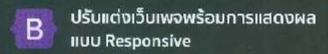
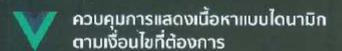
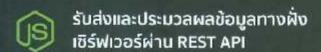


พัฒนา Web App แบบ Responsive

ตัวย Bootstrap 5 ร่วมกับ Vue.js และ Node.js



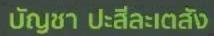








ดาวน์โหลดโค้ดหนังสือเล่มนี้ได้ที่ http://www.developerthai.com



ผู้เขียนหนังสือขายดีระดับ Best Seller ด้าน Programming



สารบัญ

| <u>บทที่</u> 1 | VS Code และพื้นฐาน HTML5 | 15 |
|-----------------------|---|----|
| | การติดตั้งและใช้งาน VS Code | 15 |
| | การเปลี่ยนรูปแบบสีของ VS Code | 16 |
| | * การต่อและขยายขนาด (Zoom Out & Zoom In) | 17 |
| | การกำหนดรูปแบบฟอนด์ของ Code Editor | 17 |
| | การดิตตั้งส่วนขยายของ VS Code | 18 |
| | การทดสอบเว็บเพจด้วย Live Server | 19 |
| | ลักษณะของแท็กและอิลิเมนต์ | 21 |
| | แอดพริบิวด์ของแท็ก | 22 |
| 317 | โครงสร้างหลักของ HTML | 22 |
| | กลุ่มแท็กที่ส่วนหัวของเว็บเพจ | 23 |
| | การกำหนดภาพ Favicon | 25 |
| | กลุ่มแท็กสำหรับจัดแบ่งเนื้อหา | 26 |
| | กลุ่มแท็กสำหรับจัดรูปแบบข้อความ | |
| | แท็กสำหรับแสดงคำอธิบาย | |
| | อักชระพิเศษของ HTML | |
| | แห็กสำหรับแสดงรายการ | |
| | การเพื่อนโยงด้วยจึงวั | |

| | การแสดงรูปภาพบนเว็บเพจ | 35 |
|---------|---|----|
| | การเล่นไฟล์มัลดิมีเดียบนเว็บเพจ | |
| | การสร้างศาราง | |
| | | |
| unri 2 | พื้นฐานที่สำคัญของ CSS3 | 39 |
| | พร็อปเพอร์ตี้ของ CSS | |
| | การกำหนดต่าของพร็อปเพอร์ดี้ | 39 |
| | พร็อปเพอร์ดี้พื้นฐานที่ควรรู้จัก | 40 |
| | ขอบเขตของการกำหนดสไตส์แบบต่างๆ | 41 |
| | ∗ การกำหนดสไตฆ์แบบ Inline | 41 |
| | • การกำหนดสไตล์แบบ Internal | 41 |
| | การกำหนดสไทล์แบบ External | 43 |
| | ซีเล็กเตอร์รูปแบบต่างๆ | 44 |
| | การเขียนคำอธิบายใน CSS | |
| | ลำตับความสำคัญของสไตล์ | |
| | การกำหนดความสำคัญด้วย !important | |
| | การทำหนดสี (Color): | |
| | การกำหนดหน่วยแบบต่างๆ (Unit) | |
| | การกำหนดสไตล์เกี่ยวกับฟอนต์ (Font) | 55 |
| | การกำหนดสไตล์เกี่ยวกับข้อความ (Text) | 57 |
| | การกำหนดสไตล์ของเส้นขอบ (Border) | 58 |
| | การกำหนดระยะ Padding | 60 |
| | การกำหนดระยะ Margin | 61 |
| | การกำหนคสไตอ์การแสดงผล (Display) | 62 |
| บทที่ 3 | BS5: การติดตั้งและคลาสพื้นฐาน | 63 |
| | การนำ Bootstrap5 มาใช้ในเว็บเพจ | 63 |
| | การเชื่อมโยงกับไฟล์ Bootstrap5 ผ่าน CDN | 64 |
| | * การเชื่อมโยงกับไฟด์ Bootstrap5 โดยตรง | 64 |
| | » ู แนวทางการใช้ผลาสของ Bootstrap5 | 66 |
| | Contextual Color | 66 |
| | รปการที่กรด้ว | 67 |

| | รูปแบบของข้อความและตัวอักษร | 69 |
|---------|--|-----|
| | รูปแบบเส้นขอบและมุม | 71 |
| | รูปแบบของตาราง | 73 |
| | ระยะ Margin และ Padding | 75 |
| | การแสดงผลอิลีเมนต์ (Display) | 78 |
| | การใช้ภาพ SVG Icon จาก Bootstrap | 79 |
| | การเชื่อมโยงกับไฟล์ไอคอน | 79 |
| | * การแสดงภาพโอคอน | |
| บทที่ 4 | BS5: การใช้คอมโพเนนต์ (1) | 83 |
| | คอมโพเนนด์ Button | 83 |
| | คอมโพเนนต์ ButtonGroup | 85 |
| | คอมโพเนนต์ List Group | 86 |
| | คอมโพเนนต์ Pagination | 89 |
| | คอมโพเนนต์ Badge | |
| | คอมโพเนนต์ Alert | 92 |
| | คอมโพเนนต์ Toast | 94 |
| | คอมโพเนนต์ Offcanvas | 98 |
| | คอมโพเนนต์ Modal | 101 |
| บทที่ 5 | BS5: การใช้คอมโพเนนต์ (2) | 105 |
| - | คอมโพเนนต์ Accordion | 105 |
| | คอมโพเนนต์ Dropdown | 109 |
| | คอมโพเนนต์ Card | 114 |
| | คยมโพเนนต์ Nav และ Tab | 118 |
| | คอมโพเนนต์ Navbar | 123 |
| บทที่ 6 | BS5: การจัตรูปแบบของฟอร์ม | 129 |
| 84 | ลักษณะของ HTML Form | |
| | การปรับแต่งอินพูตในกลุ่ม Form Control | |
| | การแสดงป้ายชื่อความแบบ Floating Label | |
| | การจัดรูปแบบของ Select | |

| | การจัดรูปแบบของ Checkbox และ Radio | 137 |
|----------------|--|-----|
| | การสร้างตัวเลือกแบบ Switch | 139 |
| | การสร้าง Button Group ด้วย Radio | 140 |
| | การสร้าง Input Group | 141 |
| | | |
| <u>บทที่</u> 7 | BS5: การแสดงพลแบบ Flex | 145 |
| | Flex Container และ Flex Items | 145 |
| | ทิศทางการจัดเรียง Item | 146 |
| | การห่อหุ้ม Item | 147 |
| | แกนหลักและแทนขวาง | 149 |
| | การจัดเรียงเนื้อหาตามแกนหลัก | 149 |
| | การจัดแนวขอบตามแกนขวางโดยเทียบ Flex Line | |
| | การจัดแนวขอบตามแกนขวางโดยเทียบกับ Container | 155 |
| | การจัดแนวขอบตามแกนชวางแบบแยก Item | 158 |
| | การกำหนดสัดส่วนการยึดอยกของ Item | |
| | | |
| <u>บทที่</u> 8 | BS5: การจัดโครงร่างแบบ Responsive | 161 |
| | หลักการเบี้องต้นของ Grid System | |
| | การกำหนด Breakpoint | |
| | การกำหนด Breakpoint ชุดเดียว | |
| | ⊕ การกำหนด Breakpoint หลายชุด | 168 |
| | Breakpoint สำหรับหน้าจอเล็กพิเศษ (Extra Small) | 170 |
| | การกำหนดขนาดแบบ Auto | 171 |
| | Responsive Class ที่น่าสนใจ | 173 |
| | การจัดเรียงคอลัมน์แบบ Gutter | 175 |
| | แนวทางการจัดโครงร่างแบบ Responsive | 177 |
| | ตัวอย่างการแสดงรายผะเอียดสินคัว | |
| | ตัวอย่างการแสดงรายการเมนูบน Sidebar | |
| | ตัวอย่างฟอร์มสำหรับเข้าสู่ระบบ | |
| | ตัวอย่างฟอร์มที่มีอินพุศหลายชนิด | 182 |

| บทที่ 9 | ทบทวน JavaScript และ Node.js | 185 |
|---------|---|-----|
| | การตีดตั้ง Node js | |
| | การใช้ Terminal ของ VS Code | 186 |
| | การทดสอบไฟด์ JavaScript ด้วย Node.js | 188 |
| | องค์ประกอบเบื้องต้นของการเขียนโพ้ด | |
| | ตาวแสดงผลด้วย console.log() | |
| | การเขียนดำอธิบายโค้ด | |
| | 🤻 จุดลิ้นสุดคำสั่ง | |
| | * คำสงวนของ JavaScript | |
| | ด้วแปรใน JavaScript | |
| | ค่าคงที่ | |
| | โอเปอเรเตอร์สำหรับการคำนวณ | |
| | โอเปอเรเตอร์การเปรียบเทียบและตรรกะ | |
| | โอเปอเรเตอร์แบบ Temary | 194 |
| | ert null, undefined ttas NaN | |
| | การเปรียบเทียบค่าที่เทียบเท่า false ด้วย II | 195 |
| | การเชื่อมต่อสตริง | 195 |
| | การแทรกค่าตัวแปรในสตริง | 196 |
| | การใช้คำสั่ง il และ else | 196 |
| | การใช้คำสั่ง switch case | |
| | การใช้ลูปแบบ for | 198 |
| | การใช้คำสั่ง break และ continue | 198 |
| | การใช้ลูปแบบ while | 199 |
| | การใช้ลูปแบบ do-while | 199 |
| | การสร้างและใช้งานฟังก์ซับ | 199 |
| | Callback Function | |
| | Arrow Function | 203 |
| | ข้อมูลขนิดอาร์เวย์ | 204 |
| | เมธอตรองอาร์เรย์ | 205 |
| | ออบเจ็กต์ของ JavaScript | |
| | ออบเจ็กต์ Math | 208 |

| | ลอบเจ็กที่ Number | 209 |
|------------------------|--|------|
| | ออบเจ็กต์ String | 210 |
| | ลอบเจ็กตี Date | 211 |
| | การใช้โมดูลในแบบ JavaScript | 212 |
| | การสร้างและส่งออกโมตูล | |
| | การนำเข้าโมดูฉ | |
| | ■ การส่งออกแบบ default | |
| | ทบทวนการเขียนจาวาสตริปต์ในเว็บเพจ | |
| | | |
| บทที่ 10 | Vue: การใช้งานเบื้องต้นและอีเวนต์ | 219 |
| | เกี่ยวกับ Vue.js | |
| | การใช้ Vue ในแบบ SPA | 220 |
| | * การเชื่อมโยงผ่าน CDN | |
| | การเชื่อมโยงภายในเครื่องของเราเอง | |
| | การใช้งานร่วมกับ Bootstrap | |
| | การแทรกข้อมูลด้วย Mustache | |
| | การกำหนดข้อมูลด้วยเมธอด data() | |
| | กำหนดวิธีดำเนินการด้วยออปซัน methods | |
| | กำหนดวิธีดำนวณด้วยอยปชัน computed | |
| | การกำหนดและจัดการอึเวนต์ | 230 |
| | วิธีจัดการอีเวนต์ในแบบ JavaScript | |
| | วิธีจัดการชีเวนต์ในแบบ Vue.js | |
| | 🎍 การตรวจสอบข้อมูลจากอีเวนต์ | |
| | วิธีป้องกันการกระทำแบบปกติเมื่อเกิดอีเวนต์ | 237 |
| | การสร้างค่าอ้างอิงให้กับอิลิเมนต์ | 238 |
| <u>บทที่</u> 11 | Vue: การใช้ Directive และ Binding | 243 |
| | Directive ของ Vue.js | |
| | การกำหนดข้อมูลด้วย v-text และ v-html | |
| | การแสดงผลตามเงื่อนไข | |
| | - male v chow | 0.45 |

| | 6.00 | |
|-------|---|-----|
| | พ การใช้ v-if | |
| | * การใช้ v-else | |
| | ∍ การใช้ v-else if | |
| | การแสดงข้อมูลแบบรายการด้วย v-for | |
| | การใช้ v-for กับอิลิเมนต์ที่แตดงผลซ้ำ ๆ | 253 |
| | * การใช้ v-for ร่วมกับ template | |
| | การ Binding ตำรองแอตทริบิวต์ | 256 |
| | Class Binding | |
| บทที่ | 12 Vue: ใช้ V-Model ร่วมกับฟอร์ม | |
| | หลักการของ v-model | 267 |
| | อินพุตประเภทซัอความ | 270 |
| | อินพุตชนิต Checkbox และ Switch | |
| | ก็บพุดชนิด Radio และ Button Group | 280 |
| | อินพุศชนิด Select | |
| | การตรวจสอบข้อมูลของฟอร์ม | 289 |
| | การใช้แอดทริบิวต์พื้นฐานของ HTML | 289 |
| | การตรวจสอบฟอร์มด้วย Vuejs | 290 |
| บทที่ | ์ 13 Vue: สร้างและใช้งานคอมโพเนนต์ | 297 |
| | แนวคิดเกี่ยวกับคอมโพเนนด์ | |
| 200 | การสร้างคอมโพเนนต์แบบ String Template | 299 |
| | การสร้างออบเจ็กต์ของคอมโพเนนต์ | 299 |
| | หลักการตั้งชื่อคอมโพเนนต์ | 301 |
| | ออปซันอื่น ๆ ของตอมโพณนด์ | |
| | ออปชันของ Vue Instance | |
| | การกำหนดข้อมูลของคอมโพเนนต์ด้วย props | |
| | การกำหนดอีเวนต์ให้กับคอมโพเนนต์ | |
| | การใช้ v-model ร่วมกับคอมโพเนนต์ | |
| | การใช้คอมโพเนนต์ในแบบโมคล | |

| บทที | 14 Vue: สร้างเว็บในแบบ Vue CLI | 317 |
|-------------|---|-----|
| | การสร้างเว็บในแบบ Vue CLI | 317 |
| | โครงสร้างของแอปแบบ Vue CLI | 320 |
| | หลักการทำงานของ Vue CLI | 322 |
| | Single File Component (SFC) | |
| | * องค์ประกอบของคอมโพเนนต์ | 324 |
| | * การนำคอมโพเนนต์มาใช้ใน App.vee | 327 |
| | * การใช้งานร่วมกับ Bootstrap | 329 |
| | การจัดเก็บและเช้าถึงไฟส์ Assets | 332 |
| | การส่งข้อมูลระหว่างคอมโพเนนต์ผ่าน Event Bus | 332 |
| บทที | 15 Vue: กำหนดเส้นทางด้วย Router | 337 |
| | การจัดเตรียมแอปและติดตั้งโมดูล | |
| | หลักการของ Vue Router | |
| | ข้อกำหนดในแต่ละส่วนของ Vue Router | 340 |
| | การสร้างรายการเมน | 340 |
| | → การสร้าง View Component | 342 |
| | การกำหนดเส้นทางและคอมโพเนนต์ในไฟส์ index.js | 344 |
| | การกำหนดพาธสำหรับกรณี Error 404 (Not Found) | 346 |
| | การปรับแต่งเมนู | 347 |
| | การส่งข้อมูลไปพร้อมกับพาธ | 349 |
| | การส่งข้อมูลแบบพารามิเตอร์ | 349 |
| | ร การส่งข้อมูลแบบ Query String | |
| | การใช้ Vue Router ร่วมกับ Bootstrap | |
| <u>บทที</u> | 16 Node: การรับส่งข้อมูลกับเซิร์ฟเวอร์ | |
| | ทบทวนการใช้ Node สำหรับ Web Server | |
| | ทบทวนการใช้ Express สำหรับ Web Server | 361 |
| | การใช้ Vue CLI ร่วมกับ Node และ Express | |
| | 👻 การติดตั้งไฟล์ทางฝั่ง Local (Vue CLI) | |
| | การติดตั้งไฟล์ที่ฝั่ง Server (Node/Express) | 365 |
| | * การรับทดสอบฝั่ง Local และ Server | 366 |

| การใช้ฟังก์ชัน fetch() ทางฝั่ง Local | 366 |
|--|-----|
| * วิปแบบอลฟุลกุลุก fetch() | 367 |
| สารใช้ fetch() ร่วมกับ Vue CLI | 368 |
| การเช tetch() รมมาก voe Ou การใช้ tetch() เมื่อเกิดอีเวนต์ | |
| การส่งฆัยมูลไปยังฝั่ง Server ในแบบ GET | 370 |
| การสงขัญสไปยังฝั่ง Server ในแบบ POST | 371 |
| ข้อกำหนดทางฝั่ง Server | 371 |
| ชื่อกำหนติทางผิง Server | |
| บทที 17 Node: ฟอร์ม การอัปโกลด และ Session. | 377 |
| การส่งข้อมสุขากฟอร์มผ่าน REST API | |
| การส่งข้อมลจากฟอร์มด้วยเมธยต GET | 377 |
| การส่งข้อมูลจากฟอร์มด้วยเมสตด POST | 380 |
| การกัปหลดไฟล์ | |
| ล วิธีการทางฝั่ง Local | |
| วิธีการทางฝั่ง Server | |
| การจัดเก็บแจะเข้าถึงไฟล์ที่อัปโหลด | 385 |
| การเก็บข้อมูลแบบ Cookie | 390 |
| การจัดเก็บชัยมูลแบบ Cookle | 390 |
| การอ่านข้อมูลจาก Cookie | |
| * การสบ Gookie | 392 |
| การจัดเก็บที่อมูลแบบ Session | 395 |
| ะ การจัดเก็บท้อมูลใน Session | 396 |
| * การยานค่าจาก Session | 397 |
| ⇒ การสบข้อมูล Session | 397 |
| <u>บทที่</u> 18 Node: การใช้งานร่วมกับฐานข้อมูล | 403 |
| ทบทานการใช้ MongoDB และ Mongoose | 403 |
| * การติดตั้ง MongoDB | 404 |
| * การเพื่อมต่อกับ MangaDB ด้วย Mangaose | 405 |
| การสร้าง Schema และ Model ในเบื้องต้น | 406 |
| จัดเตรียมการสำหรับเชื่อมโยงส่วนต่างๆ | |
| การเพิ่มข้อมูล | 411 |
| It i testa noda monto. | |

| ∞ วิธีการทางฝั่ง Local | 411 |
|--|-----|
| ⇒ วิธีการทางฝั่ง Server | 413 |
| การอ่านข้อมูล | 414 |
| ∈ วิธีการทางฝั่ง Server | 414 |
| ⊛ วีธีการทางฝั่ง Local | 415 |
| การแก้ไขข้อมูล | 417 |
| ■ วิธีการทางฝั่ง Local | 417 |
| ⇒ วิธีการทางฝั่ง Server | 421 |
| การลบข้อมูล | 422 |
| วิธีการทางฝั่ง Local | 422 |
| 🐙 วิธีการทางฝั่ง Server | 425 |
| เทคนิคการแบ่งเพจ | 425 |
| ∗ โลบรารี mongoose-paginate-v2 | 425 |
| วิธีการทางฝั่ง Server | 427 |
| = วิธีการทางฝั่ง Local | 427 |
| Workshop: การค้นหาข้อมูล | |
| | |

