



Laravel 9 ร่วมกับ Vue.js 3 Tailwind CSS 3 และ Livewire



ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสมัยใหม่นั้น ความต้องการของผู้ใช้ (User) มีความหลากหลายมากขึ้น ช่องทางในการเข้าถึงข้อมูลก็มีหลายช่องทาง นักพัฒนาจึงต้องให้ความสนใจในการพัฒนาลักษณะแอปพลิเคชันให้เป็นส่วนย่อย มองให้เป็น Service เพื่อสามารถเชื่อมต่อกับช่องทางอื่นๆ ได้ไม่ว่าจะเป็น Web, Mobile, IoT ต่างๆ โดยแนวทางที่ได้รับความนิยมเป็นอย่างมากคือ พัฒนาส่วนหน้าบ้าน (Frontend) แยกกับส่วนหลังบ้าน (Backend) โดยทำเป็น Web

Service หรือ Web API มาคั่นกลาง ส่วนหน้าบ้านก็พัฒนาเป็นลักษณะ Single Page Web Application (SPA) ส่วนหลังบ้านก็พัฒนาเป็น Web API ด้วยภาษาที่เราก็คิด ไม่ว่าจะเป็น PHP, Python, Go, Java ก็ตามก็

สำหรับเนื้อหาในหลักสูตรนี้ จะเป็นการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันแบบ Full Stack (ทั้งส่วนหน้าบ้านและหลังบ้าน) โดยหน้าบ้านใช้ Vue 3 Framework ยอดนิยมที่เหมาะสมสำหรับมือใหม่ทุกท่าน และภาษาฝั่งหลังบ้านจะใช้ Laravel Framework เวอร์ชัน 9 ที่มาพร้อมความสามารถใหม่ๆ มากมาย ในการนำมาสร้าง API ได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพสูง โดยเนื้อหาการอบรมจะครอบคลุมทั้งการเขียนแบบ SPA และเขียนแบบ Laravel ร่วมกับ Vue และ Livewire ด้วย

การอบรมเป็นลักษณะ Workshop ตลอดทั้งหลักสูตร เหมาะสำหรับมือใหม่ผู้เริ่มต้นทุกคนสามารถเริ่มเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ ในการพัฒนาเว็บแอปได้จากหลักสูตรนี้เลย เนื้อหาครอบคลุมทั้งส่วน Laravel 9, Vue 3, Tailwind CSS 3 และ Livewire เมื่อจบหลักสูตรนี้ไปผู้เรียนจะได้เห็นภาพกว้างๆ ทั้งหมดของการเป็นนักพัฒนาแบบ Full Stack Web Developer

วัตถุประสงค์:

- การทำงานร่วมกับ 3rd Party
- เข้าใจพื้นฐานการทำงานกับ Laravel 9
- สามารถสร้าง Single Page Application (SPA) ด้วย Vue 3 และ Tailwind CSS
- สามารถออกแบบด้วย Tailwind CSS 3 ร่วมกับ Vue 3
- เข้าใจการ Deployed ไปสู่เจ็ทบน Cloud hosting



กลุ่มเป้าหมาย:

- ผู้ที่ต้องการ พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันแบบ "Full Stack"
- IT Managers
- Developers
- กลุ่มผู้สนใจทั่วไป

ความรู้พื้นฐาน:

- สามารถใช้งานระบบคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตได้
- ความรู้พื้นฐานในการเขียน PHP & MySQL มาบ้าง
- ความรู้พื้นฐานการในการออกแบบเว็บไซต์มาบ้าง
- ความรู้พื้นฐานในการทำงานกับฐานข้อมูลมาบ้าง

ระยะเวลาในการอบรม:

- 12 ชั่วโมง (2 วัน)

ราคาคอร์สอบรม:

- 6,500 บาท / คน (ราคานี้ยังไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

วิทยากรผู้สอน:

- อาจารย์สามิตร โทยม และทีมงาน

เนื้อหาการอบรม:

Module 1: การเตรียมเครื่องมือและความพร้อมทั้งบน Mac และ Windows

- วิธีการติดตั้งเครื่องมือและตั้งค่าบนระบบ Windows
- วิธีการติดตั้งเครื่องมือและตั้งค่าบนระบบ MacOS
- การติดตั้ง Editor สำหรับพัฒนาเช่น VSCode, PhpStorm เป็นต้น
- การติดตั้งตัวจำลอง Web Server เช่น XAMPP, MAMPP, WAMPP เป็นต้น
- การติดตั้ง Composer
- การติดตั้ง Node.JS
- การติดตั้ง Git
- การติดตั้ง Postman
- การสร้างฐานข้อมูลใหม่สำหรับ Laravel



Module 2: แนะนำภาพรวมหลักสูตร

- แนวทางการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันในปัจจุบัน
- รู้จักสายงาน frontend developer
- รู้จักสายงาน backend developer
- รู้จักสายงาน devops developer
- เส้นทางการเรียนรู้ที่สำคัญสำหรับสายงาน frontend และ backend developer
- เล่าภาพรวมสิ่งที่จะได้เรียนรู้ทั้งหมดจากหลักสูตรนี้

Module 3: พื้นฐานการทำงานกับ Laravel 9

- การติดตั้ง Laravel 9 ผ่าน Composer
- พื้นฐานการสร้างและจัดการ Routing บน Laravel 9
- พื้นฐานการทำงานกับ Controller บน Laravel 9
- การทำงานกับ View บน Laravel 9
- การวาง Layout เพื่อแยกส่วนโค้ดให้ทำงานกับเว็บขนาดใหญ่ได้บน Laravel 9
- Laravel 9 กับการเชื่อมต่อและจัดการฐานข้อมูล
- ตัวอย่าง Workshop การเขียน CRUD Application เชื่อมต่อฐานข้อมูล MySQL

Module 4: การสร้าง Rest API ใน Laravel 9

- ขั้นตอนโปรเจกต์ Laravel สำหรับสร้าง Rest API
- ติดตั้ง Laravel Sanctum สำหรับ Authentication API
- การตั้งค่า Authentication ด้วย Sanctum
- การสร้าง Resource สำหรับ Rest API
- การสร้าง Resource Collection
- การสร้างและกำหนด API Operation แบบต่าง ๆ
- การเขียน Validation API ใน Laravel 9
- การ Handling Error
- การตั้งค่าเพิ่มเติมสำหรับการนำ API ไปใช้งานบน Production Server



Module 5: พื้นฐาน Vue.js 3

- ภาพรวม Vue 3
- การสร้าง Vue App
- รู้จัก Attribute Binding
- เรียนรู้ Conditional Rendering
- เรียนรู้ List Rendering
- การทำงานกับ Event Handling
- รู้จักและใช้งาน Class และ Style Binding
- การใช้งาน Computed Properties
- เรียนรู้ Component และ Props
- การใช้งาน Communicating Events
- การจัดการกับ Form และ v-model

Module 6: พื้นฐานการออกแบบด้วย Tailwind CSS 3 ร่วมกับ Vue 3

- รู้จัก Tailwind CSS 3 เบื้องต้น
- การใช้งาน component ต่าง ๆ ใน Tailwind CSS 3
- การ Setup Vue 3 ร่วมกับ Tailwind CSS2
- การออกแบบ Layout ร่วมกับ Tailwind CSS 3
- รู้จัก Vuex และการจัดการ State ใน Vue 3

Module 7: การสร้าง Single Page Application (SPA) ด้วย Vue 3 และ Tailwind CSS

- Install Vue Router
- Vue Layout using Tailwind CSS
- Header & Footer
- Route Links
- Design Login Page using Tailwind CSS
- Install Vuex
- Show Hide Navigation Links
- Navigation Guards.
- Dashboard
- Project Listing Page
- Project Detail Page
- Delete Project Functionality
- Add Project
- Edit Project
- Add/Edit/Delete Task



Module 8: พื้นฐาน Livewire ร่วมกับ Laravel 9

- ติดตั้ง Livewire
- การ Setting Livewire
- AJAX Call using Livewire
- Livewire properties
- Livewire Full Page Component
- Computed Properties
- Child Components
- Redirect & Flash Messages
- Livewire Events

Module 9: Workshop Laravel 9 ร่วมกับ Livewire และ Tailwind CSS

- ขึ้นโปรเจกต์ Laravel 9 ร่วมกับ Livewire และ Tailwind CSS
- เชื่อมต่อฐานข้อมูล
- เขียนส่วน CRUD แบบ AJAX Call
- การแบ่งหน้า Pagination
- การทำส่วนค้นหาแบบ AJAX Search
- การจัดเรียงข้อมูล Sorting

Module 10: การ Deploy โปรเจกต์บน Cloud hosting เช่น Heroku และ Netlify

- การสมัครใช้งาน Heroku Cloud hosting
- การเตรียม Project Laravel 9 สำหรับ deploy บน heroku
- การเชื่อมต่อฐานข้อมูล mysql บน heroku
- การ Deploy ส่วน SPA บน Netlify
- การ Config เพื่ออ่าน API Laravel จาก Heroku
- การแก้ปัญหาต่างๆ ที่พบบ่อยระหว่างการ deployed