



พัฒนา Application ด้วย **React** และ **React Native**



สร้าง **Web App** และ **Mobile App (iOS/Android)**
โดยใช้ JavaScript เป็นหลักเพียงภาษาเดียว

สามารถทดสอบแอป
บนระบบ **Windows**
ได้ทั้ง **iOS** และ **Android**



React สำหรับพัฒนา Web App
ด้วย JavaScript และ JSX



React Native สำหรับพัฒนา
Mobile App ทั้ง iOS และ Android



REST API สำหรับรับส่งข้อมูล
ระหว่างผู้ Local และ Server

บัญชา ประเสริฐสัง

ผู้เขียนหนังสือขายดี: อัน Best Seller
ด้าน Programming



DOWNLOAD

ดาวน์โหลดโค้ดหนังสือเล่มนี้ได้ที่
<http://www.developerthai.com>

สารบัญ

| | |
|---|-----------|
| บทที่ 1 การติดตั้งและพื้นฐานของ React..... | 15 |
| การใช้ VS Code..... | 15 |
| * หน้าจอ Welcome..... | 16 |
| * การติดตั้งส่วนขยายของ VS Code..... | 16 |
| * การเปลี่ยนรูปแบบลีชอง VS Code..... | 17 |
| * การปอกและขยายขนาด (Zoom In/Out)..... | 18 |
| * การกำหนดรูปแบบฟอนต์ของ Code Editor..... | 18 |
| การใช้ Terminal ของ VS Code..... | 19 |
| การติดตั้ง Node.js และคำสั่ง NPM | 22 |
| การใช้โมดูลของ JavaScript..... | 23 |
| * การสร้างและส่งออกโมดูล..... | 24 |
| * การนำเข้าโมดูล..... | 25 |
| * การส่งออกแบบ default..... | 26 |
| การสร้างและทดสอบ React Application..... | 27 |
| * สร้างไฟล์เดอร์สำหรับขัดเก็บแยกต่างๆ..... | 27 |
| * การติดตั้งคำสั่ง create-react-app | 28 |
| * การสร้าง React App..... | 28 |
| * การเปิดเว็บเบราว์เซอร์..... | 29 |
| * ผู้ใช้งานโทรศัพท์ของ React Application..... | 30 |
| * การรันทบทัศน์แบบแคร์..... | 31 |

| | |
|---|-----------|
| หลักการของ React JSX..... | 32 |
| ReactDOM และการแสดงเว็บเพจ..... | 37 |
| การกำหนดสี CSS ร่วมกับ JSX..... | 39 |
| ▪ การกำหนดสี inline..... | 40 |
| ▪ การกำหนดสี external..... | 41 |
| การใช้งานรอด Array.map() ร่วมกับ JSX..... | 42 |
| การแยกรูปภาพใน React App..... | 43 |
| บทที่ 2 การสร้างและใช้งาน Component..... | 45 |
| หน้าบานพื้นฐานเกี่ยวกับคลาส..... | 45 |
| ▪ พรีคอลเลกชันและค่าสมบัติรากเดอร์..... | 46 |
| ▪ เมธอดของคลาส..... | 47 |
| ▪ การอินบ็อกด้วยหัวข้อคลาส..... | 48 |
| ▪ การโอนวาร์ก์เด้นของคลาสเป็น Superclass..... | 49 |
| ▪ การสร้างคลาสผู้สืบทอด Subclass..... | 49 |
| หน้าบานการใช้ Arrow Function..... | 50 |
| หลักการของ React Component..... | 52 |
| การสร้าง Function Component..... | 53 |
| การสร้าง Class Component..... | 56 |
| จัดเก็บข้อมูลของคอมโพเนนต์ด้วย props..... | 59 |
| ▪ การใช้ props ใน Class Component..... | 59 |
| ▪ การใช้ props ใน Function Component..... | 62 |
| บทที่ 3 การกำหนดและจัดการ Event..... | 63 |
| อีเวนต์ของ JavaScript..... | 63 |
| การกำหนดอีเวนต์สำหรับ React JSX..... | 65 |
| ปัญหาการใช้ this ใน Class Component..... | 68 |
| การผ่านตัวอาร์กิวเมนต์ไปยังฟังก์ชันจัดการอีเวนต์..... | 70 |
| การตรวจสอบข้อมูลของอีเวนต์..... | 72 |

| | |
|--|------------|
| บทที่ 4 การใช้ Refs, State, Effect และ Context..... | 79 |
| การสร้างค่าอ้างอิง (Refs)..... | 79 |
| * การสร้างค่าอ้างอิงใน Class Component..... | 80 |
| * การสร้างค่าอ้างอิงใน Function Component..... | 81 |
| * การสร้างค่าอ้างอิงแบบอาร์เรย์..... | 84 |
| ความรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ Array Destructuring..... | 87 |
| การจัดเก็บข้อมูลสถานะด้วย State..... | 88 |
| * การกำหนด State สำหรับ Class Component..... | 88 |
| * การกำหนด State สำหรับ Function Component..... | 91 |
| การตอบสนองต่อ Effect..... | 94 |
| * การเก็บ Effect กับ Function Component..... | 95 |
| * การเก็บ Effect กับ Class Component..... | 96 |
| การจัดเก็บข้อมูลส่วนกลางด้วย Context..... | 97 |
| * การสร้างและกำหนด Provider สำหรับ Context..... | 98 |
| * การใช้ข้อมูล Context ใน Class Component..... | 99 |
| * การใช้ข้อมูล Context ใน Function Component..... | 100 |
| * การจัดเก็บข้อมูลแบบ State ไว้ใน Context..... | 101 |
| บทที่ 5 การกำหนดเส้นทางด้วย Route..... | 105 |
| ลักษณะการเขียนโมเดลระหว่างเพจของ React..... | 105 |
| การสร้างเมนูด้วยคอมโพenenต์ Link..... | 107 |
| การสร้างเมนูด้วยคอมโพenenต์ NavLink..... | 109 |
| กำหนดเส้นทางการแอลดงผลด้วย Route..... | 111 |
| เทคนิคเพิ่มเติมของการกำหนดพารามิเตอร์..... | 114 |
| * การกำหนดพารามิเตอร์แบบ exact..... | 115 |
| * การกำหนดพารามิเตอร์แบบอาร์เรย์..... | 117 |
| การใช้คอมโพenenต์ Switch..... | 117 |
| การใช้คอมโพenenต์ Redirect..... | 118 |
| การส่งข้อมูลระหว่างเพจ..... | 119 |
| * การส่งข้อมูลแบบพารามิเตอร์..... | 119 |
| * การส่งข้อมูลแบบ Search และ Hash..... | 121 |

| | |
|--|-----|
| บทที่ 6 การทำหน้าตาด้วย Bootstrap | 125 |
| การใช้ Bootstrap ร่วมกับ React | 125 |
| * การติดตั้ง Bootstrap ลงใน React Application | 125 |
| * การนำไฟล์ของ Bootstrap มาใช้ใน React | 127 |
| การใช้คอลเลกชัน Bootstrap ในแท็กของ JSX | 128 |
| Contextual Color | 128 |
| รูปแบบของฟอนต์ | 129 |
| รูปแบบและสีของข้อความ | 130 |
| รูปแบบของปุ่ม Button | 132 |
| รูปแบบของตาราง | 133 |
| ระยะ Margin และ Padding | 134 |
| การแสดงผลคำเจาะเตือน | 136 |
| การสร้างเมนูด้วย Nav และ Navbar | 138 |
| การใช้ Navbar ร่วมกับ Route ของ React | 140 |
| บทที่ 7 การรับและจัดการข้อมูลจากฟอร์ม | 143 |
| ลักษณะของ HTML Form | 143 |
| การสร้างฟอร์มใน React Application | 146 |
| * การเข้าถึงอินพุตภายในฟอร์ม | 146 |
| * การกำหนดอีเมลที่สำหรับอินพุตของฟอร์ม | 147 |
| การปรับแต่งฟอร์มด้วย Bootstrap | 149 |
| อินพุตชนิด text, password และ textarea | 152 |
| อินพุตชนิด checkbox, radio และ switch | 155 |
| อินพุตชนิด select | 160 |
| อินพุตชนิด file | 161 |
| อินพุตชนิดอื่นๆ | 164 |
| การควบคุมการส่งข้อมูลจากฟอร์ม | 165 |
| การตรวจสอบฟอร์มด้วยไลบรารี React Hook Form | 166 |
| บทที่ 8 การใช้ React ร่วมกับ REST API (1) | 171 |
| ทบทวนการใช้ Node สำหรับ Web Server | 171 |
| ทบทวนการใช้ Express สำหรับ Web Server | 173 |

| | |
|--|------------|
| การใช้ React ร่วมกับ Node และ Express | 174 |
| * การติดตั้งไฟล์ที่ฝั่ง Local (React App) | 175 |
| * การติดตั้งไฟล์ที่ฝั่ง Server (Node/Express) | 176 |
| * การรันทดสอบฝั่ง Local และ Server | 177 |
| การใช้ REST API ด้วยฟังก์ชัน fetch() | 178 |
| * รูปแบบของฟังก์ชัน fetch() หากฝั่ง Local | 178 |
| * การใช้ fetch() ร่วมกับ Function Component | 181 |
| * การใช้ fetch() ร่วมกับ Class Component | 182 |
| * การใช้ fetch() ร่วมกับ Event Handler | 182 |
| * ข้อกำหนดพื้นฐานทางฝั่ง Server | 182 |
| การแสดงผลลัพธ์เป็นคอมโพenenต์ทางฝั่ง Local | 184 |
| การส่งข้อมูลจากฟอร์มผ่าน REST API | 188 |
| * การส่งข้อมูลจากฟอร์มด้วยเมธอด GET | 188 |
| * การส่งข้อมูลจากฟอร์มด้วยเมธอด POST | 191 |
| บทที่ 9 การใช้ React ร่วมกับ REST API (2) | 195 |
| หัวหน้างานการใช้ MongoDB และ Mongoose | 195 |
| * การติดตั้ง MongoDB | 196 |
| * การเชื่อมต่อ กับ MongoDB ด้วย Mongoose | 197 |
| * การสร้าง Schema และ Model ในเบื้องต้น | 198 |
| จัดการฐานข้อมูล MongoDB ผ่าน REST API | 200 |
| * จัดเตรียมการสำหรับเชื่อมโยงส่วนต่างๆ | 201 |
| * การเพิ่มข้อมูล | 202 |
| * การอ่านข้อมูล | 204 |
| * การแก้ไขข้อมูล | 207 |
| * การลบข้อมูล | 212 |
| เทคนิคการ pagination | 216 |
| * ไลบรารี mongoose-paginate-v2 | 216 |
| * วิธีการทางฝั่ง Server | 218 |
| * วิธีการทางฝั่ง Local | 218 |
| Workshop: การดำเนินการข้อมูล | 222 |

| | |
|--|------------|
| บทที่ 10 การใช้ React ร่วมกับ REST API (3) | 229 |
| การอัปโหลดไฟล์ | 229 |
| * วิธีการทางฟัง Local | 229 |
| * วิธีการทางฟัง Server | 230 |
| การจัดเก็บและเข้าถึงไฟล์ที่ต้องโน๊ต | 231 |
| การเก็บข้อมูลแบบ Cookie | 236 |
| * การจัดเก็บข้อมูลแบบ Cookie | 237 |
| * การอ่านข้อมูลจาก Cookie | 237 |
| * การลบ Cookie | 238 |
| การจัดเก็บข้อมูลแบบ Session | 241 |
| * การจัดเก็บข้อมูลใน Session | 242 |
| * การย่างค่าจาก Session | 243 |
| * การลบข้อมูล Session | 243 |
| บทที่ 11 สร้างและทดสอบ React Native App | 249 |
| เกี่ยวกับ React Native | 249 |
| การพัฒนาโดย Expo CLI | 250 |
| * การติดตั้ง Expo CLI | 251 |
| * การสร้าง React Native App | 251 |
| * การรัน React Native App | 252 |
| การเปิดดูและดำเนิน Emulator (Android) | 253 |
| การเปิดดูและดำเนินเครื่องจริง (Android/iOS) | 256 |
| * การเปิดและบนระบบ Android | 256 |
| * การเปิดและบนระบบ iOS | 256 |
| สร้างและทดสอบอย่างเป็นมือ Mac (Android/iOS) | 257 |
| สร้างและทดสอบอย่างเป็นมือ Expo Snack (Android/iOS) | 258 |
| * การเข้าใช้งาน Expo Snack | 258 |
| * การเปิดดูและดำเนิน Emulator | 259 |
| การสร้างและเพื่อนำไปใช้งานจริง | 261 |

| | |
|--|------------|
| บทที่ 12 การกำหนด StyleSheet และ Flexbox | 263 |
| องค์ประกอบพื้นฐานของ React Native App | 263 |
| การกำหนด StyleSheet | 265 |
| แนวตั้งเดียวกับ Responsive UI | 269 |
| ผู้นำหน้า CSS Flexbox | 270 |
| แนวทางการใช้ Flexbox ร่วมกับ React Native | 274 |
| บทที่ 13 สร้าง UI ด้วย Core Component (1) | 279 |
| คอมโพenenต์ Alert | 279 |
| คอมโพenenต์ Text (เพิ่มเติม) | 280 |
| ▪ Nested Text | 280 |
| ▪ Props ที่นำเสนอ | 281 |
| ▪ Style ที่นำเสนอ | 281 |
| คอมโพenenต์ Button | 282 |
| การเข้าถึงข้อมูลระหว่างคอมโพenenต์ด้วย State | 283 |
| คอมโพenenต์ TextInput | 285 |
| ▪ Props ที่นำเสนอ | 286 |
| ▪ Style ที่นำเสนอ | 288 |
| ▪ Method ที่นำเสนอ | 288 |
| ▪ การย่านข้อมูลจาก TextInput | 289 |
| คอมโพenenต์ Switch | 292 |
| ▪ Props ที่นำเสนอ | 292 |
| ▪ แนวทางการตรวจสอบสถานะ | 292 |
| คอมโพenenต์ Image | 294 |
| บทที่ 14 สร้าง UI ด้วย Core Component (2) | 299 |
| คอมโพenenต์ Alert (เพิ่มเติม) | 299 |
| คอมโพenenต์ในกลุ่ม Touchable | 302 |
| ▪ Props ที่นำเสนอ | 303 |
| ▪ แนวทางการสร้างปุ่มด้วย Touchable | 303 |
| คอมโพenenต์ Modal | 305 |

| | |
|--|------------|
| ▪ Props ที่ไม่สนใจ..... | 306 |
| ▪ การสร้าง Modal | 306 |
| คอมโพenenต์ ScrollView..... | 309 |
| คอมโพenenต์ FlatList..... | 310 |
| ▪ Props ที่ไม่สนใจ..... | 311 |
| ▪ การกำหนดข้อมูลของแต่ละรายการ..... | 311 |
| ▪ แนวทางการกำหนดโครงร่างของแต่ละรายการ..... | 312 |
| ▪ การกำหนด key ของแต่ละรายการ..... | 312 |
| ▪ การตอบสนองเบื้องต้นการ..... | 315 |
| ▪ การกำหนดภาพประจำก่อนรายการ..... | 316 |
| คอมโพenenต์ SectionList..... | 319 |
| ▪ Props ที่ไม่สนใจ..... | 319 |
| ▪ การกำหนดข้อมูล..... | 319 |
| ▪ การกำหนดโครงร่างของส่วนหัวและรายการ..... | 320 |
| แนะนำการใช้ Ionicons..... | 323 |
| บทที่ 15 การสร้าง Navigation ระหว่างหน้าจอ..... | 325 |
| การติดตั้งไลบรารีสำหรับ Navigation..... | 325 |
| การสร้างและเลือนระหว่างหน้าจอโดย Stack Navigator..... | 326 |
| ▪ ข้อกำหนดที่ไฟล์ App.js..... | 327 |
| ▪ การเพิ่ม Dependencies ผ่าน Snack..... | 328 |
| ▪ สร้าง StyleSheet ในแบบ Global..... | 328 |
| ▪ สร้างคอมโพenenต์ของแต่ละหน้าจอ..... | 329 |
| ▪ การเลือนย้อนกลับ..... | 331 |
| การปักหมุด Header Title..... | 331 |
| การรันสิ่งข้อมูลระหว่างหน้าจอ..... | 332 |
| ▪ การส่งข้อมูลไปยังหน้าจอถัดไป..... | 333 |
| ▪ การส่งข้อมูลกลับมาจากหน้าจอถัดไป..... | 335 |
| การใช้ Bottom Tab Navigation..... | 338 |
| ▪ การสร้าง Bottom Tab..... | 338 |
| ▪ การใช้ Bottom Tab ร่วมกับ Stack Navigation..... | 340 |
| ▪ เทคนิคการแสดงผลไอคอน Badge บนปุ่ม Tab | 345 |

| | |
|---|------------|
| บทที่ 16 การเข้าถึง API ของระบบ | 349 |
| การตรวจสอบข้อมูลหน้าจอ | 349 |
| พื้นที่ทางการณ์มุนหน้าจอ | 351 |
| ตรวจสอบสถานะของการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต | 355 |
| การเชื่อมโยงไปยังหน้าอื่นๆ | 357 |
| พัสดุตำแหน่งและแผนที่ | 359 |
| การจัดเก็บข้อมูลด้วย AsyncStorage | 363 |
| บทที่ 17 การใช้กล้องถ่ายภาพและสแกนโค้ด | 367 |
| การติดตั้งไลบรารีและตรวจสอบ Permission | 367 |
| การเลือกกล้องหน้า-หลังและการใช้แฟลช | 368 |
| การถ่ายภาพ | 371 |
| การถ่ายวิดีโอ | 374 |
| การใช้แฟลชแบบไฟฉาย | 378 |
| การทำ BarCode และ QR Code | 379 |
| การใช้ไลบรารี Image Picker | 382 |
| ▪ การเข้าถึงไฟล์รูปภาพและวีดีโอ | 382 |
| ▪ การถ่ายภาพด้วยแอปพลิเคชันเครื่อง | 384 |
| บทที่ 18 การเชื่อมต่อระหว่าง Mobile App กับ REST API | 389 |
| การจัดเตรียมทางด้าน Server | 389 |
| การรับส่งข้อมูลระหว่าง Mobile App และ Server | 391 |
| ▪ รันบนหางผึ้ง Server | 391 |
| ▪ รันบนหางผึ้ง Local | 392 |
| การแสดง Indicator ในขณะโหลด | 393 |
| การส่งข้อมูลจากคอมพิวเตอร์ไปยัง Server | 396 |
| การติดต่อกับฐานข้อมูลหางผึ้ง Server | 398 |
| การสร้างรายการของ FlatList ด้วยข้อมูลจาก Server | 402 |

