

MealMatch

PAIN POINT

การดำเนินการของร้านอาหารที่ต้องใจมักเป็นเรื่องใช้เวลานานและสร้างความลำบากใจ หากนี้แอบปิดล็อกชั้นที่สามารถแสดงรายชื่อร้านอร่อยรอบตัวเรา พร้อมให้ค้นหาพื้นที่อื่น ๆ ได้ทันทีโดยการแสดงพิกัดบนแผนที่และข้อมูลสำคัญ เช่น ประเภทอาหาร ราคาเฉลี่ย และคะแนนรีวิว จะช่วยให้ตัดสินใจได้รวดเร็วขึ้น แต่ปลายนิ้วคลิกเดียวก็รู้ว่าร้านไหนอยู่ใกล้หรือไกลเท่าไร ไม่ต้องเสียเวลาไล่ดูที่ละร้าน นอกจากนี้หากมีฟีเจอร์คัดกรองตามคะแนนรีวิวหรือบันทึกร้านโปรดไว้ใช้ในโอกาสหน้า ก็จะยิ่งย่นระยะเวลาและเพิ่มความสะดวกสบายให้กับการหาร้านอาหารได้

What's MEALMATCH

MEALMATCH เป็นแอปพลิเคชันค้นหาร้านอาหารบนแพนที่ช่วยให้ผู้ใช้พิมพ์คำแนะนำหรือใช้พิกัดปัจจุบันเพื่อดูร้านอาหารในพื้นที่นั้นทันที พร้อมแสดงหมุดบนแพนที่แบบเรียลไทม์ เมื่อคลิกที่หมุดจะแสดงรายละเอียดของร้านอาหาร เช่น ประเภทอาหาร คะแนนรีวิว ที่อยู่ เป็นต้น ผู้ใช้ยังสามารถกรองผลลัพธ์ตามหมวดหมู่ได้ เช่น คะแนนรีวิว เป็นต้น รวมไปถึงบันทึกร้านโปรดไว้ในการส่วนตัว เพื่อกลับมาดูภายหลัง หรือใช้ในการวางแผนเดินทาง

PROJECT OVERVIEW

SEARCH BY LOCATION

ผู้ใช้กรอกที่อยู่ ปัจจุบัน หรือพิมพ์ชื่อย่าน/จังหวัดในช่องค้นหา เพื่อเรียกร้านอาหารในพื้นที่นั้น

FILTERING & SORTING

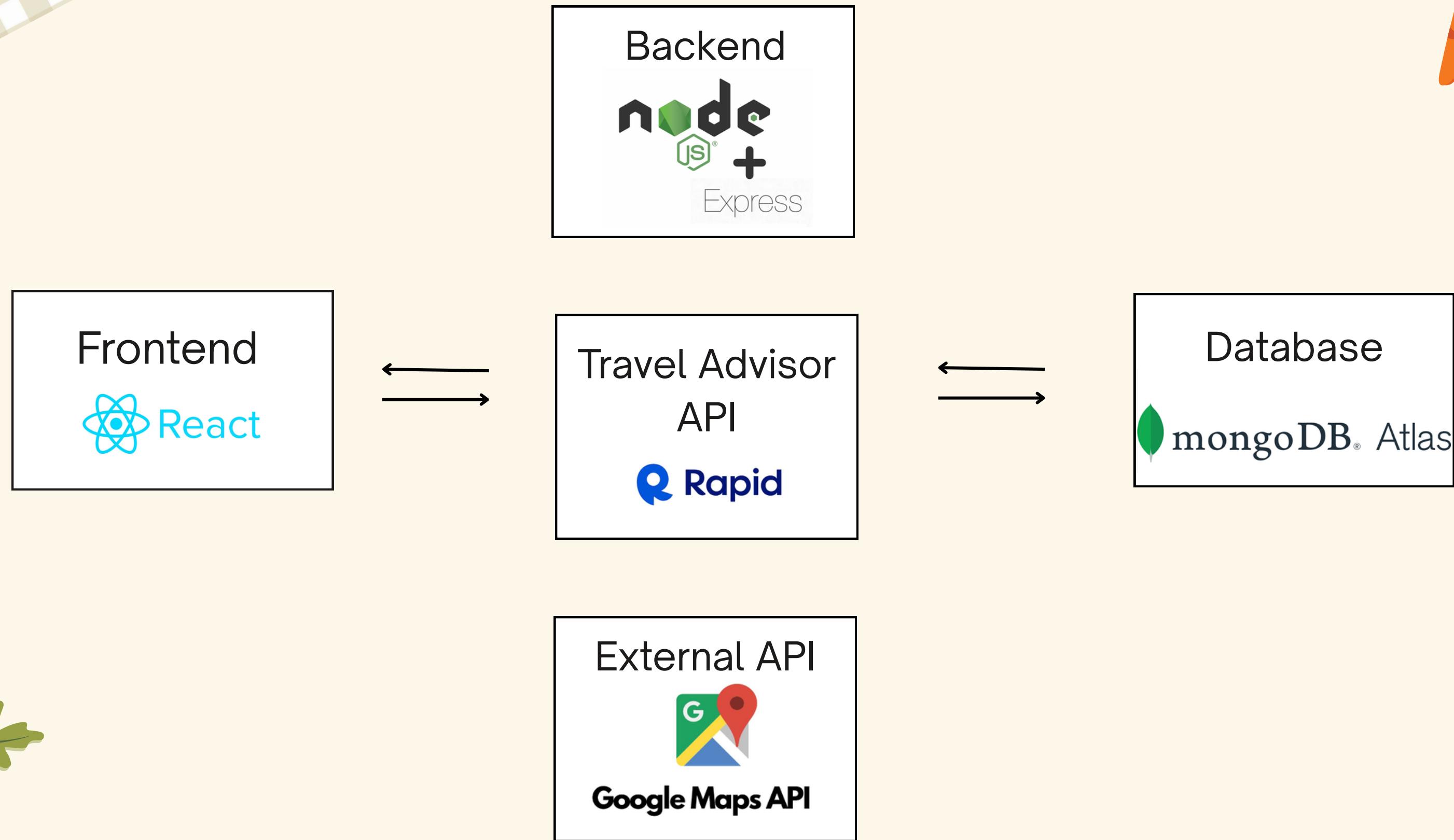
กรองร้านตามคะแนนของร้านอาหาร เช่น 5 ดาว
มากกว่า 4.5 ดาว หรือนากกว่า 4 ดาว

MAP INTEGRATION & RESTAURANT DETAILS

- แสดงผลลัพธ์เป็นไอคอนหมุด (MARKER) บนแผนที่ และมีรายละเอียดของร้านอาหารนั้นๆ
- ซูมเข้า-ออก และเลื่อนดูแผนที่แบบเรียลไทม์
ด้วย GOOGLE MAPS SDK



ARCHITECTURE OVERVIEW



JWT Authentication

Example

```
{  
  "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.  
    eyJ1c2VySWQiOjI2ODE4ODhiNWU2Y2Q1NzQ0NGQ4YzBl  
    MzgiLCJ1c2VybmFtZSI6ImFvbXNpbiiIsImhlhdCI6MTc0  
    Njc1NjQ4NiwiZXhwIjoxNzQ2NzYwMDg2fQ.  
    qBmCRUiomh1dDwQNshhTaSkYuAVZdbZ95bbF87_gdLY"  
  ,  
  "message": "Logged in successfully"  
}
```

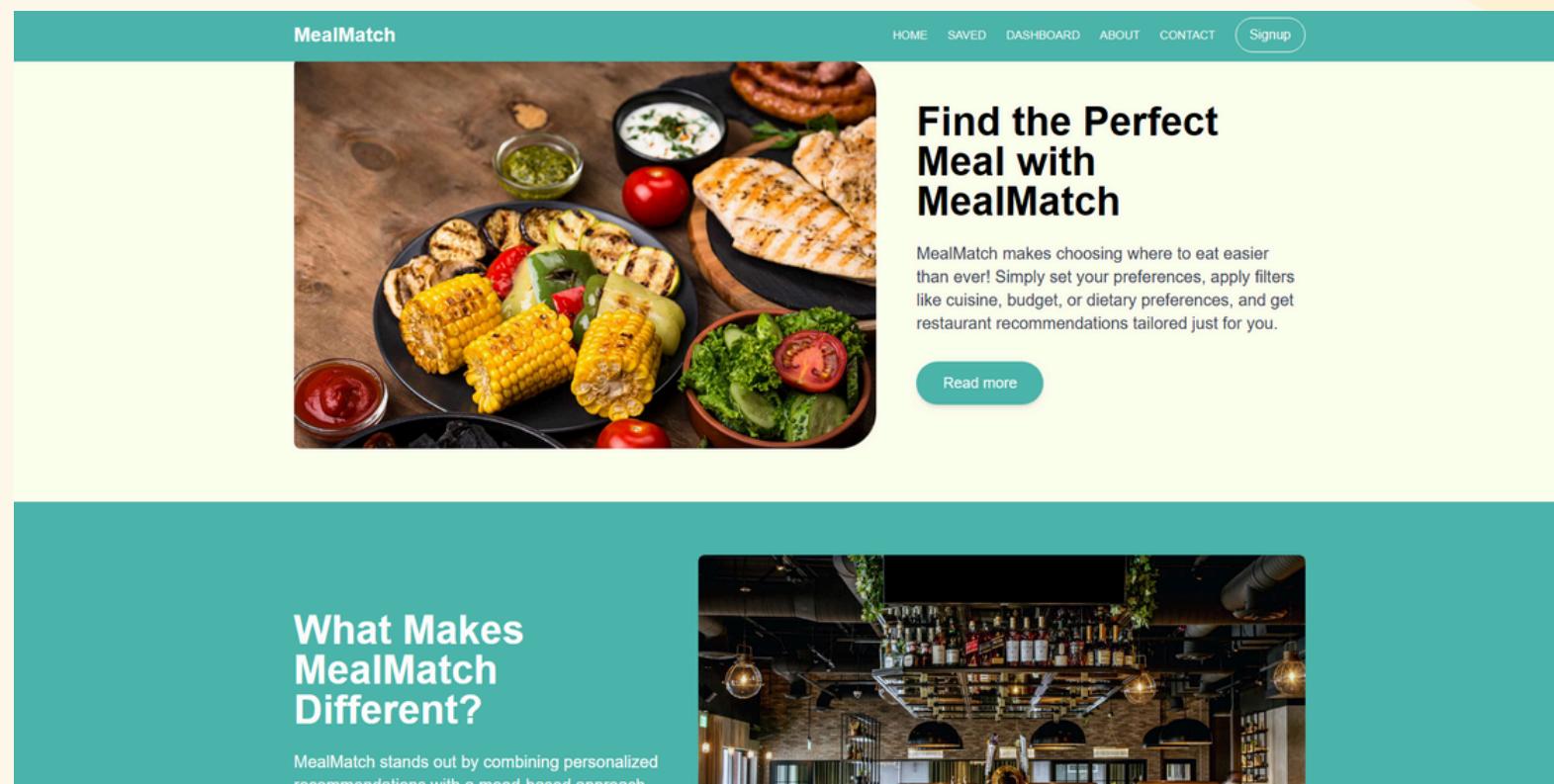
Encode

```
token = jwt.sign(  
  { userId: existingUser.id, username: existingUser.username },  
  process.env.JWT_KEY,  
  { expiresIn: "1h" }  
);
```

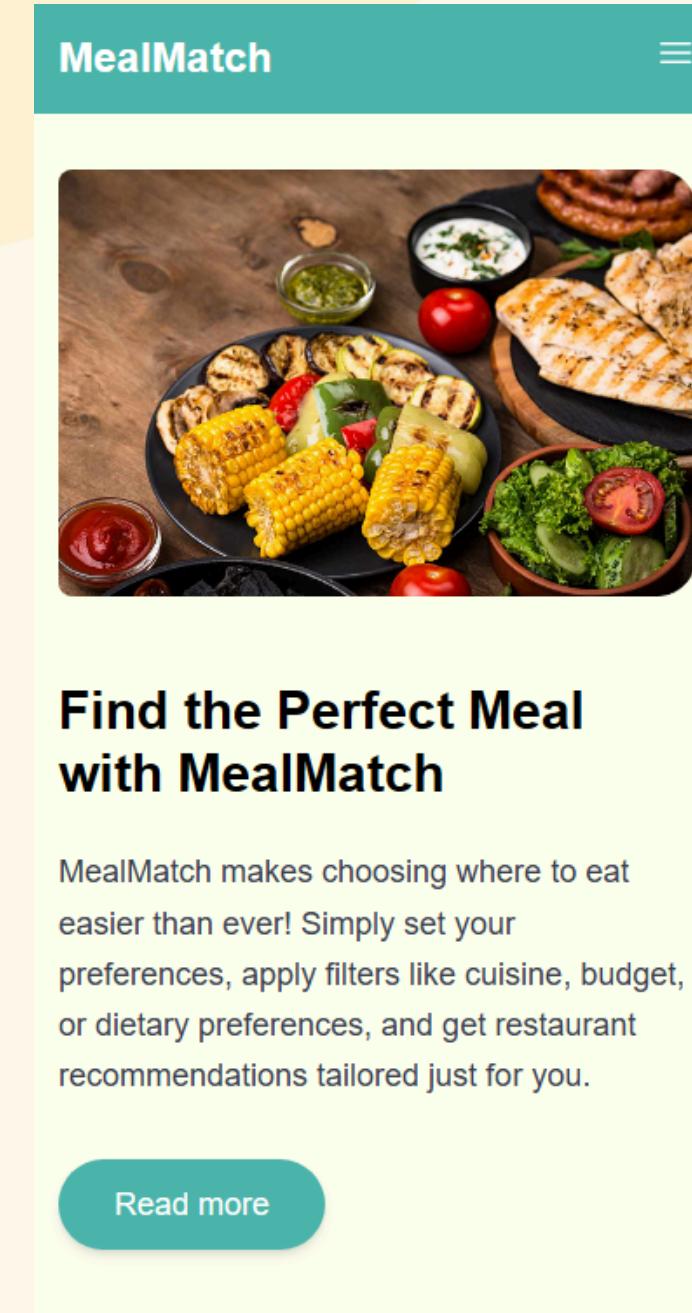
Decode

```
try {  
  const decoded = jwt.verify(token, process.env.JWT_KEY);  
  req.user = decoded;  
  next();  
} catch (error) {  
  return res.status(400).json({ message: "Invalid token." });  
}
```

RESPONSIVE WEB UI DESIGN



The screenshot shows the MealMatch website's homepage. At the top, there's a teal header bar with the "MealMatch" logo and a navigation menu with links for HOME, SAVED, DASHBOARD, ABOUT, CONTACT, and a "Signup" button. Below the header is a large image of a meal consisting of grilled chicken, corn, and vegetables. To the right of the image, the text "Find the Perfect Meal with MealMatch" is displayed, followed by a description of the service and a "Read more" button. At the bottom left, there's a teal sidebar with the heading "What Makes MealMatch Different?" and a small image of a restaurant interior.



The screenshot shows the MealMatch mobile application's interface. It features a teal header bar with the "MealMatch" logo and a three-line menu icon. Below the header is a large image of a meal. To the right of the image, the text "Find the Perfect Meal with MealMatch" is displayed, followed by a description of the service and a "Read more" button.

DATABASE OVERVIEW

```
_id: ObjectId('681888b5e6cd57444d8c0e38')
username : "aomsin"
password : "$2b$10$j0gzoRr.eEPYD9JvwBA/T09xSeRpNFwvoI30z6PA2j6jyL/0mD81e"
favoriteMeals : Array (4)
  0: ObjectId('681ce75f10045f601dba793c')
  1: ObjectId('681d0733ff9d8bf348ec4e55')
  2: ObjectId('681d0744ff9d8bf348ec4e5b')
  3: ObjectId('681d7bd1768842f0904b4a44')

_id: ObjectId('681b88cae38017f19b4511b6')
username : "aomsin1"
password : "$2b$10$901cxUqPlFgd3YShEPRxSe4o1vy8xkiAzEATPYgsRHNHYUMWBNV62"
favoriteMeals : Array (empty)
```

```
_id: ObjectId('681cdb542dec2b73bfc6f238')
name : "Gourmet Bistro"
photoUrl : "https://example.com/images/gourmet-bistro.jpg"
rating : "4.5"
num_reviews : "120"
price_level : "$$$"
ranking : "1 of 50 Restaurants in City"
cuisine : "French"
address : "123 Main Street, Cityville, Country"
phone : "+1234567890"
web_url : "https://example.com/gourmet-bistro"
website : "https://gourmetbistro.com"
```

```
_id: ObjectId('681cdfd79be18df308b8b242')
name : "Gouradsfsadfasdfmet Bistro"
photoUrl : "https://example.com/images/gourmet-bistro.jpg"
rating : "4.5"
num_reviews : "120"
price_level : "$$$"
ranking : "1 of 50 Restaurants in City"
cuisine : "[French,test]"
address : "123 Main Street, Cityville, Country"
phone : "+1234567890"
web_url : "https://example.com/gourmet-bistro"
website : "https://gourmetbistro.com"
```

GENERATE PDF

MealMatch

HOME SAVED DASHBOARD ABOUT CONTACT Logout

Saved Restaurants

Your favorite dining spots



In Garden Hut Cafe 

Near Don Wai Temple, Sam Phran 73210 Thailand
4.5
\$ \$ - \$\$\$
#6 of 39 Restaurants in Sam Phran
[Visit Website](#)

Delete



Midori no Hana Sobakan 

2558 Daimon, Nagawa-machi, Chisagata-gun 386-0601 Nagano Prefecture
4.5
\$
#5 of 46 Restaurants in Nagawa-machi
[Visit Website](#)

Delete



Yakiniku KITAN Hozenji 

1-7-12, Dotombori, Chuo, Osaka 542-0071 Osaka Prefecture
5.0
\$
#131 of 390 Restaurants in Dotombori
[Visit Website](#)

Delete

Create PDF

Model-View-Control Platform

Model

- USER: ข้อมูลผู้ใช้ (ID, ชื่อ, รหัสผ่าน และรายการร้านอาหารที่ชอบ)
- RESTAURANT: ข้อมูลร้านอาหาร (ID, ชื่อ, พิกัด, ประเภทอาหาร, ราคา, รีวิวเฉลี่ย เป็นต้น)
- FAVORITE: ความสัมพันธ์ระหว่างผู้ใช้และร้านที่ “กด ❤️” (USERID, RESTAURANTID, TIMESTAMP)

View

FRONTEND COMPONENTS (REACT / REACT NATIVE)

- SEARCHBAR: ปุ่นค้นหา
- MAPVIEW: แผนที่พร้อมหมุดร้านอาหารที่ผลลัพธ์
- RESTAURANTCARD / POPUP: แสดงสรุปข้อมูลร้าน เมื่อติ๊กหมุด
- FILTERCONTROLS: ปุ่มเลือกประเภทอาหาร, ช่วง ราคา, ระยะทาง
- FAVORITELIST: หน้าแสดงร้านโปรดของผู้ใช้

Controller

RESTFUL API ENDPOINTS (NODE.JS + EXPRESS)

Connect to web service via API

PATH

- /SIGNUP ส่ง USERNAME , PASSWORD ไปที่ /HOME/SIGNUP ด้วย METHOD POST
- /LOGIN ส่ง USERNAME , PASSWORD ไปที่ /HOME/LOGIN ด้วย METHOD POST
- /SAVED ใช้ METHOD GET รับ LIST ร้านอาหารจาก PATH /MEAL/FAVORITE ใช้ DELETE ในการลบข้อมูลร้านอาหาร
- /DASHBOARD ใช้ METHOD POST ในการเพิ่มข้อมูลร้านอาหารที่ชอบ นี่ การใช้ GOOGLE MAP API || และ RAPID API
- เมื่อกด LOGOUT จะใช้ POST ส่ง TOKEN ไปที่ /HOME/LOGOUT

BACKEND PATH

- /HOME/LOGIN
- /HOME/SIGNUP
- /HOME/LOGOUT
- /MEAL/FAVORITE
(GET,POST,DELETE)

Group Members



Jarupat Chodsitanan
EGCO 6513161



Purin Pongpanich
EGCO 6513135



Nopparuj Ritnatikul
EGCO 6513168