



หลักสูตร "พัฒนา Web Application ด้วย Laravel Framework 5.7"

Workshop: “ระบบ E-commerce (Shopping Cart)” วันที่ 6-9 พฤศจิกายน 2561 (4 วัน)

สถานที่: The Connexion@MRT Ladphrao ห้อง 123 กรุงเทพฯ

หลักการและเหตุผล

เนื่องจากปัจจุบันเทคโนโลยีการพัฒนา Web Application มีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว รวมถึงมีการเพิ่มคุณสมบัติต่างๆมากมาย ทำให้นักพัฒนาเว็บมีความจำเป็นที่ต้องเรียนรู้ ศึกษา และต้องสามารถนำคุณสมบัติใหม่ๆ มาปรับใช้กับการพัฒนาเว็บขององค์กรได้ เทคโนโลยีใหม่นี้ จะทำให้การสร้างและพัฒนาเว็บเป็นไปได้ง่ายขึ้น สามารถสร้างผลงานได้เร็วกว่าเดิม มีประสิทธิภาพ และมีความปลอดภัยสูง ในส่วนของ Laravel นั้น เป็น PHP Framework ที่ได้รับความนิยมเป็นอันดับ 1 ของโลก มีโครงสร้าง และรูปแบบการเขียนโค้ดที่มีความยืดหยุ่น สั้น และกระชับ ด้วยเหตุผลนี้จึงได้จัดทำหลักสูตร “การพัฒนา Web Application ด้วย Laravel Framework” ขึ้น เพื่อให้นักพัฒนาเว็บได้นำความรู้ไปปรับใช้ และพัฒนาองค์กรต่อไป

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจ และหลักการทำงานของ Laravel Framework
- เพื่อให้ผู้เรียนสามารถพัฒนา Web Application ด้วย Laravel Framework ได้
- เพื่อให้ผู้เรียนสามารถใช้เทคโนโลยีใหม่ๆ ทั้งในส่วน front-end และ back-end ได้
- เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ และแนวปฏิบัติที่ดีสำหรับการเขียนโค้ด
- เพื่อให้ผู้เรียนสามารถเขียน Laravel Framework ร่วมกับ Frontend ได้

พื้นฐานผู้เรียน

- เคยพัฒนาเว็บมาก่อน หรือมีความรู้พื้นฐาน HTML, CSS, JavaScript หรือ jQuery
- มีความรู้เกี่ยวกับภาษา PHP ในระดับพื้นฐาน หรือเคยเขียน PHP มาก่อน
- มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับฐานข้อมูล MySQL/MariaDB

เนื้อหาการเรียนและตารางเรียน 4 วัน

เวลา	เนื้อหา
วันที่ 1	
09.00 – 10.30 น.	- ติดตั้ง Laravel และตั้งค่าสภาพแวดล้อมต่างๆ - แนะนำ Laravel หลักการ MVC และ แนวปฏิบัติที่ดีในการเขียนโค้ด - มีอะไรใหม่ใน Laravel เวอร์ชัน 5.7
10.30 – 10.45 น.	พักเบรก

เวลา	เนื้อหา
10.45-12.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> - เรียนรู้หลักการ สถาปัตยกรรม เช่น Facades, Service Providers เป็นต้น - เรียนรู้การจัดการส่วนของ front-end ด้วย Laravel Mix (Vue.js หรือ jQuery) - แนะนำการทำเว็บ 2 ภาษา (Localization) - การใช้งาน Frontend Scaffolding
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหาร
13.00 – 14.30 น.	<ul style="list-style-type: none"> - เรียนรู้การใช้งาน Controllers, Layout, Views และการจัดการ Assets อื่นๆ - เรียนรู้การเขียน Blade Templates เพื่อจัดการในส่วนของ views - เรียนรู้หลักการของ Middleware
14.30 – 14.45 น.	พักเบรก
14.45 – 16.30 น.	<ul style="list-style-type: none"> - เรียนรู้การเขียน Routing - การใช้งาน Errors และ Logging - Workshop: การนำ Template ในส่วนของ Frontend เข้ามาใช้งาน (Bootstrap 4)
วันที่ 2	
09.00 – 10.30 น.	<ul style="list-style-type: none"> - เรียนรู้การใช้งาน Artisan, การทำงานกับฐานข้อมูล Database Migrations และการทำ Seeding - Workshop: การนำ Admin Template เข้ามาใช้งาน - เรียนรู้การระบบล็อกอิน การจัดการผู้ใช้ และ Session - เรียนรู้หลักการการเข้ารหัสต่างๆ - การใช้งาน Authorization
10.30 – 10.45 น.	พักเบรก
10.45 -12.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> - การใช้งาน helper เกี่ยวกับผู้ใช้งาน - การใช้งาน flash message และ session - การจัดการบทบาท และสิทธิ์ผู้ใช้งาน (admin, manager, user) - การส่ง Mail และการทำ Email Verification
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหาร
13.00 – 14.30 น.	<ul style="list-style-type: none"> - การสร้างฟอร์ม จัดการฟอร์ม - การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลในฟอร์ม (Form Validation) - การจัดการเกี่ยวกับฐานข้อมูล - การเรียกดู และจัดการข้อมูลด้วย Query Builder - การแบ่งหน้าด้วยหลักการ Pagination
14.30 – 14.45 น.	พักเบรก

เวลา	เนื้อหา
14.45 – 16.30 น.	<ul style="list-style-type: none"> - การใช้งาน Eloquent ORM - เรียนรู้ความสัมพันธ์ของตารางในฐานข้อมูล
วันที่ 3	
09.00 – 10.30 น.	<ul style="list-style-type: none"> - ความสัมพันธ์แบบ One to One - ความสัมพันธ์แบบ One to Many - ความสัมพันธ์แบบ Many to Many - ความสัมพันธ์แบบ Has Many Through
10.30 – 10.45 น.	พักเบรก
10.45-12.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> - การใช้งาน และจัดการ Collections - การใช้งาน Mutators - การรับข้อมูลและการเรียกดูข้อมูล - การเชื่อมต่อกับ Larvel ด้วย HTTP Clients (Axios and jQuery)
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหาร
13.00 – 14.30 น.	<ul style="list-style-type: none"> - การใช้เทคนิค Ajax - การนำ Datatable เข้ามาใช้งาน - การบันทึกข้อมูล - การลบข้อมูล
14.30 – 14.45 น.	พักเบรก
14.45 – 16.30 น.	<ul style="list-style-type: none"> - การค้นหาข้อมูล - เทคนิคการใช้ Query scopes - การใช้งาน Cache
วันที่ 4	
09.00 – 10.30 น.	<ul style="list-style-type: none"> - การใช้ และจัดการ Events - แจ้งเตือนด้วย Notifications - การเก็บข้อมูลด้วย File Storage - การอัปโหลดไฟล์ และการ resize รูปภาพ
10.30 – 10.45 น.	พักเบรก
10.45-12.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> - การใช้ Helpers ต่างๆ - แนะนำการใช้งาน Vue.js เข้ามาใช้ร่วมกับ Laravel - แนะนำ Library ที่น่าสนใจ - การสร้างรายงานในรูปแบบ Excel

เวลา	เนื้อหา
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหาร
13.00 – 14.30 น.	- การสร้างรายงานในรูปแบบ PDF - การสร้างรายงานในรูปแบบ Charts
14.30 – 14.45 น.	พักเบรก
14.45 – 16.30 น.	- การนำ Laravel ไปใช้งานจริง การตั้งค่า และดูแลรักษาระบบ - การนำ Laravel ไปใช้กับ Shared hosting - การนำ Laravel ไปใช้กับ Server ของผู้เรียน

- Workshop ต่างๆจะมีแทรกอยู่ในทุกๆวัน
- ติดต่อ: codingshailand@gmail.com โทร: 085-4952624

รายละเอียด Workshop

- ระบบจัดการประเภทสินค้า
- ระบบจัดการสินค้า (ข้อมูลสินค้า, ภาพสินค้า, stock)
- ระบบจัดการสมาชิก/ลูกค้า ข้อมูลส่วนตัว และสิทธิ์การใช้งาน
- ระบบจัดการตะกร้าสินค้า
- รายงานการขาย รายงานลูกค้า และอื่นๆ

สเปคเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ต้องการ

- Notebook นำมาเอง
- Ram 4GB ขึ้นไป