



อัปเดต
ล่าสุด

พัฒนาโมบายแอปบน Android และ iOS ด้วย

React Native

Hooks + SQLite



ครบถ้วนสำหรับผู้เริ่มต้น เน้นตัวอย่างประกอบการเรียนรู้

เรียนรู้พื้นฐาน React Native เพื่อสร้างแอปบน iOS และ Android ที่ใช้งานได้จริง

- วิธีสร้างคอมโพเนนต์ร่วมกับ Hook แบบต่าง
- พื้นฐานการเปลี่ยนหน้าจอโดยใช้ React Navigation
- การกำหนดแถบด้านล่าง Bottom Tab Navigator
- พื้นฐานการสร้างแบบฟอร์ม แลการสร้างหน้าต่างโต้ตอบ
- เชฟข้อมูลลงในอุปกรณ์โดยใช้ฐานข้อมูล SQLite
- การใช้งานกล้อง และสื่อทรงปวงาศเชิงภาพ
- วิธีจัดการข้อมูลในแอปโดยใช้ Context
- ทดสอบแอปบนระบบจำลอง และทดสอบกับอุปกรณ์จริง

ครบถ้วนสำหรับผู้เริ่มต้น เน้นตัวอย่างประกอบการเรียนรู้



Contents

Chapter 1	สร้างส่วนติดต่อกับผู้ใช้ด้วย JSX	43
แนะนำ React Native	1 JSX ทั้งหมดจะต้องอยู่ภายใน	
เกี่ยวกับ React	1 คอนเทนเนอร์เดียว	44
รู้จักกับ React Native	2 Core Component ใน React Native	45
ติดตั้ง Node.js	4 แสดงข้อความด้วย Text คอมโพเนนต์	46
ติดตั้งและใช้งาน Visual Studio Code	5 View คอมโพเนนต์	47
ติดตั้งส่วนประกอบเสริมสำหรับ Visual Studio Code	7 ปรับแต่งหน้าต่างคอมโพเนนต์	48
ติดตั้ง expo-cli	7 การใช้งาน StyleSheet	49
สร้างและทดสอบแอปพลิเคชันแรก	9 การแสดงค่าของตัวแปรใน JSX	51
หยุดทดสอบแอปพลิเคชัน	10 การแสดงค่าจากการคำนวณ (Expression) ใน JSX	53
สรุปขั้นตอนการติดตั้งและใช้งาน React Native	13 แสดงหรือซ่อนเนื้อหาในคอมโพเนนต์	54
	13 ตัวอย่างที่ 3.1 บอกรหัสคุณชนะหรือแพ้	54
	การแสดงไอคอน	56
	15 TouchableOpacity และ TouchableHighlight	57
	15 สร้างคอมโพเนนต์ขึ้นใช้งานเอง	58
	16 ตัวอย่าง 3.2	
	สร้าง Comment คอมโพเนนต์	58
Chapter 2		
ทดสอบแอปพลิเคชัน		
แนวทางการทดสอบแอปพลิเคชัน		
ทดสอบแอปพลิเคชันด้วย iOS Simulator (เฉพาะ macOS)		
ทดสอบแอปพลิเคชันด้วย Android Emulator		
คีย์ลัดในขณะที่ทดสอบแอปพลิเคชัน		
ทดสอบแอปพลิเคชันด้วยอุปกรณ์จริง		
Chapter 3		
คอมโพเนนต์ และ JSX		
คอมโพเนนต์ (Component)	35	
วิธีสร้างคอมโพเนนต์	36	
ทดลองแก้ไข App คอมโพเนนต์	39	
วิว (View) ในโมบายล์แอปพลิเคชัน	42	
	สร้าง Comment คอมโพเนนต์	58
	Chapter 4	
	props ใน React Native	63
	คุณสมบัติพื้นฐานของคอมโพเนนต์	63
	รู้จักกับ props ใน React Native	64
	วิธีผ่านค่า props ไปยัง Child คอมโพเนนต์	65
	การผ่านค่าหรือพหุหลายๆ ค่า ไปยัง Child คอมโพเนนต์	68
	การรับค่า Children ที่มาจาก props	70
	ประกาศตัวแปรเพื่อรับค่า props	75

Chapter 5			
พื้นฐานการอ้าง state	77	กำหนดขนาดคอมโพเนนต์โดยใช้เปอร์เซ็นต์	108
กำหนดค่าเริ่มต้นให้กับ State	77	การหมุนหน้าจอ (Orientation)	109
รู้จักกับ Hook	79	การใช้งาน useWindowDimensions Hook	109
การใช้งาน useState Hook	80	กำหนดเนื้อหาไว้ภายใต้ SafeAreaView	111
ในฟังก์ชันคอมโพเนนต์		ปัญหาเกี่ยวกับแพลตฟอร์ม	113
ตัวอย่างที่ 5.1 ตัวอย่างการใช้งาน useState Hook	81	ตรวจสอบแพลตฟอร์มที่ใช้งานอยู่	113
setState() เป็น asynchronous	84	ปรับแต่งสไตล์ตามอุปกรณ์ที่ใช้งาน	114
ตัวอย่างที่ 5.2 การใช้ callback		ตัวอย่าง 6.2 แก้ไขปัญหา SafeAreaView ใน Android	114
กำหนดค่า state	85	การปรับแต่งสไตล์โดยใช้ Platform.select()	116
แก้ไข state จาก Child คอมโพเนนต์	87	ตัวอย่าง 6.3 ตรวจสอบแพลตฟอร์มพร้อมปรับแต่งสไตล์	117
ตัวอย่างที่ 5.3 ผ่านค่าฟังก์ชันไปกับ props	88	สร้างคอมโพเนนต์สำหรับ iOS และ Android โดยเฉพาะ	118
		ตัวอย่าง 6.4 สร้างคอมโพเนนต์สำหรับ iOS และ Android	119
Chapter 6			
Platform และการใช้สไตล์	95		
พื้นฐานเกี่ยวกับ View คอมโพเนนต์	95		
บทวนเกี่ยวกับ margin และ padding	96		
สร้างสไตล์ย่อยเจ็ดจาก StyleSheet.create()	97		
กำหนดสไตล์ไว้ที่ศูนย์กลาง	99		
กำหนดหลายสไตล์ด้วยอาร์เรย์	102		
ตัวอย่าง 6.1 กำหนดหลายสไตล์พร้อมกัน	103		
กำหนดเงาให้กับคอมโพเนนต์	104		
หาขนาดของหน้าจอด้วย Dimensions	106		
		Chapter 7 Flexbox และการจัดเรียงคอมโพเนนต์	123
		Flexbox ใน React Native	123
		คำสั่งต่างๆ ใน Flexbox	124
		เรียงคอมโพเนนต์ในแนวตั้ง	126
		ตัวอย่าง 7.1 การจัดเรียงตามแนวคอลัมน์	129
		การจัดเรียงในแกนหลัก (justifyContent)	132

ตัวอย่าง 7.2 การกระจาย คอมโพเนนต์ในแนวตั้ง	135	ตัวอย่าง 8.4 แสดงรายชื่อ นักเรียนใน FlatList	169
การจัดเรียงวิดเจ็ตในแนวแกน ตรงข้าม (alignItems)	138	การลบรายการใน FlatList ด้วย Swipeable คอมโพเนนต์	172
ตัวอย่าง 7.3 ขยายความกว้าง ให้เต็มพื้นที่	139	ตัวอย่าง 8.5 ลบรายการใน FlatList	174
เรียงคอมโพเนนต์ในแนวนอน	142	Chapter 9 พื้นฐานการใช้งาน React Navigation 179	
เมื่อแกนหลักมีหลายแถว หรือหลายคอลัมน์	145	อ่านเอกสารก่อนใช้งาน	179
ตัวอย่าง 7.4 แสดงรูปภาพหลายแถว flexBasis, flexGrow และ flexShrink	146	ติดตั้ง React Navigation V6	180
ตัวอย่าง 7.5 แสดงรูปภาพ และข้อความในแถวเดียวกัน	149	พื้นฐานการใช้งาน React Navigation V6	182
Absolute และ Relative	151	ขั้นตอนที่ 1 กำหนด NavigationContainer	183
ตัวอย่าง 7.6 เพิ่มลดจำนวน ด้วยการแตะที่ไอคอน	152	ขั้นตอนที่ 2 กำหนดโครงสร้าง การเปลี่ยนหน้าจอ	183
Chapter 8		ขั้นตอนที่ 3 เปลี่ยนหน้าจอ โดยใช้ navigation ออบเจกต์	185
ScrollView และ FlatList 157		ตัวอย่าง 9.1 การเปลี่ยนหน้าจอแบบง่ายๆ	186
การใช้งาน ScrollView คอมโพเนนต์	157	เมธอดอื่นๆ ใน navigation ออบเจกต์	190
ตัวอย่าง 8.1 เลื่อนหน้าจอ ในแนวตั้งด้วย ScrollView	159	วิธีผ่านค่าไปยังหน้าจอปลายทาง	191
ตัวอย่าง 8.2 เลื่อนหน้าจอ ในแนวนอนด้วย ScrollView	162	ตัวอย่าง 9.2 การส่งข้อมูล ไปยังรูปปลายทาง	193
การนำข้อมูลจากอาร์เรย์มาแสดง ใน ScrollView	164	วิธีผ่านค่ากลับไปยังจุดต้นทาง	196
ตัวอย่าง 8.3 แสดงรายชื่อ นักเรียนใน ScrollView	165	ตัวอย่าง 9.3 ส่งข้อมูล จากแบบฟอร์มกลับไป	199
การใช้งาน FlatList คอมโพเนนต์	167		

Chapter 10 มลัษงน Bottom Tab Navigator 205		Chapter 12 มลัษงน Context 243	
ติดตั้ง Bottom Tab Navigator	205	รู้จักกับ FLUX Pattern	243
พื้นฐานการใช้งาน Bottom Tab Navigator	207	รู้จักกับ reducer	244
ขั้นตอนที่ 1 กำหนด NavigationContainer	207	พื้นฐานการใช้งาน useReducer สุก	245
ขั้นตอนที่ 2 กำหนดโครงสร้าง การเปลี่ยนแท็บ	208	action ออบเจกต์	247
ขั้นตอนที่ 3 กำหนดชื่อแท็บ และไอคอนในแต่ละแท็บ	210	แก้ไขค่า state ผ่านฟังก์ชัน dispatch()	247
ขั้นตอนที่ 4 เปลี่ยนหน้าจอ โดยใช้ navigation ออบเจกต์	211	ตัวอย่าง 12.1 แก้ไข state โดยใช้ useReducer สุก	248
ตัวอย่าง 10.1 การเปลี่ยนหน้าแท็บแบบง่ายๆ	212	รู้จักกับ Higher Order Component (HOC)	252
Chapter 11 แบบฟอร์ม และส่วนติดต่อกับผู้ใช้ 219		ทบทวนการผ่านค่า props ใน React	253
TextInput คอมโพเนนต์	219	รู้จักกับ Context	254
กำหนด state เก็บค่าอินพุต แสดงหรือซ่อนคีย์บอร์ด	220	ตัวอย่าง 12.2 การใช้งาน Context ใน React Native	255
ตัวอย่าง 11.1 ตัวอย่าง การทวอเคิลและรหัสผ่าน	223	ตัวอย่างที่ 12.3 ใช้ useReducer ร่วมกับ useContext	261
Switch คอมโพเนนต์	225	Chapter 13 มลัษง React Native กับ REST API 273	
Picker คอมโพเนนต์	226	รู้จักกับ REST API ก่อน	273
Modal คอมโพเนนต์	228	ทดลองใช้งาน REST API	274
ตัวอย่าง 11.2 การแสดงรูปภาพ ในหน้าต่าง Modal	229	ใช้งาน HTTP Request	275
แสดงหน้าต่างโต้ตอบด้วย Alert API	233	อย่างง่ายๆ ด้วย axios	275
ตัวอย่าง 11.3 ยืนยันการลบข้อมูล โดยใช้หน้าต่าง Alert	235	พื้นฐานการใช้งาน useEffect สุก	278
		ตัวอย่าง 13.1 แสดงข้อมูลจาก API	281

Chapter 14**SQLite ใน React Native 285**

ฐานข้อมูล SQLite 285

สร้างแอปพลิเคชันและติดตั้งโมดูลที่จะใช้งาน 286

คำสั่ง SQL สำหรับสร้างตารางข้อมูล 287

คำสั่ง SQL สำหรับอ่านข้อมูลจากตาราง 288

คำสั่ง SQL สำหรับแทรกข้อมูลลงในตาราง 289

คำสั่ง SQL สำหรับแก้ไขข้อมูลในตาราง 289

คำสั่ง SQL สำหรับลบข้อมูลออกจากตาราง 290

พื้นฐานการใช้งานโมดูล expo sqlite 290

บทวนเกี่ยวกับออบเจกต์ Promise 292

ฟังก์ชันในแบบ async 296

การตรวจสอบข้อผิดพลาดใน await/async 297

ตัวอย่างที่ 14.1 เพิ่มข้อมูลและอ่านข้อมูลด้วย SQLite 298

การกำหนด Placeholder ในคำสั่ง SQL 307

Chapter 15 การใช้งานกล้อง**และรูปภายในคลังภาพ 309**

ติดตั้งแพ็คเกจ ImagePicker 309

ขออนุญาตเข้าถึงคลังรูปภาพ 310

ตัวอย่างที่ 15.1 เลือกรูปภาพแล้วนำมาแสดงผลบนหน้าจอ 312

การใช้งานกล้อง 317

เซฟไฟล์รูปภาพลงในเครื่อง 319

การลดขนาดไฟล์ภาพ 322

Chapter 16 ตัวอย่าง**แอปพลิเคชัน Photos Album 325**

สร้างแอปพลิเคชันและติดตั้งแพ็คเกจ 325

ภาพรวมของแอปพลิเคชัน Photo Album 326

โครงสร้างของแอปพลิเคชัน 328

ไฟล์ทั้งหมดที่ต้องสร้าง หรือแก้ไข 328

ไฟล์ components/AddButtonImage.js 329

ไฟล์ components/MyImage.js 331

ไฟล์ components/MyImagesList.js 333

ไฟล์ context/actions.js 338

ไฟล์ context/ImageProvider.js 341

ไฟล์ context/reducer.js 342

ไฟล์ database/imageDB.js 344

ไฟล์ helpers/fileLocal.js 347

ไฟล์ helpers/permission.js 348

ไฟล์ helpers/takePicture.js 349

ไฟล์ App.js 351