



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

- เรียนรู้พื้นฐานและเทคนิคการพัฒนาเว็บไซต์อย่างละเอียด
- อธิบายการใช้งาน HTML, CSS และ JavaScript ร่วมกัน
- มีโค้ดตัวอย่างและคำอธิบายอย่างละเอียด อ่านเข้าใจง่าย
- แนะนำพื้นฐานการใช้งาน Docker ร่วมกัน HTML, CSS และ JavaScript
- เหมาะสำหรับผู้เริ่มต้น

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



ห้องสมุดทเวตอร์



401017080

ศุภชัย สมพานิช

# คำนำ

หนังสือเล่มนี้เป็นการนำเสนอพื้นฐานการสร้างส่วนแสดงผลด้วย HTML, CSS และ JavaScript ถือเป็นความรู้พื้นฐานที่มีความสำคัญเป็นอย่างมากในยุคปัจจุบัน เพราะการใช้งาน HTML, CSS และ JavaScript ไม่ได้ใช้เพียงแค่นเว็บเพียงอย่างเดียวอีกต่อไป แต่ยังสามารถต่อยอดไป Desktop Apps และ Mobile Apps ได้อีกด้วย

Docker ถือเป็นทักษะหรือสกิลพื้นฐานอีกหัวข้อหนึ่งในยุคปัจจุบันที่นักพัฒนาต้องรู้จักและใช้งานให้เป็น และเนื้อหาในหนังสือเล่มนี้เป็นการนำเสนอพื้นฐานการใช้งาน Docker ที่มีความเกี่ยวข้องกับ HTML, CSS และ JavaScript ในมุมมอง Static Web App

หนังสือเล่มนี้ได้อธิบายพื้นฐานที่ผู้อ่านควรรู้ไว้อย่างละเอียด ตั้งแต่การเตรียมเครื่องมือสำหรับพัฒนาเว็บ พื้นฐานของภาษา HTML5 การสร้างแบบฟอร์ม การทำงานกับวิดีโอและไฟล์เสียง พื้นฐานการตกแต่งเว็บเพจ ด้วย CSS การจัดการ Layout ด้วย CSS การทำงานกับรูปภาพและระบบสี พื้นฐานการใช้งานภาษา JavaScript พื้นฐานการพัฒนา Web Apps แบบคอนเทนเนอร์ด้วย Docker ตลอดจนเทคนิคการพัฒนาเว็บต่างๆ จนสามารถพัฒนาเว็บได้จริง

คุณผู้อ่านท่านใดที่ติดปัญหาหรือต้องการสอบถาม, ให้ข้อเสนอแนะ, ตติง รวมถึงข้อผิดพลาดต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้ สามารถติดต่อกับผู้เขียนได้ 5 ช่องทางคือ

1. แฟนเพจใน Facebook ชื่อว่า Thaivb.NET (<https://www.facebook.com/thaivb.net>)
2. กลุ่มพูดคุยเรื่องเขียนโปรแกรมใน Facebook ชื่อว่า Thaivb.NET (<https://www.facebook.com/groups/Thaivb.NET>)
3. ช่องใน YouTube ชื่อว่า Thaivb.NET
4. กลุ่มใน LINE ชื่อว่า Thaivb.NET
5. แฟนเพจใน Blockdit ชื่อว่า Thaivb.NET (<https://www.blockdit.com/thaivb.net>)

กรกฎาคม 2022

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
	<b>การเปิดไฟล์ HTML แบบเปิดไฟล์โดยตรง .....</b>	<b>15</b>
	<b>การเปิดไฟล์ HTML ด้วย Web Server .....</b>	<b>16</b>
	การใช้งานบราวเซอร์ในโหมด Mobile (Mobile Mode).....	17
	การแสดงความแบบหัวข้อด้วยอิลิเมนต์ <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

การสร้างรายการแบบ list ด้วยอิลิเมนต์ <select>...</select> .....	71
การแสดงรายการแบบจัดกลุ่มด้วยอิลิเมนต์ <optgroup>...</optgroup> .....	72
การสร้างรายการแบบแยกหัวข้อ.....	73
<b>บทที่ 6 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 กับอิลิเมนต์ของ HTML (CSS Selector) .....	79
การจัดตำแหน่งให้แต่ละย่อหน้าของอิลิเมนต์ <p>...</p> .....	85
การกำหนด Style ให้กับ Hyperlink (อิลิเมนต์ <a>...</a>).....	87
พื้นฐานการตกแต่งปุ่มกด <button>...</button>.....	89
พื้นฐานการปรับแต่งรายการแบบหัวข้อ (อิลิเมนต์ <ol>...</ol>).....	91
การปรับแต่งรายการแบบหัวข้อซ้อนหัวข้อ (อิลิเมนต์ <ul>...</ul>).....	93
การแจ้งเตือนกรณีช่องรับตัวเลขเกินขอบเขตที่ต้องการ.....	94
การจัดตำแหน่งกึ่งกลางของส่วนแสดงผล.....	95
จัดตำแหน่งกึ่งกลางตามแนวนอนเท่านั้น.....	96
จัดตำแหน่งกึ่งกลางทั้งแนวตั้งและแนวนอน .....	97
การจัดระยะห่างให้กับอิลิเมนต์ด้วยแอตทริบิวต์ margin.....	98
พื้นฐานการสร้างกรอบเนื้อหา.....	101
การสร้างแถบเมนูแบบมีไฮไลต์.....	103
การสร้างแถบเมนูแนวนอนแบบมีไฮไลต์.....	103
การสร้างแถบเมนูแนวตั้งแบบมีไฮไลต์.....	106
<b>บทที่ 7 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>
	การแสดงผลรูปภาพด้วยอิลิเมนต์ <img>...</img>.....	147
	การรักษาขนาดรูปภาพกับพื้นที่ส่วนแสดงผล (Responsive Image).....	149
	การแสดงผลข้อความกำกับรูปภาพด้วยอิลิเมนต์ <figure>...</figure> กับอิลิเมนต์ <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>
	พื้นฐานการตกแต่งอิลิเมนต์ <input>...</input>.....	171
	การตกแต่งรายการ list ของอิลิเมนต์ <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>
	พื้นฐานการสร้างโปรเจกต์ JavaScript ในโปรแกรม Visual Studio Code .....	199
	พื้นฐานการใช้งาน JavaScript ร่วมกับ HTML.....	201
	การฝัง JavaScript กับอิลิเมนต์ตัวใดตัวหนึ่ง .....	201
	การเขียน JavaScript ระหว่างอิลิเมนต์ <code>&lt;script&gt;...&lt;/script&gt;</code> .....	202
	การแยก JavaScript ออกเป็นไฟล์ต่างหาก .....	203
	การใช้งาน Console ของบราวเซอร์ .....	205
	ทำความเข้าใจกับตัวแปร (Variable) ใน JavaScript (คำสั่ง var และ let).....	206
	ค่าคงที่ (คำสั่ง const).....	210
	ฟังก์ชัน (Function) และ Arrow Function.....	212
	การกำหนดค่าเริ่มต้นของพารามิเตอร์ (Default Parameter).....	214
	การทำงานกับข้อความด้วย Template Literals (หรือ Template Strings) .....	218
	การสร้างพารามิเตอร์แบบปรับได้หลายค่าด้วยตัวดำเนินการ .....	220
	การแทรกอิลิเมนต์ 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
	การอ่านข้อมูลในอาร์เรย์ด้วยฟังก์ชัน <code>map()</code> .....	232
	การวนลูปอ่านข้อมูลในอาร์เรย์ด้วยฟังก์ชัน <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
	การตัด/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
การขึ้นบรรทัดใหม่ด้วยตัวอักษรควมคุม <code>\n</code> .....	259
การแทรกค่าของตัวแปรหรือค่าคงที่ในข้อความด้วยตัวอักษร <code>`</code> และ <code>\$</code> .....	260
การแทนที่ข้อความด้วยฟังก์ชัน <code>replaceAll()</code> .....	261
การจัดรูปแบบตัวเลขด้วยฟังก์ชัน <code>padStart()</code> และฟังก์ชัน <code>padEnd()</code> .....	262
การตรวจสอบคำขึ้นต้นและลงท้ายด้วยฟังก์ชัน <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 Static Website กับ Docker .....</b>	<b>295</b>
การติดตั้งอิมเมจ nginx.....	295
การใช้งาน Nginx แบบคอนเทนเนอร์.....	298
วิธีการเข้าไปทำงานภายในคอนเทนเนอร์ของ nginx.....	303
การใช้งานโปรเจกต์ 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 การเผยแพร่อิมเมจแบบสาธารณะกับ Docker Registry .....</b>	 <b>313</b>
การ push อิมเมจสู่ Docker Registry .....	313
 <b>บทที่ 20 Workshop 1 : การสร้างขั้นตอน CRUD แบบเบื้องต้น.....</b>	 <b>319</b>
ขั้นตอนการทำงานของ CRUD.....	323
อธิบายการทำงานของสคริปต์.....	325
 <b>บทที่ 21 Workshop 2 : การสร้าง Image Gallery เบื้องต้น.....</b>	 <b>333</b>
อธิบายการทำงานของสคริปต์.....	336
 <b>บทที่ 22 Workshop 3 : Responsive Layout.....</b>	 <b>339</b>
อธิบายการทำงานของสคริปต์.....	342




สามารถยืมและติดตามหนังสือใหม่ได้ที่ ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ Walai Autolib

<https://lib.rmutp.ac.th/catalog/BibItem.aspx?BibID=b๐๐๑๐๘๓๕๖>



## Basic Coding สำหรับ Web Developer ด้วย HTML5, CSS3 และ JavaScript / ศุภชัย สมพานิช.

Author	ศุภชัย สมพานิช
Published	กรุงเทพฯ : อดีซี พรีเมียร์, 2565
Edition	พิมพ์ครั้งที่ 1
Detail	348 หน้า : ภาพประกอบ ; 23 ซม
Subject	JavaScript (ภาษาคอมพิวเตอร์) HTML(ภาษาคอมพิวเตอร์) การเขียนโปรแกรม (คอมพิวเตอร์)
ISBN	9786164873278
ประเภทแหล่งที่มา	 Book



Multi view



View map

สำหรับการเพื่อการศึกษาและการอ้างอิงเท่านั้น