

## DCW Final Assignment

### สมาชิกภายในกลุ่ม

- |                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| 1. นาย เกียรติศักดิ์ โสมขันเงิน | 6010110044 |
| 2. นาย ปภักร รักศรี             | 6110110275 |

### Web Application ที่สร้าง

เว็บ Traveling Log

### งานที่ทำคืออะไร

เป็นเว็บไซต์ที่มีไว้เพื่อเล่าเรื่องราวของการเดินทางไปท่องเที่ยวและความประทับใจจากสถานที่ต่างๆ เพื่อเก็บความรู้สึกและความทรงจำดีๆเอาไว้ และแบ่งปันให้ผู้อื่นได้รับรู้

### หลักการทำงานของโปรแกรม

#### 1.การเข้าสู่ระบบ

##### 1.1 ส่วนของ backend

ใช้ google OAuth เพื่อยืนยันตัวตนเข้าสู่ระบบ และมีการใช้ jwt ในการสร้าง access token เพื่อใช้งาน Web Application โดยมีการสร้าง Api 2 ตัวที่ใช้ในการเข้าสู่ระบบ คือ login\_with\_google และ info

##### 1.1.1 login\_with\_google

จะเป็นในลักษณะการยืนยันตัวตนด้วยบัญชีของ google ที่เมื่อเรากด login และเลือกบัญชีแล้ว ทาง google จะส่ง verifyIdToken กลับมาให้ backend และจากนั้นทาง backend จะนำ token ที่ได้มาไปตรวจสอบโดยใช้ library ของ Google ในการตรวจสอบความถูกต้อง

ถ้าถูกต้อง จะทำการส่ง access\_token ให้ client เพื่อใช้ในการใช้งานและมีเวลาจำกัดในการใช้งานที่ 1 ชม.

### 1.1.2 info

จะเป็นส่วนที่ทำให้ backend รู้ข้อมูลของผู้ใช้ที่ได้จากการยืนยันตัวตน ในนั้นจะประกอบไปด้วย name, email, picture ที่จะเช็คผ่าน console.log

## 1.2 ส่วนของ Frontend

### 1.2.1 responseGoogle

ทำการนำ access\_token และ refresh\_token ไปเก็บไว้ใน session storage เพื่อให้ api info ใน backend สามารถดึงข้อมูลไปได้ และมีการเช็ค local storage โดยใช้ชื่อ authentication ให้มีค่าเป็น true เพื่อนำไปใช้ต่อในการทำระบบ logout

หลังจากนั้นจะทำการตั้ง state ที่ชื่อ authenticated ให้เป็น true เพื่อที่จะใช้ react hook ในการเปลี่ยนหน้าและดึงข้อมูลผู้เข้ามาแสดงผล

### 1.2.2 logout

จะทำการเคลีย local storage ที่ชื่อ authentication ออกไม่ให้มีข้อมูลผู้ใช้เหลืออยู่

## 2.การใช้งานระบบโพสบล็อก

จะเป็นระบบที่ให้ผู้ใช้งานสามารถสร้างบล็อกเรื่องราวเป็นของตัวเองได้ โดยที่จะประกอบไปด้วย หัวข้อ, รูปภาพ, ข้อความบรรยาย

### 2.1 ส่วนของ backend

ใน backend นั้นจะมี Api ที่ใช้ในการสร้างบล็อกอยู่ด้วยกัน 2 อัน นั่นคือ blog-post, blog-list

#### 2.1.1 blog-post

จะสามารถส่งไฟล์ได้ขนาดไม่เกิน 1000 MB จะทำการ request ฟอर्मมาและเอาข้อมูลของ Title, content, pictureCover มาเก็บไว้ใน Database และจะมีการเก็บ log ของการสร้างบล็อกเอาโดยใช้ฟังก์ชัน logger.js

#### 2.1.2 blog-list

เป็นการเรียกดึงข้อมูลจาก post จาก Database และทำการส่งให้ทาง Frontend

## 2.2 ส่วนของ Frontend

มี Tag ให้ตั้ง title , content, pic โดยแต่ละ tag จะใช้ react state ในการเก็บค่าไว้เป็น parameter เหล่านั้นส่งไปใช้กับ backend

### 2.2.1 getAllBlog

จะเป็นการเรียกข้อมูล blog-post จาก backend โดยใช้ react hook ในการส่งการ

### 2.2.2 handleUploadBlog

จะมีการ post ข้อมูลลงไปใน blog-post ใน backend จะประกอบไปด้วย parameter 3 อันคือ title, content, pictureCover ที่เก็บไว้ใน react state

## 3.Database

เลือกใช้ mySQL เป็น Database และเลือกใช้ module “mysql2” ในการเชื่อมต่อ mySQL กับ backend ในการรัน

มีการใช้ database ชื่อ “dcw\_db” และกำหนด user, password ตามที่ต้องการ โดยจะมีการตรวจสอบว่ามี table ชื่อ users และ blogs หรือไม่ ถ้าไม่มีก็จะสร้างขึ้นใหม่เพื่อให้ Api สามารถเรียกใช้งานและแก้ไขข้อมูลได้

**Git Repository :** [https://github.com/godfollow/DCW\\_Final\\_Assignment](https://github.com/godfollow/DCW_Final_Assignment)