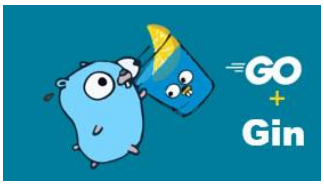
RESTful API with Go and Gin



หลักสูตรนี้จะสอนการพัฒนา (Backend) API Services ด้วยภาษา Go Programming ที่ใช้ GIN and GORM ที่เป็น Framework ในการทำ Web API Middleware และ ORM เพื่อเชื่อมต่อ Databases

วัตถุประสงค์:

- สามารถใช้ ภาษา Go ทำ Web API Middleware และ ORM เพื่อเชื่อมต่อ Databases ได้

กลุ่มเป้าหมาย:

- ผู้ดูและระบบ
- ผู้สนใจทั่วไปในการใช้ภาษา Go พัฒนา RESTful API

ความรู้พื้นฐาน:

- พื้นฐานภาษาภาษา Go

ระยะเวลาในการอบรม:

- 18 ชั่วโมง (3 วัน)

วิทยากรผู้สอน:

- อาจารย์สนิทวงศ์ กมลภากรณ์

เนื้อหาการอบรม:

Module 1: การติดตั้งเครื่องมือ

- การติดตั้ง Golang Compiler
- Hot-Reload Setting
- การตั้งค่าพื้นฐาน VSCode สำหรับ Golang
- VSCode Extension ที่จำเป็นสำหรับ Golang
- สร้าง Golang โปรเจกต์ด้วย Go CLI
- รัน Golang Project
- เรียนรู้การใช้งาน Postman - Http-Mockup Tool

Module 2: Golang Programming

- Golang Project Structure
- Go-cli
- Module
- Variables, data type, Explicit and Implicit Declaration
- Function parameter, return, multiple return
- Condition if-else, switch-case
- Loop for, while, break
- Collection [Array and Slice], Length, Capacity
- Class in Go
- Encapsulation

Module 3: RESTFul API GO and GIN Middelware

- HTTP GET/POST/DELETE/PUT RESTFul API
- การใช้ Postman test API
- การรับค่าแบบ String Query, Parameter, Http Body
- JSON Parsing
- SubRoutees
- CORS - Cross-Origin-Resource-Sharing
- Upload file ด้วย Multipart Http POST

Module 4: PostgreSQL ด้วย Gorm framework

- ติดตั้ง PostgreSQL Database
- เข้าใจ Concept ของ ORM (Object-Relational-Mapping)
- สร้าง Entity Mapping
- Primary Key Setting
- Field Schema and Validation
- สร้าง CRUD ผ่าน Service
- Join tables

Module 5: การทำ Authentication API

- SignUp และ SignIn
- บันทึกข้อมูลลง Database
- Go-Bcrypted
- Http Interceptor Middleware
- JWT
- Bearer Authorization Concept

Module 6: Unit Test

- Unit Test for REST API