มข้อมูลลำดับแรกเข้าไปในอาร์เรย์ด้วยฟังก์ชัน <code>unshift()</code> .....	234
	การถอดข้อมูลล่าสุดออกจากอาร์เรย์ด้วยฟังก์ชัน <code>pop()</code> .....	235
	การถอดข้อมูลลำดับแรกออกจากอาร์เรย์ด้วยฟังก์ชัน <code>shift()</code> .....	236
	การถอดข้อมูลออกจากอาร์เรย์ด้วยฟังก์ชัน <code>splice()</code> .....	236
	การจัด/แบ่งข้อมูลด้วยฟังก์ชัน <code>slice()</code> .....	238

การเรียงลำดับข้อมูลในอาร์เรย์ด้วยฟังก์ชัน <code>sort()</code> .....	241
การตรวจสอบข้อมูลในอาร์เรย์ด้วยฟังก์ชัน <code>includes()</code> .....	242

## บทที่ 14 คำสั่งตรวจสอบและการวนลูป..... 245

การตรวจสอบเงื่อนไขด้วยคำสั่ง <code>if</code> .....	245
การตรวจสอบหลายเงื่อนไขด้วยคำสั่ง <code>switch</code> .....	247
การวนลูปแบบ <code>for</code> .....	249
การวนลูปแบบ <code>for in</code> .....	250
การวนลูปแบบ <code>for of</code> .....	251
การวนลูปแบบ <code>while</code> .....	253
การวนลูปแบบ <code>do while</code> .....	254

## บทที่ 15 ทำงานกับข้อความ ..... 257

การต่อข้อความด้วยเครื่องหมาย <code>+</code> .....	257
การขึ้นบรรทัดใหม่ด้วยตัวอักษรควบคุม <code>\n</code> .....	259
การแทนค่าของตัวแปรหรือค่าคงที่ในข้อความด้วยตัวอักษร <code>`</code> และ <code>\$</code> .....	260
การแทนที่ข้อความด้วยฟังก์ชัน <code>replaceAll()</code> .....	261
การจัดรูปแบบตัวเลขด้วยฟังก์ชัน <code>padStart()</code> และฟังก์ชัน <code>padEnd()</code> .....	262
การตรวจสอบค่าขึ้นต้นและลงท้ายด้วยฟังก์ชัน <code>startsWith()</code> และ <code>endsWith()</code> .....	263

## บทที่ 16 ตัวอย่างการสร้างแบบฟอร์มสำหรับลงทะเบียนและการตรวจสอบ

แบบฟอร์มด้วย JavaScript ร่วมกับ CSS.....	265
พื้นฐานการตรวจสอบแบบฟอร์ม JavaScript ร่วมกับ CSS.....	266

## บทที่ 17 พื้นฐานการพัฒนา Web Apps แบบคอนเทนเนอร์ด้วย Docker..... 281

การดาวน์โหลดและติดตั้ง Windows Subsystem for Linux (WSL).....	282
การดาวน์โหลดและติดตั้ง Docker.....	284
การทำงานกับ Docker Image/Container ในเบื้องต้น.....	287
การลบอิมเมจ.....	293

<b>บทที่ 18</b>	<b>Static Website กับ Docker</b> .....	<b>295</b>
	การติดตั้งอิมเมจ nginx.....	295
	การใช้งาน Nginx แบบคอนเทนเนอร์.....	298
	วิธีการเข้าไปทำงานภายในคอนเทนเนอร์ของ nginx.....	303
	การใช้งานไพล์เจ็คท์ HTML, CSS และ JavaScript แบบคอนเทนเนอร์.....	305
	การใช้งาน HTML, CSS และ JavaScript ในคอนเทนเนอร์แบบ Map Volume.....	306
	การใช้งาน HTML, CSS และ JavaScript ในคอนเทนเนอร์แบบเก็บในอิมเมจ.....	308
	การสร้างอิมเมจขึ้นมาใช้งานเอง (Custom Image).....	310
<b>บทที่ 19</b>	<b>การเผยแพร่อิมเมจแบบสาธารณะกับ Docker Registry</b> .....	<b>313</b>
	การ push อิมเมจสู่ Docker Registry.....	313
<b>บทที่ 20</b>	<b>Workshop 1 : การสร้างขั้นตอน CRUD แบบเบื้องต้น</b> .....	<b>319</b>
	ขั้นตอนการทำงานของ CRUD.....	323
	อธิบายการทำงานของสคริปต์.....	325
<b>บทที่ 21</b>	<b>Workshop 2 : การสร้าง Image Gallery เบื้องต้น</b> .....	<b>333</b>
	อธิบายการทำงานของสคริปต์.....	336
<b>บทที่ 22</b>	<b>Workshop 3 : Responsive Layout</b> .....	<b>339</b>
	อธิบายการทำงานของสคริปต์.....	342