



หลักสูตร "พัฒนา Mobile App ด้วย Ionic 3, Angular 5 และ Node.js"

Workshop: ระบบ E-commerce (Shopping Cart)

วันที่ 11-14 มิถุนายน 2561 (รวม 4 วัน)

หลักการและเหตุผล

เนื่องจากปัจจุบันเทคโนโลยีการพัฒนา Mobile Application มีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว รวมถึงมีการเพิ่มคุณสมบัติและเทคโนโลยีต่างๆเข้ามามากมาย ทำให้นักพัฒนาที่มีความจำเป็นที่จะต้องเรียนรู้ ศึกษา และต้องสามารถนำคุณสมบัติใหม่ๆเหล่านี้มาใช้งานในการพัฒนาระบบได้ เทคโนโลยีใหม่เหล่านี้ จะทำให้การสร้างและพัฒนา Mobile App เป็นไปได้ง่ายขึ้น สามารถสร้างผลงานได้รวดเร็วยิ่งกว่าเดิม มีประสิทธิภาพ สามารถโต้ตอบกับผู้ใช้งานได้อย่างรวดเร็ว และมีความปลอดภัยสูง ด้วยเหตุผลนี้จึงได้จัดทำหลักสูตร "พัฒนา Mobile App ด้วย Ionic 3, Angular 5 และ Node.js" ขึ้น เพื่อให้ให้นักพัฒนาจะได้นำความรู้ต่างๆเหล่านี้ ไปพัฒนาระบบและปรับใช้ในงานของตัวเองและเพื่อพัฒนาองค์กรต่อไป

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจ และหลักการทำงานของ Ionic และ Node.js
- เพื่อให้ผู้เรียนสามารถพัฒนา Mobile Application ด้วย Ionic ร่วมกับ Node.js (Backend) ได้
- เพื่อให้ผู้เรียนเรียนรู้ และจัดการฐานข้อมูล MongoDB หรือ MySQL ได้
- เพื่อให้ผู้เรียนสามารถใช้เทคโนโลยีใหม่ๆ ทั้งในส่วน of front-end และ back-end ได้
- เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ และแนวปฏิบัติที่ดีสำหรับการเขียนโค้ด
- เพื่อให้ผู้เรียนสามารถพัฒนา REST APIs ด้วย Node.js และสามารถใช้งานร่วมกับ Ionic ได้
- เพื่อให้ผู้เรียนสามารถพัฒนาระบบ E-Commerce (Shopping Cart) ได้

พื้นฐานผู้เรียน

- มีความรู้พื้นฐานด้านการพัฒนาเว็บได้แก่ HTML, CSS และ JavaScript

เนื้อหาการเรียนและตารางเรียน 4 วัน

เวลา	เนื้อหา
วันที่ 1	
09.00 – 10.30 น.	<ul style="list-style-type: none"> - แนะนำภาษา JavaScript - พื้นฐานภาษา JavaScript เวอร์ชันใหม่ (ES2015 ขึ้นไป) - แนะนำ ติดตั้ง Editor และ Extensions สำหรับเขียน Node.js - ติดตั้ง Node.js - ทำความเข้าใจ และทดสอบเขียน Syntax ภาษา JavaScript

เวลา	เนื้อหา
	<ul style="list-style-type: none"> - แนะนำ Node.js พื้นฐาน - Server Side JavaScript - The Event Loop - ทำความรู้จักกับ Modules และ npm
10.30 – 10.45 น.	พักเบรก
10.45-12.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> - แนะนำ Express.js - โครงสร้างของ Express.js - ทำความรู้จักกับ Middleware - แนะนำ Routing - การใช้งาน Route parameters และ queries - การใช้งาน Template Engines และ Stylesheets - Views และ Layout
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหาร
13.00 – 14.30 น.	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดการ และใช้งาน Request - การจัดการ และใช้งาน Response - การสร้าง REST APIs ด้วย Express.js - แนะนำและติดตั้ง MongoDB - การติดต่อกับฐานข้อมูล ด้วย Express.js - การจัดการกับข้อมูลใน MongoDB - สร้าง Models ด้วย Mongoose - การเรียกดูข้อมูลจาก MongoDB การเพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูล
14.30 – 14.45 น.	พักเบรก
14.45 – 17.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> - การทำระบบล็อกอิน ด้วย json web token - ติดตั้งและใช้งาน Passport - ทดสอบ REST APIs - การจัดการความปลอดภัย - การติดต่อกับฐานข้อมูล MySQL ด้วย Express.js
วันที่ 2	
09.00 – 10.30 น.	<ul style="list-style-type: none"> - สร้าง Dashboard สำหรับผู้ดูแลระบบ (Backend) - จัดการข้อมูลข่าวสาร - จัดการข้อมูลสินค้า - แสดงข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า
10.30 – 10.45 น.	พักเบรก
10.45 -12.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> - แนะนำ และติดตั้ง Ionic Framework 3 - แนะนำการเขียนภาษา TypeScript - การสร้าง และจัดการโปรเจค - การรันโปรเจค การทดสอบ app บนเครื่องจริง - เรียนรู้การใช้งานคำสั่ง Ionic CLI และเทคนิคการใช้งาน - Angular 5 Architecture - หลักการของ Components, Templates และ การผูกข้อมูล (Datbinding) - Event Binding
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหาร
13.00 – 14.30 น.	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดการ Pages - ทำความเข้าใจกับ Navigation Stack เรียนรู้พื้นฐาน Navigation - การรับส่งข้อมูลระหว่าง Pages - เรียนรู้ Lifecycle Events ของ Ionic

เวลา	เนื้อหา
	- การสร้าง Http Service และ Providers - การเรียกใช้งาน APIs (Backend) ด้วย Angular Http Services
14.30 – 14.45 น.	พักเบรก
14.45 – 17.00 น.	- แสดง และจัดการข้อมูลประเภทสินค้า - แสดง และจัดการข้อมูลสินค้า
วันที่ 3	
09.00 – 10.30 น.	- การสร้างฟอร์ม Form , การรับข้อมูลจากผู้ใช้ด้วย (Form) - การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล (Form Validation) - เรียนรู้ และใช้งาน Ionic Components เบื้องต้น - เรียนรู้การใช้งาน List, Search Bar, Cards, Alerts, Toasts และอื่นๆ
10.30 – 10.45 น.	พักเบรก
10.45-12.00 น.	- แสดง และจัดการข้อมูลตะกร้าสินค้า - จัดการการสั่งซื้อ และสถานะการสั่งซื้อ
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหาร
13.00 – 14.30 น.	- การสร้างระบบล็อกอินด้วย Ionic ร่วมกับการใช้ Events และ Node.js
14.30 – 14.45 น.	พักเบรก
14.45 – 17.00 น.	- การสร้างระบบล็อกอินด้วย Ionic (ต่อ) - การบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อ
วันที่ 4	
09.00 – 10.30 น.	- การอัปโหลดไฟล์ (slip) การแจ้งการชำระเงิน - สร้างรายงานในรูปแบบต่างๆ
10.30 – 10.45 น.	พักเบรก
10.45-12.00 น.	- สร้างรายงานในรูปแบบต่างๆ (ต่อ)
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหาร
13.00 – 14.30 น.	- เรียนรู้ และใช้งาน Ionic Native เช่น การใช้งาน Camera, qrCode, Barcode Scanner เป็นต้น
14.30 – 14.45 น.	พักเบรก
14.45 – 17.00 น.	- การตกแต่ง templates และสไตลให้กับ App - เรียนรู้ขั้นตอนการเตรียมไอคอน, splash screen การ build app ทั้ง Android และ iOS - การเตรียม App เพื่ออัปโหลดขึ้น Store

- Workshop ต่างๆ จะมีแทรกอยู่ในทุกๆวัน
- ติดต่อ: codingthailand@gmail.com โทร: 085-4952624 อ.เอก
- <https://codingthailand.com>