

HTML

JS

CSS



พัฒนาเว็บไซต์สมัยใหม่ด้วย

# HTML5

## JavaScript + CSS3

ครบถ้วนสำหรับผู้เริ่มต้น เน้นตัวอย่างประกอบการเรียนรู้

- พื้นฐานการใช้งาน HTML ตั้งแต่เริ่มต้น พร้อมตัวอย่างการใช้งานที่แตกต่างกัน ของ HTML5
- วิธีใช้ Inspector เพื่อตรวจสอบโค้ด และใช้ Outliner เพื่อตรวจสอบโครงสร้างของเว็บเพจ
- อธิบายวิธีออกแบบและตกแต่งเว็บไซต์ด้วย CSS พร้อมอธิบายสิ่งใหม่ๆ ใน CSS3
- สรุปพื้นฐานการใช้งาน JavaScript ที่จำเป็นต่อการใช้งานทั่วไป

เหมาะสำหรับ นักเรียน นักศึกษา คนทำงาน จนถึงโปรแกรมเมอร์ที่ต้องการพัฒนาเว็บไซต์



# สารบัญ (contents)

## CHAPTER 1 ทำความรู้จักกับ HTML5

รู้จักกับ HTML5	1
Text editor สำหรับการแก้ไขโค้ด	5
ครั้งแรกกับ HTML5	6
พื้นฐานเกี่ยวกับ HTML 5	8

## CHAPTER 2 เตรียมพร้อมก่อนใช้งาน HTML5

เพิ่มเติมเกี่ยวกับ HTML5	17
HTML5 กับ CSS	20
HTML5 กับ JavaScript	21
เมื่อไรที่ควรจะเปลี่ยนมาใช้ HTML5	22
เครื่องมือที่ต้องจัดเตรียมเพิ่มเติม	23
Inspector ที่มากับเบรเวร์เซอร์	29

## CHAPTER 3 ทบทวนพื้นฐาน HTML

สร้างและพัฒนาเว็บต้องทราบอะไรบ้าง	31
HTML และเบรเวร์เซอร์	32
เอลิเมนต์ (Element) และการใช้แท็ก (Tag)	32
ประเภทของเอลิเมนต์	33
รูปแบบมาตรฐานของ HTML	34
แสดงข้อความด้วยแท็ก <p>	35
แก้ไขค่าแอตทริบิวต์	36
ภาษาไทยใน HTML	37
แสดงข้อความด้วยแท็ก <span>	38
เน้นข้อความด้วยแท็ก <em> และแท็ก <strong>	39
แบ่งข้อมูลออกเป็นส่วนๆ ด้วยแท็ก <div>	39
จัดลำดับชั้นของเอลิเมนต์	40
แก้ไขแอตทริบิวต์ style	42
คำสืที่ใช้ใน HTML	43
การใช้ Single Quote และ Double Quote	44
การใส่คำอธิบายโค้ด (Comment)	45
Inline element และ Block element	45

Parent element กับ Child element	47
จัดลำดับความสำคัญของเนื้อหา	48
สร้างลิงก์ด้วยแท็ก <a>	49
แสดงรูปภาพด้วยแท็ก <img>	50
แสดงลำดับเลขด้วยแท็ก <ol>	50
การแสดงรายการ ที่ไม่มีลำดับตัวเลข	52
บังคับให้ขึ้นบรรทัดใหม่	55

## CHAPTER 4 ตารางใน HTML5

ตารางใน HTML	57
เริ่มสร้างตารางในแบบง่ายๆ	58
แสดงชื่อตารางด้วยแท็ก <caption>	59
ปรับแต่งตาราง	60
ส่วนหัวตาราง ข้อมูลตาราง และท้ายตาราง	61
การผสานเซลล์ในตาราง	63

## CHAPTER 5 แบบฟอร์มพื้นฐาน

แบบฟอร์มและอินพุต	65
สร้างแบบฟอร์มด้วยแท็ก <form>	66
รับข้อความจาก Text Fields	66
รับรหัสผ่านจาก Password Field	67
รับข้อความยาวๆ ด้วย Text Area	68
เลือกอย่างใดอย่างหนึ่งด้วย Radio Buttons	69
เลือกหลายๆ อย่างโดยใช้ Checkboxes	70
เลือกรายการจาก Dropdown List	71
ล้างข้อมูลในฟอร์มด้วยปุ่ม Reset	72
ส่งข้อมูลจากฟอร์มด้วยปุ่ม Submit	73

## CHAPTER 6 โครงสร้างพื้นฐานของ HTML5

การจัดวางตำแหน่งเอลิเมนต์	75
Global attribute	77
ย้อนกลับไปดูโครงสร้างใน HTML4	78
การจัดเค้าโครงแบบใหม่ใน HTML5	81
แท็ก <header>	84

แท็ก <hgroup>	86	การเลือกเอลิเมนต์แบบ cascading	126
แท็ก <aside>	88	รู้จักกับ CSS box model	128
แท็ก <article>	89	การเว้นระยะเอลิเมนต์	128
แท็ก <section>	91	การใช้ selector รูปแบบอื่นๆ	129
แท็ก <nav>	92	การเชื่อมโยงไปยังไฟล์ CSS	131
แท็ก <footer>	93	เขียนโค้ด CSS ลงบนเว็บเพจโดยตรง	133
<b>CHAPTER 7 HTML5 กับฟอร์มรูปแบบใหม่</b>	<b>95</b>	การปรับแต่งตัวอักษร	134
ฟอร์มรูปแบบใหม่ใน HTML5	95	ขีดเส้นใต้ข้อความด้วย text-decoration	136
ค้นข้อมูลด้วย search	96	เปลี่ยนภาพพื้นหลังด้วย CSS	137
รับเฉพาะค่าอีเมลด้วย email	97	กำหนดตำแหน่งด้วย Float	138
รับเฉพาะค่าลิงก์ด้วย url	98	กำหนดตำแหน่งด้วย Position	145
รับเฉพาะค่าตัวเลขด้วย number	99	ปรับแต่งลิงก์โดยใช้ CSS	148
ช่วงของตัวเลขกับ range	100	<b>CHAPTER 10 พื้นฐานการใช้งาน CSS3</b>	<b>151</b>
รับเฉพาะเบอร์โทรศัพท์ด้วย tel	101	การใช้ Selector ใน CSS3	151
เลือกสีจาก color	102	CSS3 UI selector	155
วันที่และเวลากับ datetime	103	CSS3 Target selector	155
<b>CHAPTER 8 การใช้งานไฟล์วิดีโอและเสียง</b>	<b>105</b>	CSS3 Structural selector	156
วิดีโอใน HTML5	105	กำหนดเงาด้วย text-shadow	161
เสียงใน HTML5	111	คุณสมบัติบางอย่างยังไม่ได้เป็นมาตรฐาน	163
<b>CHAPTER 9 กฎพื้นฐาน CSS</b>	<b>113</b>	แสดงเส้นขอบตัวอักษรด้วย text-stroke	165
รู้จักกับ CSS	113	เกี่ยวกับฟอนต์ใน CSS3	166
เปรียบเทียบเว็บเพจที่ใช้สไตลกับไม่ใช้สไตล	114	กำหนดหลายคอลัมน์	168
ปรับแต่งตัวเลือกเพื่อการแสดงผลที่สวยงาม	114	กำหนดค่าสีแบบใหม่	169
ครั้งแรกกับการเขียน CSS	116	กำหนด box-shadow	171
คัดลอกโค้ด CSS ลงในไฟล์ HTML	118	กำหนดสีเหลี่ยมมุมโค้ง	172
ดูตัวอย่าง CSS จากเว็บไซต์ผู้อื่น	120	การไล่ระดับสี	174
การอ้าง id และ class	120	กำหนดตำแหน่งภาพพื้นหลังด้วย background-origin	176
การใช้ Comment	122	ปรับแต่งเว็บเพจให้เหมาะกับขนาดหน้าจอด้วย Media queries	177
การกำหนดความกว้างและความสูง	123	ขยับ หมุน และปรับขนาดเอลิเมนต์	179
การตีกรอบ	124	การแสดงแอนิเมชัน	181
การเว้นระยะขอบ	124	การแสดงทรานซิชัน	182

## CHAPTER 11    ปรับแต่งฟอร์มด้วย CSS 185

ทบทวน form และ input	185
การใช้ label	187
รีเซ็ตเมราร์เซอร์ด้วย Normalize.css	189
เลือกสีให้เหมาะกับฟอร์ม	191
การใช้ Gradient ช่วยเพิ่มลูกเล่นให้กับพื้นหลัง	192
ปรับแต่งช่องค้นหา	194
ปรับแต่งช่องกรอกข้อความ	196
ปรับแต่งป้ายชื่อ	199
ปรับแต่งเรดิโอและเช็กร็อบอกซ์	201
ปรับแต่งตัวเลือก	204

## CHAPTER 12    นกวนพื้นฐาน JavaScript 207

JavaScript เป็นภาษาสคริปต์	207	ตรวจสอบเงื่อนไขแบบย่อ (TERNARY)	223
เริ่มเขียน JavaScript	208	ตรวจสอบผลลัพธ์ในหน้าจอ Console	223
สิ่งที่ต้องเตรียมก่อนการเขียน JavaScript	209	การทำซ้ำ (Iteration statement)	226
JavaScript จะถูก Interpreted		ฟังก์ชัน	229
ไม่ใช่ถูก Compiled	210	ตัวแปรแบบอาร์เรย์	234
คำสั่ง (Statement)	211	ตัวแปรที่ใช้เก็บตัวเลข	237
คำอธิบาย (Comment)	212	ตัวเลขกับข้อความ	237
ตำแหน่งการใส่ JavaScript	212	การใช้ออบเจกต์ Math	238
ตัวแปร (Variable)	213	เกี่ยวกับข้อความ	239
ประเภทของคำสั่ง	215	เกี่ยวกับวันเวลา	242
การกำหนดเงื่อนไข		การสร้างออบเจกต์ไว้ใช้เอง	244
(Condition statement)	216	ตรวจสอบค่าในออบเจกต์	246
ตัวดำเนินการ (Operator)	218	เก็บอาร์เรย์ลงในออบเจกต์	248
การกำหนดค่าและคำนวณ	219	แก้ไขข้อมูลในออบเจกต์	249
เครื่องหมายเท่ากับใน JavaScript	221	รู้จักกับ JSON	251
เปรียบเทียบหลายๆ เงื่อนไข	222	พื้นฐานเกี่ยวกับ Regular Expressions	254