**รหัสนักศึกษา : 61070143**

**Pre-Lab**

1. Fork project จาก https://github.com/saranonuan/sdte-lab5
2. Clone project ที่ได้ fork ไป ลงมายังเครื่อง
3. รัน “**npm install**” เพื่อลง Dependencies ทั้งหมด

**LAB A – Prettier บันทึกผลในหน้าที่ 2**

1. ปรับ **.prettierrc.json** ให้มีข้อกำหนดดังนี้ และบันทึกไฟล์
   1. การ Tab ให้ใช้ 2 space
   2. ให้ลงท้ายด้วย Semi colon เพื่อจบ Statement
   3. ให้ใช้ Double Quote
2. รัน “**npx prettier --write .**” เพื่อให้ prettier ปรับปรุง Source code ให้ตามมาตรฐานที่ตั้งค่า

**LAB B – Jest บันทึกผลในหน้าที่ 3**

1. รัน “**npx jest**” เพื่อรัน Test ดูว่าผ่าน Test หรือไม่
2. ปรับปรุง Code ให้ผ่าน Test โดยแก้ไขในไฟล์ “**src/server.js**” ให้ return “NO ONE” เป็น “รหัสนักศึกษา” เช่น “64000001”
3. รัน “**npx jest**” เพื่อทดสอบให้ผ่าน Test โดยต้อง**ขึ้น Success เขียว Test ผ่านทั้งหมด**

**LAB C - Docker Build & Push to Registry บันทึกผลในหน้าที่ 4**

1. เพิ่มไฟล์ที่ไม่ต้องการใน .dockerignore เพื่อให้เหลือแค่ไฟล์และโฟลเดอร์ต่อไปนี้

Text

Description automatically generated

1. Build Docker Image โดยให้ตั้งชื่อ Image ว่า **SDTE\_LAB\_5** และtag **v1**
2. ตรวจสอบว่าเหลือแค่ไฟล์ที่จำเป็นตามข้อ 9 หรือไม่ (ทดสอบ Image ว่าเหลือไฟล์อะไรใน Image บ้าง ได้ด้วยคำสั่ง “docker run --rm --entrypoint "/bin/ls" sdte\_lab\_5:v1 -a” ดังตัวอย่างในภาพข้อ 9)
3. สร้าง Image Repository บน Docker Hub โดยให้ตั้งชื่อ Repository ชื่อว่า “**SDTE\_LAB\_5”** Tag Image **SDTE\_LAB\_5:v1** ที่สร้างในข้อ 9 ใหม่ ให้ตามรูปแบบสำหรับเก็บขึ้น Docker Hub  (ex. USERNAME/SDTE\_LAB\_5:v1) และทำการ Push Image ขึ้นไปเก็บใน Repository ที่สร้างขึ้นในข้อ 10

**Post Lab บันทึกผลในหน้าที่ 5**

1. Commit ไฟล์ที่แก้ไขทั้งหมด และ Push เพื่อเก็บ Code ที่เสร็จแล้ว

**LAB A - Prettier Result**

1.Capture screenไฟล์ **.prettierrc.json**

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

2. Capture screen ไฟล์ **src/server.js** หลังจากรัน lab ข้อที่ 5

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**LAB B - Jest Result**

1. Capture screen output ของการรันคำสั่งในข้อที่ 6Text

Description automatically generated

2. Capture screen ไฟล์ **src/server.js** เมื่อแก้ไขตามข้อที่ 7

Text

Description automatically generated

3. Capture screen output ของการรันคำสั่งในข้อที่ 8

Text

Description automatically generated

**LAB C - Docker Build & Push to Registry**

1. กรอก URL ของ Docker hub repository ที่สร้างในข้อที่ 10

[**https://hub.docker.com/repository/docker/ptydvp/sdte\_lab\_5**](https://hub.docker.com/repository/docker/ptydvp/sdte_lab_5) << ตัวอย่าง ให้ replace ทับได้เลย

2. Capture screen ไฟล์ .**dockerignore**

Text

Description automatically generated with medium confidence

3. รัน “docker run --rm --entrypoint "/bin/ls" **otvisa01/sdte\_lab\_5:v1** -a” และ Capture screen output ว่าใน Image เหลือไฟล์อะไรบ้าง (เปลี่ยน IMAGE **otvisa01/sdte\_lab\_5:v1** เป็น image ของนักศึกษา ที่เก็บบน repository ในข้อที่ 13 ด้วย)

Text

Description automatically generated

**Post Lab**

1. URL ของ Git hub repository ที่เก็บ Source code ของ Lab นี้

<https://github.com/ptydvp/sdte-lab5>