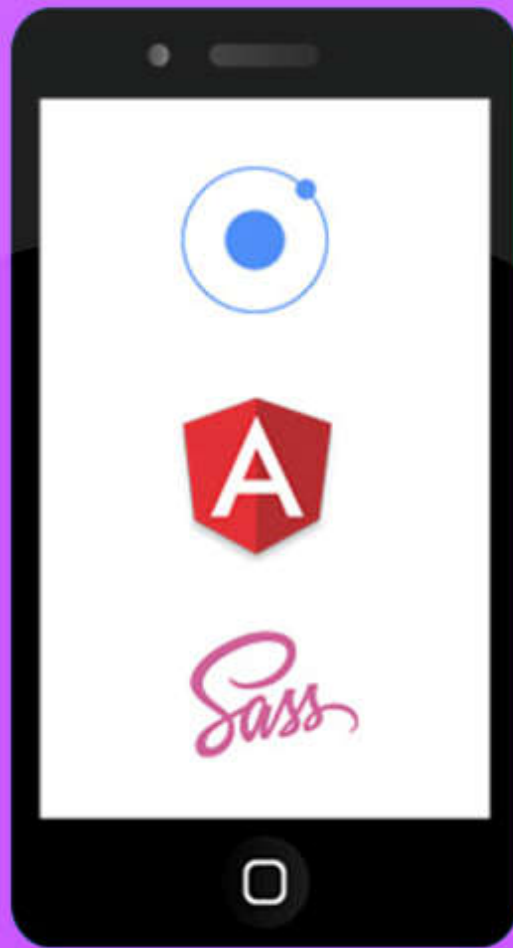


e-Book

สร้าง Mobile App ด้วย
Ionic Framework 5
และ Angular



โค้ชเอก

CodingThailand.com

Build Mobile App with Ionic Framework 5

สร้าง Mobile App ด้วย Ionic Framework 5

โค้ชเอก

หนังสือเล่มนี้จำหน่ายที่ <https://codingthailand.com/ionic5ebook>

เวอร์ชัน 1 ออกจำหน่ายวันที่ 18 มีนาคม 2563

หนังสือเล่มนี้ผู้เขียนตั้งใจจัดทำขึ้นเพื่ออยากให้มีหนังสือภาษาไทยซักเล่มเกี่ยวกับ Ionic Framework ที่เน้นเนื้อหาตั้งแต่พื้นฐาน และเน้นให้ผู้อ่านได้มีความเข้าใจถึงกระบวนการการพัฒนา Mobile App เครื่องมือต่างๆ รวมถึงภาษาโปรแกรม ไลบรารี ไม่ว่าจะเป็น Node.js, Angular, TypeScript และ Sass เป็นต้น นอกจากความรู้สำหรับการพัฒนา Mobile App แล้ว ผู้อ่านจะได้เรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ ควบคู่กันไปด้วย หวังว่าหนังสือเล่มนี้จะเป็นประโยชน์ และประหยัดเวลาการเรียนรู้ให้กับทุกคนครับ

“จงเอาชนะความไม่รู้ ด้วยการพัฒนาตัวเอง และลงมือทำอย่างสม่ำเสมอ”



©2020 โค้ชเอก

สารบัญ

บทที่ 1 การติดตั้ง Node.js, npm และ Visual Studio Code	8
<ul style="list-style-type: none"> ● การติดตั้ง Node.js และ npm ● การตรวจสอบเวอร์ชัน Node.js และ npm ● รู้จักกับ npm ● สรุปคำสั่ง npm พื้นฐาน ● การติดตั้ง Visual Studio Code ● การติดตั้ง Extension ให้กับ Visual Studio Code 	
บทที่ 2 พื้นฐาน Angular , TypeScript และ Sass สำหรับ Ionic	15
<ul style="list-style-type: none"> ● พื้นฐาน Angular ● แนวคิด Modules ● Angular Decorators ● Angular Components ● พื้นฐาน TypeScript ● ชนิดข้อมูลของ TypeScript และการประกาศตัวแปร ● พื้นฐาน Sass (Syntactically Awesome StyleSheets) 	
บทที่ 3 การติดตั้ง Ionic	19
<ul style="list-style-type: none"> ● การติดตั้ง Ionic Framework ● การสร้างโปรเจกต์ใหม่ ● ลงมือสร้างโปรเจกต์ใหม่ ● เพิ่ม Platforms ที่เราต้องการ Build ● การสั่งรัน Application ไปที่ Browser ● การสั่งรัน Application ไปที่ เครื่องทดสอบจริง ● การสั่งรัน Application ไปที่ Emulator ● การอัปเดต Ionic CLI ให้เป็นเวอร์ชันล่าสุด ● การเปิดโปรเจกต์ และเพิ่มเข้าไปใน Visual Studio Code 	

บทที่ 4 แนะนำ Ionic Framework	26
<ul style="list-style-type: none"> • โครงสร้างไฟล์ และไฟล์เดอริต่างๆในโปรเจค • การใช้ IONIC CLI COMMANDS เพื่อสร้างโค้ดอัตโนมัติ • การใช้ Command line ภายในโปรแกรม Visual Studio Code 	
บทที่ 5 การสร้าง Pages, Basic Navigation และ Passing Data	29
<ul style="list-style-type: none"> • การสร้าง Pages • ทดลองสร้างเพจชื่อว่า About • ทดลองสร้างเมนู “เกี่ยวกับเรา” เพื่อเปิดหน้าเพจ About • พื้นฐาน Navigation • การ Push หน้าเพจขึ้นมาแสดง • การ Pop หน้าเพจ • การกำหนดเพจ ให้เป็น root page • การส่งข้อมูลระหว่างเพจ (Passing Data between Pages) 	
บทที่ 6 Ionic Components	44
<ul style="list-style-type: none"> • Components คืออะไร • การใช้ Components เบื้องต้น 	
บทที่ 7 การเรียกใช้ API ด้วย HttpClient	49
<ul style="list-style-type: none"> • ขั้นตอนการใช้ HttpClient ใน Ionic • การสร้าง Pages ในรูปแบบ Master Detail • การใช้ Component Search bar สำหรับค้นหาข้อมูล 	
บทที่ 8 การสร้างฟอร์ม (Forms)	78
<ul style="list-style-type: none"> • ลองสร้างฟอร์มสมัครสมาชิก (ลงทะเบียน) • การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล (Validations) • การเพิ่มข้อมูลไปที่ Backend 	

บทที่ 9 การเก็บข้อมูลแบบ Local ด้วย Ionic Storage	87
<ul style="list-style-type: none"> • การติดตั้ง Storage • ขั้นตอนการใช้งาน และเก็บข้อมูลแบบ Key/Value • การใช้งาน Ionic Storage เพื่อเก็บข้อมูลแบบฐานข้อมูล (SQLite) (แสดง,เพิ่ม,แก้ไข,ลบข้อมูล) 	
บทที่ 10 การเขียน Ionic เชื่อมต่อกับ Firebase	101
<ul style="list-style-type: none"> • คุณสมบัติของ Firebase • ลองใช้ Realtime Database (แสดง,เพิ่ม,แก้ไข,ลบข้อมูล) 	
บทที่ 11 การใช้งาน Ionic Native	110
<ul style="list-style-type: none"> • การใช้งานกล้อง (Camera) • การใช้งาน Barcode Scanner และ QR Code 	
บทที่ 12 การตกแต่ง App และ จัดรูปแบบการแสดงผลข้อมูลด้วย Pipes	118
<ul style="list-style-type: none"> • การทำ Theming ให้กับ App • CSS Utilities • การตกแต่ง Themes ใน Ionic • จัดรูปแบบการแสดงผลข้อมูลด้วย Pipes • พื้นฐานการใช้งาน Built-in pipes ใน Angular • การสร้าง Custom Pipes ใน Ionic 	
บทที่ 13 การเตรียม Resources และ Publish App	128
<ul style="list-style-type: none"> • ตั้งค่า Bundle ID, App Name, เลขเวอร์ชัน ให้กับ App • การลดขนาดรูปภาพก่อน Build App • การสร้างไอคอน, การ Publish App ทั้ง Android และ iOS (ศึกษาผ่านวิดีโอ) 	

บทที่ 14 โบนัสพิเศษ

129

- ตัวอย่างไฟล์ psd (PhotoShop) สำหรับทำ splash screen
- โค้ดทั้งหมดในหนังสือ

Changelog

เวอร์ชัน 1 - 19 มีนาคม 2563

- Ionic CLI 6.2.2
- Ionic Framework 5.0.5

Ionic Framework เป็น Mobile Framework สมัยใหม่ที่ช่วยให้เราพัฒนา Mobile App ได้อย่างรวดเร็ว และง่ายมากๆ แนวคิดคือ การพัฒนา Mobile App ให้เหมือนกับพัฒนา Web App โดยที่นักพัฒนาสามารถใช้ความรู้พื้นฐาน HTML, CSS และ JavaScript (JS ES6 ขึ้นไป) ได้เลย และในเวอร์ชันนั้นนอกจากใช้ Angular ได้แล้ว ยังสามารถเขียนด้วย React หรือ Vue.js ได้อีกด้วย

Ionic Framework ในเวอร์ชันนี้ ข้อดีของผู้เริ่มต้นคือ ไม่จำเป็นต้องรู้ Ionic เวอร์ชันก่อนหน้านี้มาก่อนก็สามารถเรียนรู้ได้ทันที เพราะตัว Ionic เอง ได้ถูกเขียนโค้ดขึ้นมาใหม่ทั้งหมด อีกเหตุผลหนึ่งที่คุ้มค่าต่อการศึกษา Ionic ก็เพราะว่าตัว Ionic นั้นนอกจากจะทำ Mobile App ได้แล้วยังสามารถใช้ทำ Web App ได้อีกด้วย นั่นหมายความว่าผู้พัฒนาสามารถใช้โค้ดชุดเดียวเขียนได้ทั้ง Web และ Mobile App เลย (เขียนครั้งเดียวได้ใช้ได้ทุก Platform นั่นเอง)

ในหนังสือเล่มนี้เราจะใช้ Angular เป็นหลักในการเขียน หากผู้อ่านต้องการสร้าง Mobile App ที่ซับซ้อนมากขึ้น ก็ขอแนะนำว่าให้ศึกษา Angular ด้วย มาลุยกันเลย!