SDTE LAB 5 Page 1 of 5

### 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

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

# LAB B – Jest บันทึกผลในหน้าที่ 3

- 6. รัน "npx jest" เพื่อรัน Test ดูว่าผ่าน Test หรือไม่
- 7. ปรับปรุง Code ให้ผ่าน Test โดยแก้ไขในไฟล์ "**src/server.js**" ให้ return "NO ONE" เป็น "รหัสนักศึกษา" เช่น "64000001"
- 8. รัน "npx jest" เพื่อทดสอบให้ผ่าน Test โดยต้องขึ้น Success เขียว Test ผ่านทั้งหมด

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

9. เพิ่มไฟล์ที่ไม่ต้องการใน .dockerignore เพื่อให้เหลือแค่ไฟล์และโฟลเดอร์ต่อไปนี้

```
    docker run --rm --entrypoint "/bin/ls" sdte_lab_5:v1 -a
...
node_modules
package-lock.json
package.json
src
```

- 10. Build Docker Image โดยให้ตั้งชื่อ Image ว่า SDTE\_LAB\_5 และ tag v1
- 11. ตรวจสอบว่าเหลือแค่ไฟล์ที่จำเป็นตามข้อ 9 หรือไม่ (ทดสอบ Image ว่าเหลือไฟล์อะไรใน Image บ้าง ได้ด้วยคำสั่ง "docker run --rm --entrypoint "/bin/ls" sdte lab 5:v1 -a" ดังตัวอย่างในภาพข้อ 9)
- 12. 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

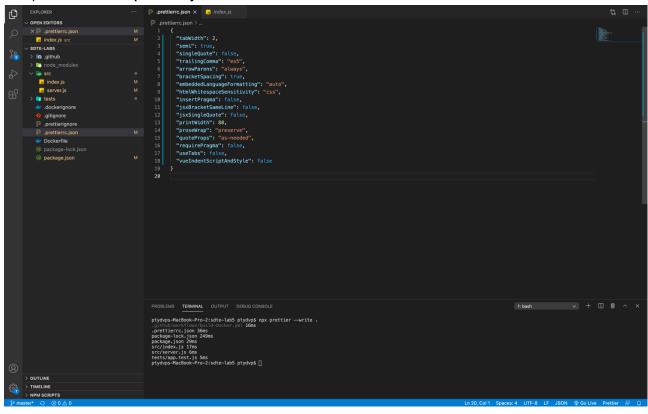
# Post Lab บันทึกผลในหน้าที่ 5

13. Commit ไฟล์ที่แก้ไขทั้งหมด และ Push เพื่อเก็บ Code ที่เสร็จแล้ว

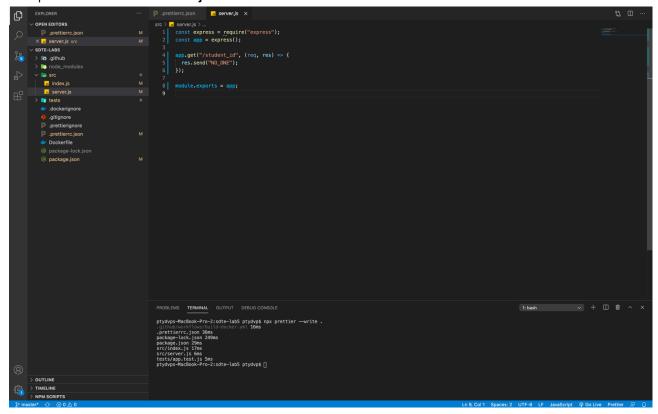
SDTE LAB 5 Page 2 of 5

### LAB A - Prettier Result

1. Capture screen ไฟล์ .prettierrc.json



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



SDTE LAB 5 Page 3 of 5

### LAB B - Jest Result

1. Capture screen output ของการรันคำสั่งในข้อที่ 6

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

```
src > Js server.js > ...

const express = require("express");
const app = express();

app.get("/student_id", (req, res) => {
    res.send("61070143");
});

module.exports = app;
```

3. Capture screen output ของการรันคำสั่งในข้อที่ 8

SDTE LAB 5 Page 4 of 5

### 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 << ตัวอย่าง ให้ replace ทับได้เลย

2. Capture screen ไฟล์ .dockerignore

```
dockerignore

1 .DS_Store
2 node_modules
3 .git
4 .github
5 .dockerignore
6 .gitignore
7 .prettierignore
8 .prettierrc.json
9 tests
10 Dockerfile
```

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

```
ptydvps-MacBook-Pro-2:sdte-lab5 ptydvp$ docker run --rm --entrypoint "/bin/ls" ptydvp/sdte_lab_5:v1 -a
..
node_modules
package-lock.json
package.json
src
ptydvps-MacBook-Pro-2:sdte-lab5 ptydvp$
```

SDTE LAB 5 Page 5 of 5

## Post Lab

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

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