



Test Assignment

Backend Developer Test Assignment

เวอร์ชัน : 1.5

จัดทำโดย : สามารถ ตัญตริยรัตน์

Backend Developer Test Assignment

บททดสอบตำแหน่ง Backend Developer

1. Overview

สถานการณ์ตัวอย่างลูกค้าต้องการระบบ E-Commerce Web Application สำหรับขายของ โดยสินค้าบนเว็บไซต์เป็นเสื้อยืดสำหรับหญิง และชาย (Gender) ที่มีการจัดหมวดหมู่สินค้า (Category) คือ Plain Color, Pattern, Figure และมี ขนาด (Size) ตั้งแต่ XS - XL ซึ่งราคาขึ้นอยู่กับหมวดหมู่สินค้า ขนาด และ เพศผู้สวมใส่ ลูกค้าสามารถส่งคำสั่งซื้อผ่านเว็บไซต์โดยการเลือกสินค้าลงตะกร้าสินค้า Check Out บันทึกที่อยู่จัดส่ง พนักงานสามารถเรียกดูคำสั่งซื้อของแต่ละวันได้

2. Assignment

คุณได้รับมอบหมายให้ออกแบบ Database และ Service API เพื่อรองรับการทำงานจากข้อ 1. Overview ได้ โดยมี 3 Endpoints ดังต่อไปนี้

- Product List
 - สามารถ Filter ได้ด้วย Gender, Category และ Size
 - สามารถแสดงจำนวนสินค้าในแต่ละ Request เป็น 10, 20, 50 ขึ้นได้
 - สามารถแสดงสินค้าแต่ละหน้า (Page Index) ตามจำนวนที่ต้องการแสดงแต่ละหน้าได้
- Create Order
 - บันทึกจำนวน ของแต่ละสินค้า
 - บันทึกที่อยู่จัดส่งสินค้าได้
- Order List แสดงรายการคำสั่งซื้อสำหรับ Admin
 - สามารถ Filter ได้ด้วย ช่วงวันที่ของคำสั่งซื้อที่ชำระเงินแล้ว (Paid Date : Start - End)
 - สามารถ Filter คำสั่งซื้อด้วยสถานะของคำสั่งซื้อได้ (ให้คุณออกแบบสถานะที่เหมาะสมกับระบบ)
 - สามารถแสดงจำนวนคำสั่งซื้อในแต่ละ Request เป็น 10, 20, 50 ขึ้นได้
 - สามารถแสดงคำสั่งซื้อแต่ละหน้า (Page Index) ตามจำนวนที่ต้องการแสดงแต่ละหน้าได้

หมายเหตุ

- Endpoint ที่ไม่อยู่ในเกณฑ์การพิจารณา ไม่จำเป็นต้องจัดทำ

- Endpoint สำหรับ CRUD สำหรับหมวดหมู่สินค้า
- Endpoint สำหรับ Create, Update และ Delete สินค้า (Product)
- Endpoint สำหรับ Update และ Delete คำสั่งซื้อ (Order)

3. Criteria of Consideration

- คุณมีเวลาดำเนินการภายใน 36 ชั่วโมงนับตั้งแต่วันที่ได้รับเอกสารฉบับนี้
- ให้ใช้ MySQL เป็นฐานข้อมูล ในการจัดเก็บข้อมูลสินค้า และคำสั่งซื้อเท่านั้น
- ให้ Implement ด้วยภาษา Node.js หรือ Go (หากใช้ Golang จะพิจารณาเป็นพิเศษ)
- ลำดับความสำคัญการพิจารณา (น้ำหนักการพิจารณาตามลำดับ a, b และ c)
 - a. Function สามารถทำงานได้ และถูกต้อง
 - b. การออกแบบ Project Structure ที่ดี
 - c. Clean Code สามารถอ่าน และทำความเข้าใจได้ง่าย
- Bonus
 - a. API Doc อธิบายการใช้งาน Request และ Response สามารถใช้ Postman ได้
 - b. Docker พร้อมคำสั่ง Build Image

4. How to send the assignment

- Push code ขึ้น Cloud Repository เช่น Github, Bitbucket, Gitlab หรืออื่น ๆ และให้เปิดเป็น Public เพื่อให้สามารถเข้าถึงเพื่อ Review Code ได้
- จัดทำ Postman Collection และ Environment สำหรับ Test API (สามารถวางไว้ใน Folder ของ Repository ได้)
- ส่ง Repository URL, Postman Collection และ Environment ไปที่ email: samart.t@icsco.ai