

SkinX Test - Software Engineer (Fullstack)

- ศึกษาข้อมูลที่เตรียมให้จากไฟล์ posts.json
 - title - หัวข้อ post
 - content - เนื้อหาของ post มาในรูปแบบ html
 - postedAt - เวลาที่ posted
 - postedBy - ผู้ที่ posted
 - tags - tag ใน post สามารถมีได้มากกว่า 1 tag
- ออกแบบระบบที่มีฟังก์ชันดังนี้
 - ผู้ใช้จะต้อง Login ก่อนใช้งาน
 - สามารถดูรายการ post ทั้งหมดได้
 - สามารถกดดูรายละเอียด post ได้
 - สามารถแสดงผล content ตาม tag html ได้
 - สามารถ search & sort post ในหน้ารายการได้
 - สามารถ search by tag ได้
- เตรียม Database Container โดยใช้ Docker (ใช้ Database SQL ใดก็ได้)
- สร้าง Service Backend สำหรับดึงข้อมูล post โดยมีฟังก์ชันดังนี้
 - ใช้ Typescript
 - Authentication ใช้ JWT
 - ใช้ ORM ในการเชื่อมต่อ Database จากข้อ 3 พร้อมสร้าง Data Model/Entity สำหรับข้อมูล post
 - Seed ข้อมูลจากไฟล์ posts.json ลง Database
- สร้างเว็บจาก React แบบ Hook styles (useEffect, useState, ..., etc.) โดยมีฟังก์ชันดังนี้
 - ใช้ Typescript
 - เชื่อมต่อกับ backend ข้อ 4
 - มีฟังก์ชันการทำงานตาม requirement ในข้อ 2
- เขียน Unit Test เป็นตัวอย่างใน Service Backend มา 1-2 test (Optional)
- เตรียม Dockerfile สำหรับสร้าง Docker Image ทั้ง Service Backend (ข้อ 4) และเว็บ (ข้อ 5)
- เขียนวิธีการรันทั้งหมด พร้อม ZIP ไฟล์ทั้งหมดแนบมาใน Email ตอบกลับของแบบทดสอบ

หลักเกณฑ์ที่ใช้

- Code Quality
- Project Structure
- Design Pattern
- Performance
- Security