



หลักสูตร "พัฒนา Mobile App ด้วย React Native (Android และ iOS)"

Workshop: “ระบบจองห้องประชุมออนไลน์” วันที่ 28-31 มกราคม 2562 (4 วัน)

สถานที่: The Connexion@MRT Ladphrao ห้อง 123 กรุงเทพฯ

หลักการและเหตุผล

เนื่องจากปัจจุบันเทคโนโลยีการพัฒนา Mobile Apps มีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว รวมถึงมีการเพิ่มคุณสมบัติใหม่ๆ มากมาย ทำให้นักพัฒนาที่มีความจำเป็นต้องเรียนรู้ ศึกษา และต้องสามารถนำคุณสมบัติใหม่ๆ มาปรับใช้กับการพัฒนา Mobile App ขององค์กรได้ เทคโนโลยีใหม่นี้ จะทำให้การสร้างและพัฒนา Mobile App เป็นไปได้ง่ายขึ้น สามารถสร้างผลงานได้เร็วกว่าเดิม มีประสิทธิภาพ และมีความปลอดภัยสูง ในส่วนของ React Native นั้น เป็น Framework ที่ใช้งานง่าย และได้รับความนิยมอย่างสูง สามารถสร้าง Mobile App ได้ทั้ง Android และ iOS ด้วยเหตุผลนี้จึงได้จัดทำหลักสูตร “พัฒนา Mobile App ด้วย React Native (Android และ iOS)” ขึ้น เพื่อให้นักพัฒนาได้นำความรู้ไปปรับใช้ และพัฒนาองค์กรต่อไป

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจ และหลักการทำงานของ React และ React Native
- เพื่อให้ผู้เรียนสามารถพัฒนา Mobile App ด้วย React Native ได้ทั้ง Android และ iOS
- เพื่อให้ผู้เรียนสามารถใช้เทคโนโลยีใหม่ๆ ทั้งในส่วนของ Mobile App และ back-end ได้
- เพื่อให้ผู้เรียนสามารถเขียน React Native เชื่อมต่อกับฐานข้อมูลได้ (REST APIs/Web Service)
- เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ และแนวปฏิบัติที่ดีในการเขียนโค้ด

พื้นฐานผู้เรียน

- เคยพัฒนาเว็บมาก่อน หรือมีความรู้พื้นฐาน HTML, CSS และภาษา JavaScript
- มีความรู้พื้นฐานหรือเคยใช้งานฐานข้อมูลเบื้องต้นมาแล้ว

เนื้อหาการเรียนและตารางเรียน 4 วัน

เวลา	เนื้อหา
วันที่ 1	
09.00 – 10.30 น.	- การเตรียมเครื่องมือและโปรแกรม <ul style="list-style-type: none">• ติดตั้ง Visual Studio Code (Editor)• ติดตั้ง Extensions สำหรับเขียน React และ React Native• ติดตั้ง Android Studio และ SDK• ติดตั้ง JDK และ JRE• การตั้งค่าต่างๆ

เวลา	เนื้อหา
	<ul style="list-style-type: none"> - แนะนำภาษา JavaScript สมัยใหม่ <ul style="list-style-type: none"> ● พื้นฐานภาษา JavaScript เวอร์ชันใหม่ ● ฟังก์ชันที่ใช้งานบ่อย - แนะนำ React เบื้องต้น <ul style="list-style-type: none"> ● React.js คืออะไร ● สถาปัตยกรรมของ React ● การเขียน React เบื้องต้น - แนะนำ React เบื้องต้น (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ● ทำความรู้จักกับ Component ● การติดต่อสื่อสารระหว่าง Component ● ทำความรู้จักกับ Props และ State ● แนะนำ Lifecycle ของ React ● การจัดการกับ Events
10.30 – 10.45 น.	พักเบรก
10.45-12.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> - แนะนำ React Native <ul style="list-style-type: none"> ● React Native คืออะไร ● การติดตั้ง React Native ● การ run และ build โปรเจค ● ทดลองเขียน React Native
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหาร
13.00 – 14.30 น.	<ul style="list-style-type: none"> - การเขียน และใช้งาน JSX <ul style="list-style-type: none"> ● JSX คืออะไร ● การเขียน JSX เบื้องต้น ● Embedding Expressions ● JSX is an Expression ● การใช้งาน Props ร่วมกับ JSX ● การใช้งาน String Literals ● การใช้งาน Spread Attributes - การออกแบบ Layout <ul style="list-style-type: none"> ● การออกแบบ Layout ด้วยแนวคิด Flexbox ● การจัดการกับ Style ● การจัดการกับความกว้าง และความสูง
14.30 – 14.45 น.	พักเบรก
14.45 – 17.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> - การสร้าง และใช้งานฟอร์ม <ul style="list-style-type: none"> ● การออกแบบ Layout ของฟอร์ม

เวลา	เนื้อหา
	<ul style="list-style-type: none"> ● ทำความรู้จักกับ Text Input ● การกำหนดค่า และดึงค่าจาก Text Input
วันที่ 2	
09.00 – 10.30 น.	<p>- การใช้งาน React Navigation</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การสร้าง Stack Navigation ● การสร้างหน้า Screen หรือ Component ใหม่ ● การเปิดหน้า Screen ใหม่ ● การส่งค่าพารามิเตอร์ข้ามเพจ ● การสร้าง และตั้งค่า header bar ● การสร้างปุ่มที่ Header bar
10.30 – 10.45 น.	พักเบรก
10.45 -12.00 น.	<p>- การใช้งาน React Navigation</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การสร้าง Drawer Navigation ● การสร้าง Tab Navigation <p>- การติดต่อกับฐานข้อมูล (REST APIs)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การเพิ่มข้อมูล ● การแก้ไขข้อมูล ● การลบข้อมูล
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหาร
13.00 – 14.30 น.	<p>- การติดต่อกับฐานข้อมูล (REST APIs) ต่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การเรียกดูข้อมูลในรูปแบบต่างๆ ● การค้นหาข้อมูล <p>- การติดต่อกับฐานข้อมูล (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การใช้งาน Components ที่ร่วมกับฐานข้อมูล ได้แก่ Alert, FlatList, ActivityIndicator, Image เป็นต้น
14.30 – 14.45 น.	พักเบรก
14.45 – 17.00 น.	<p>- การติดต่อกับฐานข้อมูล (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การทำงานกับรูปภาพ และแสดงรูปภาพ ● การใช้งาน Animation
วันที่ 3	
09.00 – 10.30 น.	<p>- การทำระบบล็อกอิน</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ทดลองสร้างระบบล็อกอิน และระบบสมาชิกโดยเรียกใช้ REST APIs ● การใช้งาน Components เช่น AsyncStorage
10.30 – 10.45 น.	พักเบรก

เวลา	เนื้อหา
10.45-12.00 น.	- การทำระบบล็อกอิน (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> • การดึงข้อมูลผู้ใช้งาน • การแสดงผลข้อมูลผู้ใช้งาน
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหาร
13.00 – 14.30 น.	- การนำ Libraries ภายนอกมาใช้ร่วมกับ React Native <ul style="list-style-type: none"> • Date Picker (เลือกวันที่แบบปฏิทิน) • Google Map (แผนที่)
14.30 – 14.45 น.	พักเบรก
14.45 – 17.00 น.	- การใช้งาน React Native ร่วมกับกล้อง <ul style="list-style-type: none"> • การใช้งานกล้อง และถ่ายภาพ • การอัปโหลดภาพไปยัง Server
วันที่ 4	
09.00 – 10.30 น.	- การใช้งาน React Native ร่วมกับ Native Modules <ul style="list-style-type: none"> • การเขียน React Native ร่วมกับ JAVA (Android)
10.30 – 10.45 น.	พักเบรก
10.45-12.00 น.	- การใช้งาน Redux <ul style="list-style-type: none"> • ความรู้จักกับ Redux • ทดลองเขียน Redux • การนำ concept Redux มาใช้งานร่วมกับ React Native
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหาร
13.00 – 14.30 น.	- การนำโปรเจกต์ไปใช้งานบน Production <ul style="list-style-type: none"> • แนะนำการ build project เป็น Android (.apk) • การ Signed APK • ขั้นตอนการอัปโหลด app ไปยัง store
14.30 – 14.45 น.	พักเบรก
14.45 – 16.00 น.	- การนำโปรเจกต์ไปใช้งานบน Production (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> • แนะนำการ build project เป็น iOS • ขั้นตอนการอัปโหลด app ไปยัง store

- Workshop จะแทรกในแต่ละวัน
- ติดต่อ: codingthailand@gmail.com โทร: 085-4952624

สเปคเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ต้องการ

- ผู้เข้าอบรมนำ Notebook หรือ Mac มาเอง
- Ram อย่างน้อย 6 GB ขึ้นไป แนะนำเป็น 8GB