

Golang - RESTful API + ORM Framework



สอนโดยผู้พัฒนาระบบ POSPOS
www.pospos.co

อบรมที่ CodeMobiles ลดหย่อนภาษี 200%

สอนโดยทีมผู้พัฒนาแอป



หลักสูตร Golang / Web Api (Backend) 7,500 บาท, 3 วัน Inc. VAT

หลักสูตรนี้จะสอนการพัฒนา (Backend) API Services ด้วยภาษา Go Programming ที่ใช้ GIN and GORM ที่เป็น Framework ในการทำ Web API Middleware และ ORM เพื่อเชื่อมต่อ Database โดยผ่าน Workshop CMStock ที่มีการเชื่อมต่อกับ Frontend อย่าง ReactJS / Angular / Vue.JS (SPA) ภาษา Go จะขึ้นชื่อเรื่องความเร็วในการประมวลผลเมื่อเทียบกับ Node.JS เพราะหลักการ Go จะใกล้เคียงกับการพัฒนา CGI ในสมัยก่อนที่ใช้ภาษา C ในการพัฒนาและเมื่อ Build ออกมาจะได้ Machine-code ที่ทำงานไวมาก แถมยังรองรับการเขียนโปรแกรมแบบ Concurrency ได้ดีกว่า Node.JS ซึ่งจะเหมาะกับงานที่ต้องรับ Requests พร้อมกันได้เยอะๆ สรุปคือเขียนยากกว่า Node.JS แต่มีประสิทธิภาพที่ดีกว่าและถ้าต้องการความสามารถด้าน Concurrency จำนวนมาก

พื้นฐานผู้เข้าอบรม

- HTML, CSS เบื้องต้น
- มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมด้วยภาษาใดภาษาหนึ่ง เช่น C#, Java, JavaScript, HTML และ CSS พื้นฐาน เป็นต้น *ใช้ภาษา ES7 and HTML ในการสอน

สิ่งที่ต้องเตรียม

เครื่องโน้ตบุ๊กที่ลงระบบปฏิบัติการ Windows 10 / Windows 8 / Windows 7 / macOS

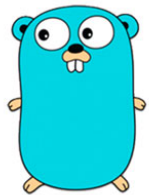
พร้อมติดตั้งโปรแกรมหาดังต่อไปนี้

- Visual Studio Code
- Go compiler

Workshop ที่ตอบสนองความต้องการขององค์กร



Golang

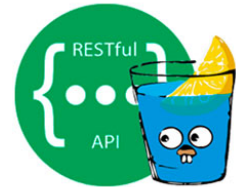


Go

www.codemobles.com



REST API



www.codemobles.com



Golang VSCode
Extension



www.codemobles.com



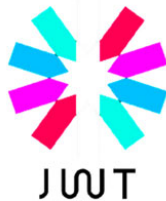
Validation &
Exception Handler



www.codemobles.com



Secured APIs



www.codemobles.com



Middleware
Interceptor



www.codemobles.com



Upload Image



www.codemobles.com



Modular Design



www.codemobles.com



Deployment
Source code
Protection



www.codemobles.com



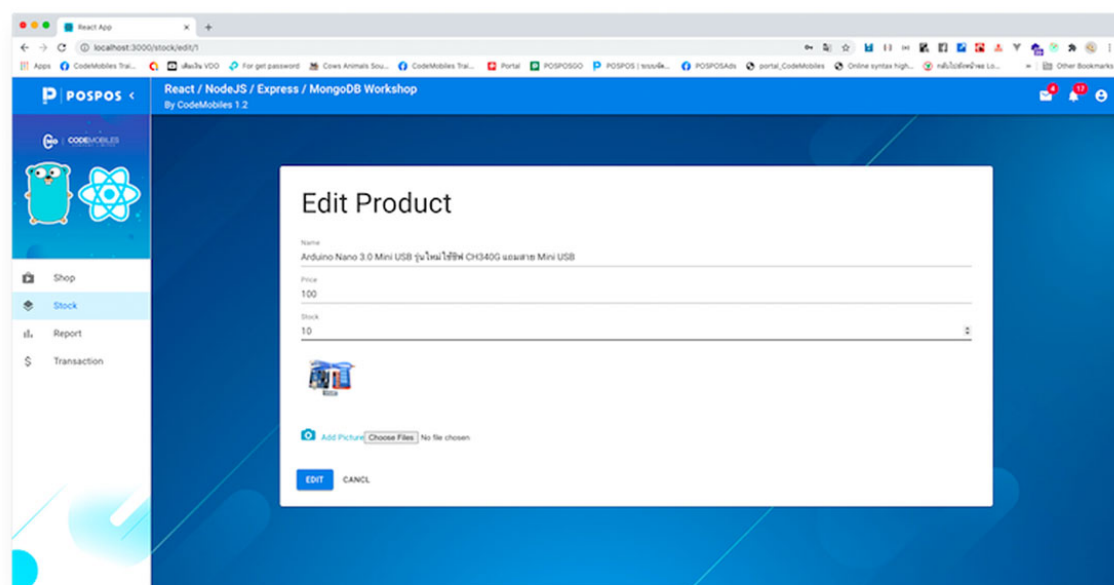
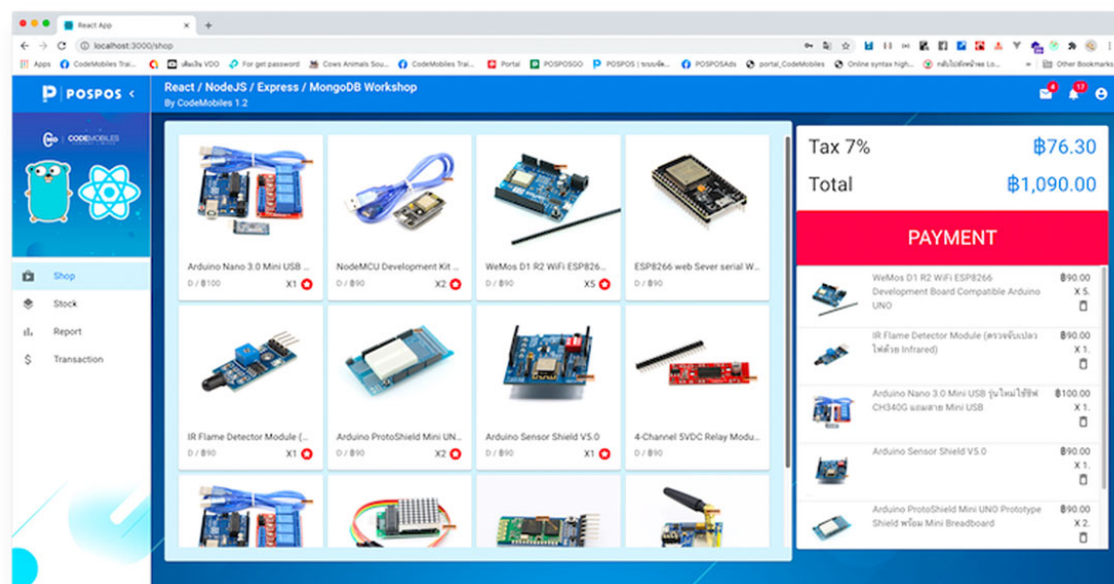
ORM & GRUD
Database



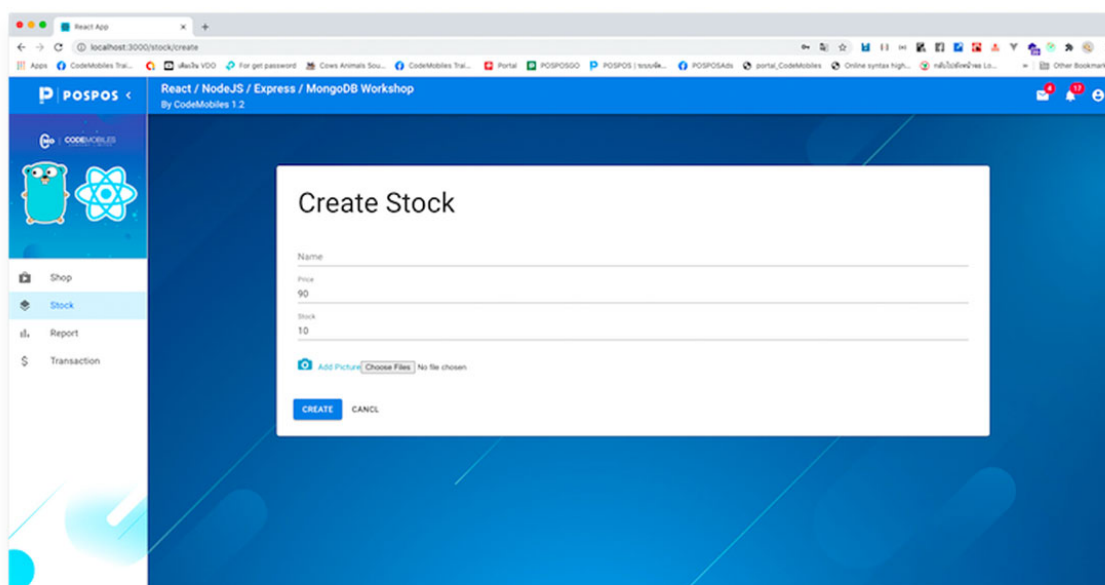
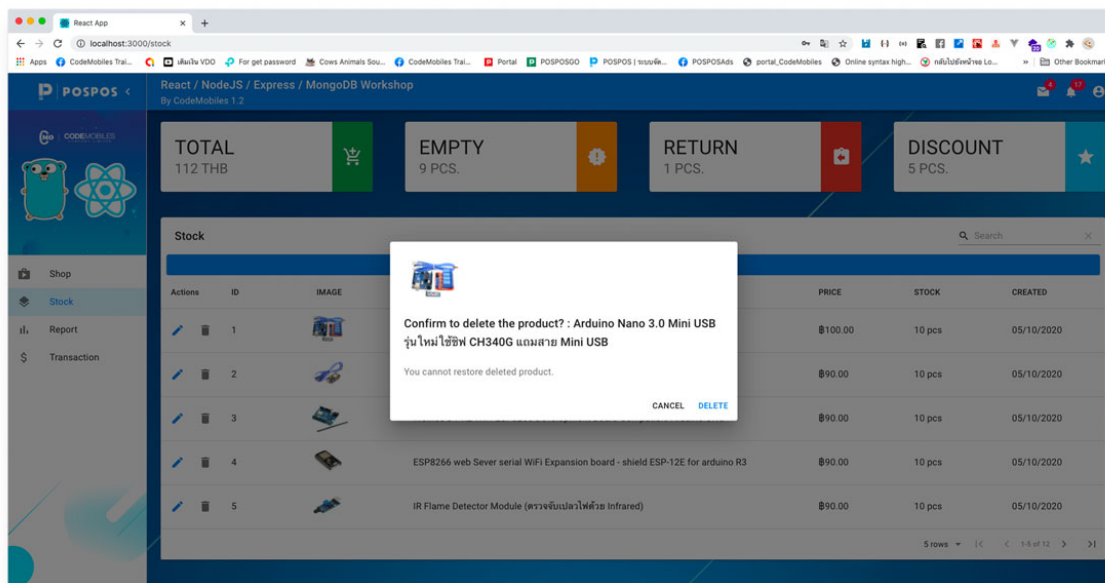
PostgreSQL

www.codemobles.com

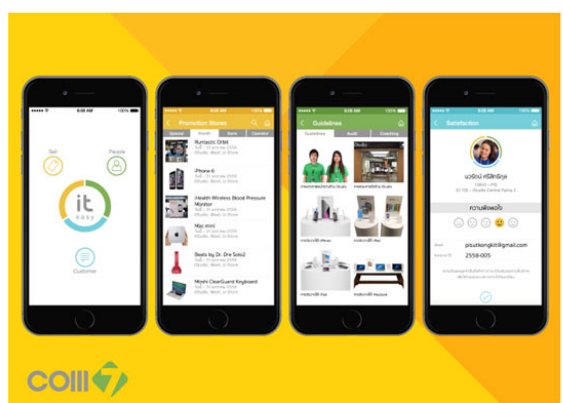
Workshop ที่ตอบสนองความต้องการขององค์กร



Workshop ที่ตอบสนองความต้องการขององค์กร



ผลงานส่วนหนึ่งที่ทำให้ลูกค้าองค์กร ของทีมผู้สอนโค้ดโมบายส์



ลูกค้า

IBM

CPALL

true

ptt

GMM-GRAMMY



krungsri
Auto

CAT

TOYOTA
LEASING THAILAND

PHILIPS

บลจ.บัวหลวง

Bangkok
Airways

การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

NOK AIR

ExxonMobil

SF

การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

FUJITSU

AP

มหาวิทยาลัยศรีปทุม
SRIPATUM UNIVERSITY

SpokeDark.TV

Heineken

Wall Street
English

3BB
BROADBAND

JOBTOPGUN

NECTEC
a member of NSTDA

โรงพยาบาลศิริราช
ปิยะมหาราชากรณย์

UOB Asset Management
大華資產管理



CS LOXINFO

MBK
TRAINING CENTER

COII



FWD
ASURANSI HIDUP

SAMART
multiMEDIA

ลูกค้า



ลูกค้า



เนื้อหาโดยละเอียด

Golang การติดตั้งและเรียนรู้เครื่องมือ

- เปรียบเทียบ Go vs Node.JS
- 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

Golang Concept and Programming พื้นฐาน

- Golang Project Structure
- จุดเริ่มต้นของ Flow - main.go
- Go-cli
- Module
- GO-Path, Go-Root and Go Module
- Package (Main and Custom)
- Print log
- 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
- Append Slice
- Struct vs Class in Go
- Encapsulation public, private
- Pointer * vs &
- Add 3rd party modules (Gin, Gorm)

Golang กับ RESTFul API (gin) พื้นฐาน

- การประกาศ HTTP GET/POST/DELETE/PUT RESTFul API
- ทดสอบด้วย Postman
- Error Handling
- Fallback
- การรับค่าแบบ String Query, Parameter, Http Body
- JSON Parsing
- Sub Route
- การแยก Subroutes เป็นหลายๆไฟล์
- กำหนด CORS - Cross-Origin-Resource-Sharing

- Static File Folder Setting
- Urlencoding Form Handling
- RAW JSON Handling
- Upload file ด้วย Multipart Http POST

Golang กับ Stock Workshop with Ordinary Array

- เริ่มสร้างโปรเจกต์ใหม่ สำหรับจำลอง Backend API สำหรับระบบ Stock สินค้าแบบง่ายๆ
 - Add Product
 - Query All Products
 - Query by Id
 - Delete Product by Id
 - Update Product by Id
 - MultiPart with Multer
 - File Upload - Upload Product Image
 - Update Image
- การทำ Data Validation
- การใช้ Built-in Http Exception ที่มากับ Golang
- Http Inception for JWT

เชื่อมต่อกับ PostgreSQL, MySQL, SQLite Database ด้วย Gorm framework

- ปรับ Stock Workshop ให้ใช้ Database จริง
- 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
- Debug SQL
- Switch Database Driver SQLite, MySQL, PostgreSQL
- SQLite VSCode Extension
- MySQL VSCode Extension

การเพิ่ม Authentication Module

- SignUp และ SignIn
- บันทึกข้อมูลลง Database
- MD5 Password Go-Bcrypted
- Http Interceptor Middleware
- สร้าง Secured API ด้วย JWT and Passport
- Bearer Authorization Concept

การ Deploy จริงบน Cloud server อย่าง Heroku

- Production Build
- Change PORT
- Run in SSL Mode
- Environment Configuration for Development and Production
- Manage service
- สอนนำขึ้น Heroku for Production
- การ Build แบบย่อขนาด Execution หรือเอาส่วน Symbols หรือ Debug Info ออก

More Details / รายละเอียดเพิ่มเติม

ระยะเวลาในการอบรม : 3 วัน วันละ 6 ชั่วโมง ตั้งแต่เวลา 9:00-16:00น.

Cost : 7,500 ฿ (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

ราคานี้รวมค่าอาหารว่างสุดอร่อยเรียบร้อยแล้ว (ผู้เรียนต้องนำเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้เรียนมาเอง)

สำหรับผู้ที่ต้องการให้ทางโค้ดโมบายส์ จัดเตรียมเครื่อง Mac ให้ จ่ายเพิ่ม 2,500 ฿ (ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

รบกวนแจ้งล่วงหน้า เพราะเครื่องมีจำกัด

หมายเหตุ : ทางบริษัท ฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเลื่อนกำหนดเปิด หรือยกเลิกคอร์ส หากมีผู้เข้าอบรมน้อยกว่าจำนวนขั้นต่ำ ซึ่งผู้อบรมที่ชำระเงินค่าอบรมแล้ว จะได้รับเงินค่าอบรมคืนทั้งหมด

***เรามีบริการจัดอบรมถึงสถานที่ (On-site Training Service)**

อบรมที่ CodeMobiles สามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้ 200%

เนื่องจากบริษัท โค้ดโมบายส์ จำกัด เป็น นิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย และวัตถุประสงค์ในการจัดตั้งบริษัท คือ จัดฝึกอบรม การเขียนโปรแกรมบนมือถือนั้นหมายความว่า ถ้าบริษัทของท่านส่งบุคลากรมาอบรมค่าใช้จ่ายที่ท่านเสียไป ท่านจะได้รับกลับคืนเต็มๆ เหมือนได้อบรมฟรี !!

สมัครเข้าอบรมได้ที่

1. สมัครผ่านเว็บไซต์ <http://www.codemobiles.com/biz/register.php>
2. e-mail มาที่ support@codemobiles.com
3. โทร [081-359-9468](tel:081-359-9468)

สนใจติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม



[081-359-9468](tel:081-359-9468)



support@codemobiles.com



[@codemobiles](#)