วิธีset up database

- 1.สมัคร mysql hosting ตาม link https://www.freemysqlhosting.net/ (หากมีบัญชื่อยู่แล้ว สามารถข้ามขั้นตอนนี้ได้)
- 2.login ผ่าน link https://www.phpmyadmin.co
- 3.ทำการ import file sql เข้า database
- 4.เปิดไฟล์ .env ที่อยู่ในfolder backend และให้ทำการแก้ไขUSER , PASSWORDตาม บัญชีของตัวเอง ในส่วนDATABASEให้แก้ไขเป็นชื่อเดียวกับ database ที่ได้ทำการ import file sql เข้าไป (โดยdefaultจะเป็นชื่อเดียวกันกับUSERหากไม่ได้ทำการแก้ไข)

PORT = 8000

HOST = sql12.freemysqlhosting.net

USER = sql12621931

PASSWORD = B2Q3QeGfV3

DATABASE = sql12621931

SECRET = qIHDsCzER7

วิธีติดตั้งWeb application

- 1. ติดตั้งnode js ลงเครื่อง ตาม link https://nodejs.org/en/download (หากติดตั้งไว้แล้ว สามารถข้ามขั้นตอนนี้และขั้นตอนที่2ได้)
- 2. ตรวจสอบการinstall nodeด้วยการเปิดcommand promptและพิมพ์
 node --version หากติดตั้งถูกต้องคำสั่งนี้จะแสดงversionของnodeขึ้นมาดังรูป
 (versionอาจจะแตกต่างจากในรูปได้)

```
C:\Users\ASUS>node --version
v18.13.0
C:\Users\ASUS>
```

3.1ในprojectจะมี2 folders หลักได้แก่ backend และ frontend ให้ทำการเปิด2 terminal ขึ้นมา โดยterminalแรกให้cd เข้าไปที่folder backendและรันคำสั่ง npm i เพื่อติดตั้ง dependenciesที่ต้องใช้ (npm จะถูกติดตั้งมาพร้อมกับnode) ตัวอย่างดังภาพ

```
C:\cs251-project\cs251-project\backend>npm i

added 191 packages, and audited 192 packages in 898ms

29 packages are looking for funding
   run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities

C:\cs251-project\cs251-project\backend>
```

3.2จากนั้นให้รันคำสั่งnode index.jsเพื่อ run server หากทำถูกต้องจะมีข้อความขึ้น ที่terminalดังภาพ

```
C:\cs251-project\cs251-project\backend>node index.js
Listening on port 8000
Connected to MySQL database.
```

4.1 ในอีกterminal ให้cd เข้าไปที่ frontend และรันคำสั่ง npm i เพื่อติดตั้งdependencies ที่ต้องใช้ ตัวอย่างดังภาพ

```
C:\cs251-project\cs251-project\frontend>npm i
npm WARN deprecated stable@0.1.8: Modern JS already guarantees Array#sort() is a stable sort
, so this library is deprecated. See the compatibility table on MDN: https://developer.mozil
la.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array/sort#browser_compatibility
npm WARN deprecated rollup-plugin-terser@7.0.2: This package has been deprecated and is no l
onger maintained. Please use @rollup/plugin-terser
npm WARN deprecated sourcemap-codec@1.4.8: Please use @jridgewell/sourcemap-codec instead
npm WARN deprecated w3c-hr-time@1.0.2: Use your platform's native performance.now() and perfo
rmance.timeOrigin.
npm WARN deprecated svgo@1.3.2: This SVGO version is no longer supported. Upgrade to v2.x.x.
added 1490 packages, and audited 1491 packages in 12s
231 packages are looking for funding
 run `npm fund` for details
6 high severity vulnerabilities
To address all issues (including breaking changes), run:
 npm audit fix --force
Run `npm audit` for details.
C:\cs251-project\cs251-project\frontend>
```

4.2 จากนั้นให้รันคำสั่งnpm startเพื่อ run web application หากทำถูกต้องหน้าเว็บจะถูก เปิดขึ้นมาโดยอัตโนมัติที่localhost port 3000 (หากรันบนportอื่นจะไม่สามารถใช้งาน webได้ เนื่องจากrequestจะถูกblock โดย CORS)

***หากจำเป็นต้องrun บน port อื่นที่ไม่ใช่3000 ให้ทำการเข้าไปที่file index.js ใน folder backend ในบรรทัดที่ 15 ให้ทำการแก้ไข origin เป็น port ที่ web run อยู่ และไป ที่terminal ของ backend ที่รันไว้ กด ctrl + c เพื่อหยุดการทำงานของserver และ run node index.js อีกครั้งเพื่อเป็นการrestart server