



คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Mini Project, ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

วิชา: 308-465 WEB SERVICE TECHNOLOGY AND APPLICATIONS

---

ชื่อโครงการ ระบบแสดงพิกัดและเส้นทางที่จอดรถภายในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

(PSU Parking Locator and Route Navigator)

ชื่อ นายกฤษฎา หนักแก้ว รหัสนักศึกษา 6510210414

ชื่อ นายกองกิจ ยี่ซ้าย รหัสนักศึกษา 6510210417

ชื่อ นาย เมธาสิทธิ์ รัตนคช รหัสนักศึกษา 6510210560

---

รายการที่นำส่ง

- ☐ หัวข้อที่ทำ
  - ☐ บทนำ
  - ☐ วัตถุประสงค์ที่ทำ
  - ☐ เนื้อหาตามหัวข้อเรื่องที่ต้องการนำเสนอ
  - ☐ ประโยชน์ที่ได้รับ
  - ☐ คู่มือการใช้งานโปรแกรม
-

## หัวข้อที่ทำ

โครงการนี้พัฒนาเว็บเซอร์วิสที่ให้ข้อมูลเกี่ยวกับตำแหน่งที่จอดรถในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดยสร้าง API ของตัวเองและใช้ API ของ Google Maps เพื่อนำเสนอเส้นทางและสถานที่จอดรถ

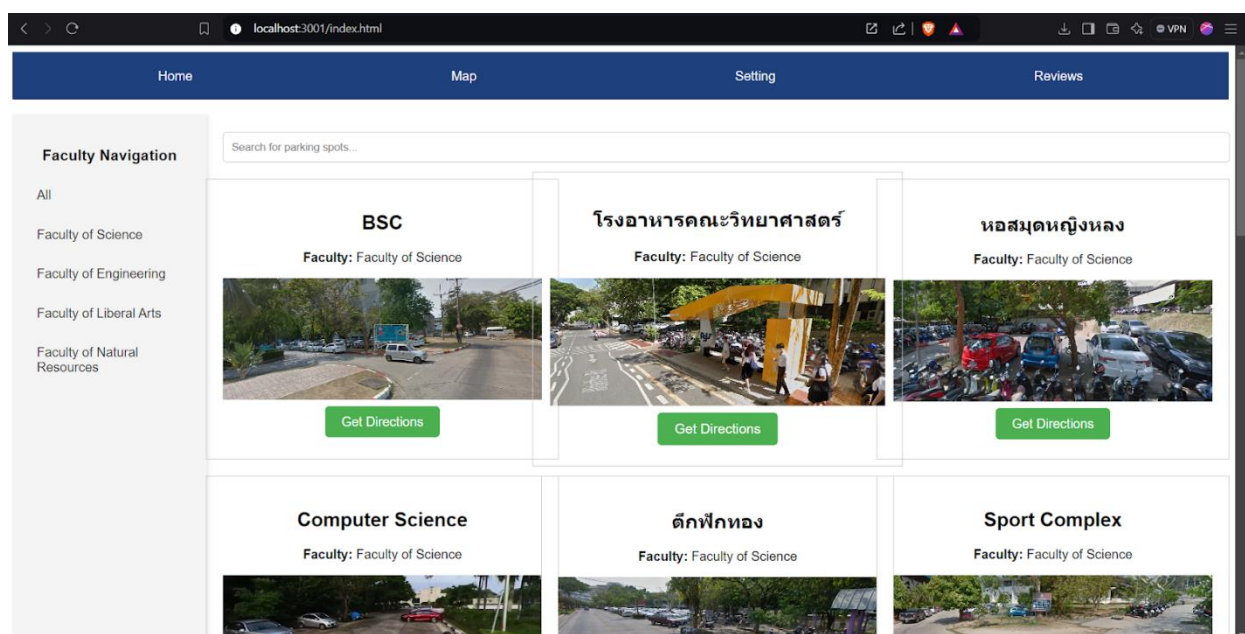
- Maps Platform API

## บทนำ

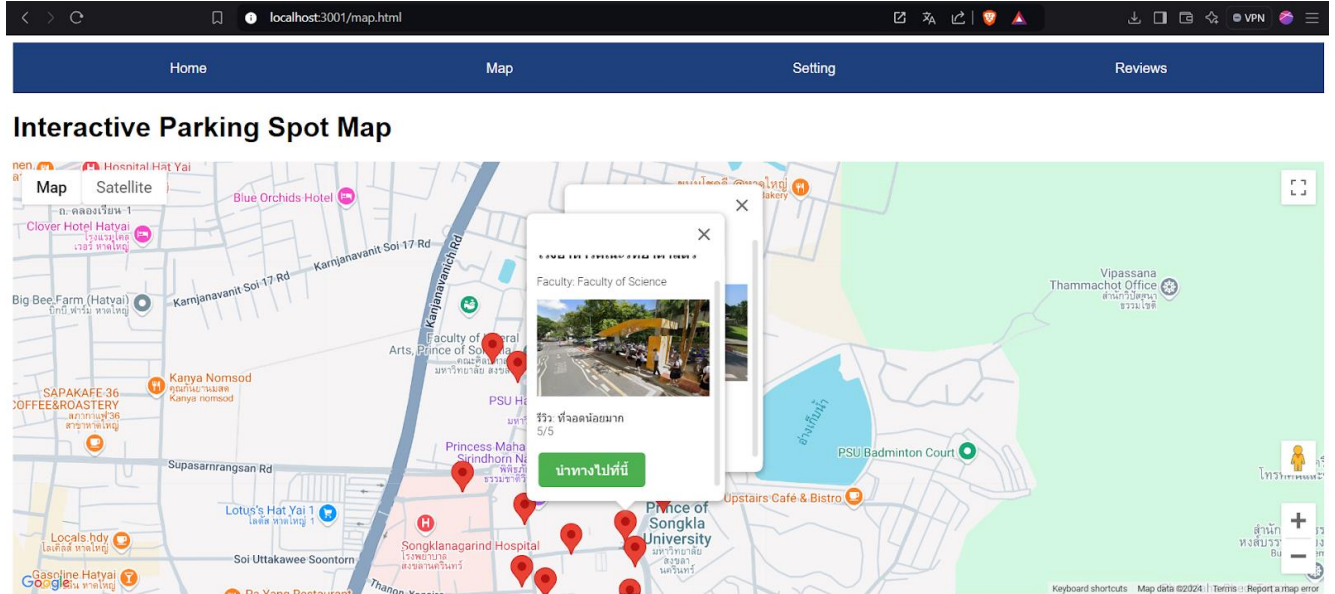
โครงการนี้เป็นการพัฒนาเว็บเซอร์วิสที่ให้ข้อมูลเกี่ยวกับตำแหน่งที่จอดรถในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (PSU) โดยสร้าง API ของตัวเองและใช้ API ของ Google Maps เพื่อนำเสนอเส้นทางและสถานที่จอดรถภายในมหาวิทยาลัย ระบบนี้จะช่วยให้ผู้ใช้สามารถค้นหาที่จอดรถตามคณะต่างๆ และดูรายละเอียดพร้อมลิงก์นำทางได้อย่างสะดวก อีกทั้งยังมีการใช้ Microservice ในการจัดการข้อมูลและบริการต่าง ๆ เพื่อเพิ่มความยืดหยุ่นและประสิทธิภาพในการทำงานของระบบ

## ตัวอย่าง หน้าจอ

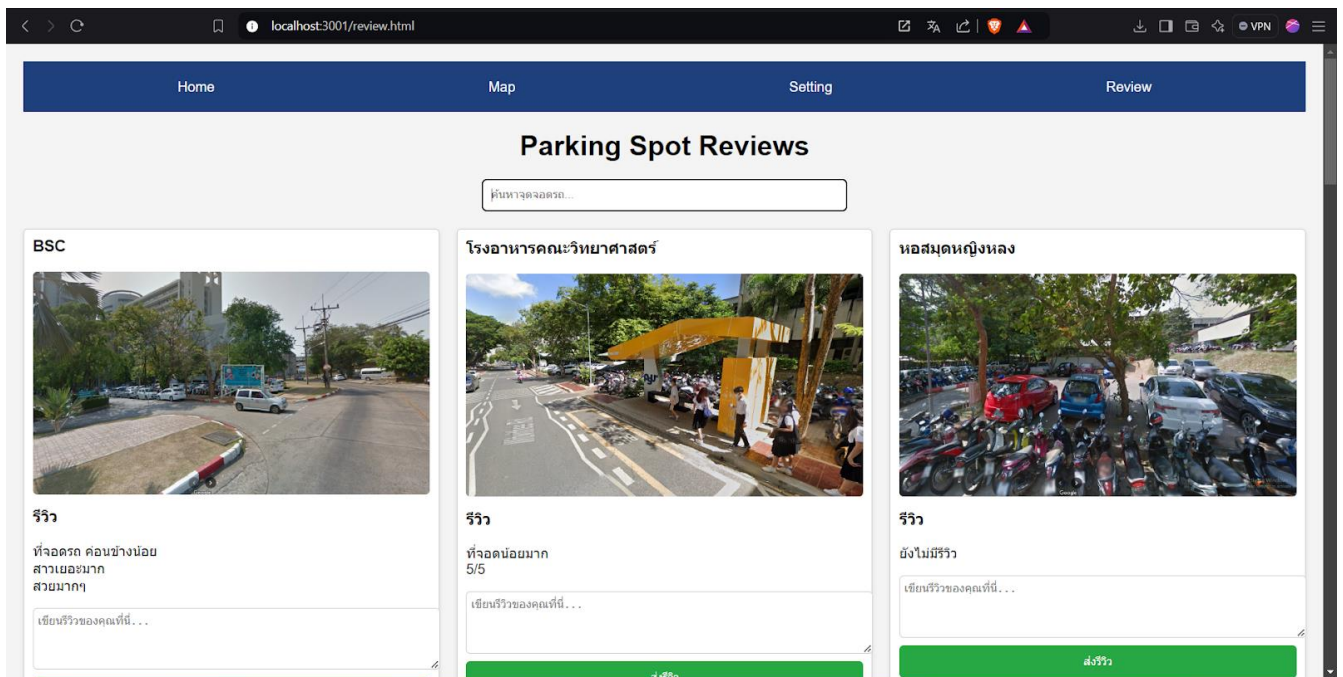
### หน้าที่ 1 home



## หน้าที่ 2 map



## หน้าที่ 3 review



## วัตถุประสงค์ที่ทำ

1. เพื่อพัฒนาเว็บไซต์ที่แสดงพิกัดที่จอดรถภายในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. เพื่อให้ผู้ใช้สามารถค้นหาและแสดงเส้นทางจากตำแหน่งปัจจุบันไปยังจุดจอดรถได้โดยใช้ Google Maps API
3. เพื่ออำนวยความสะดวกในการค้นหาที่จอดรถและลดปัญหาการจราจรภายในมหาวิทยาลัย
4. เพื่อสนับสนุนการพัฒนาระบบที่จอดรถอัจฉริยะในอนาคต

## เนื้อหาตามหัวข้อเรื่องที่ต้องการนำเสนอ

โครงงานนี้ประกอบด้วยฟังก์ชันการทำงานดังต่อไปนี้:

**การแสดงผลข้อมูลที่จอดรถ:** เมื่อผู้ใช้เปิดเว็บไซต์ ระบบจะดึงข้อมูลจาก API เพื่อแสดงผลข้อมูลที่จอดรถทั้งหมดในรูปแบบที่เข้าใจง่าย โดยมีรายละเอียด เช่น ชื่อคณะ รูปภาพของที่จอดรถ และตำแหน่งที่ตั้ง

**การค้นหาที่จอดรถ:** ผู้ใช้สามารถใช้ช่องค้นหาเพื่อค้นหาที่จอดรถที่ต้องการ ระบบจะแสดงผลการค้นหาที่ตรงกับคำค้นหาให้ผู้ใช้

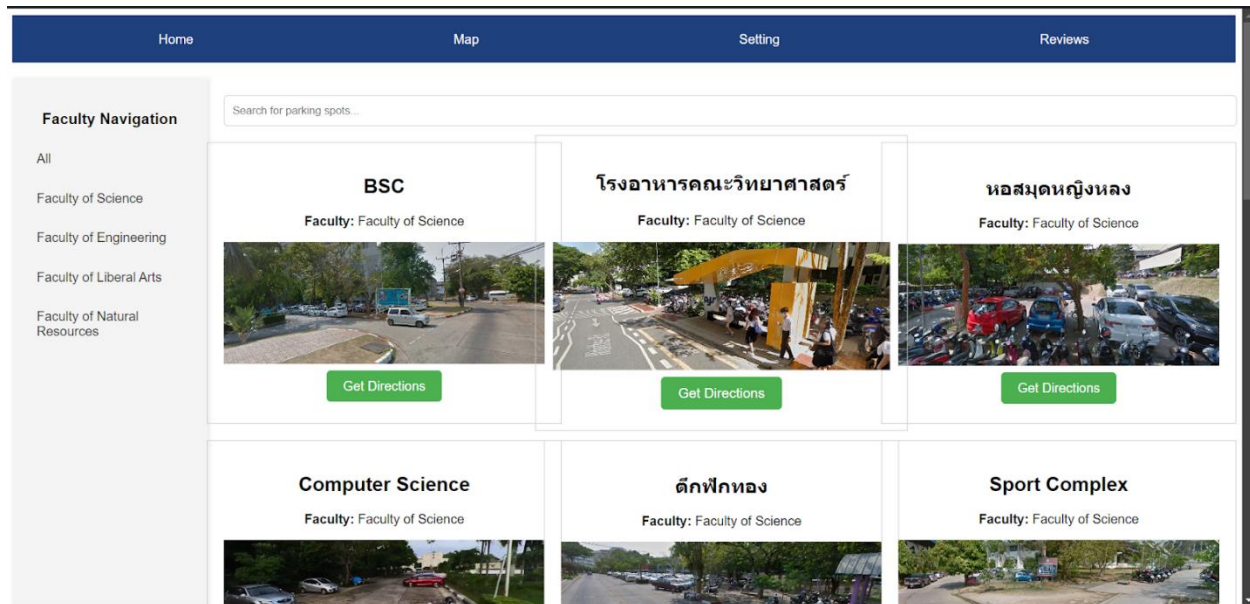
**การแสดงความคิดเห็น:** ผู้ใช้สามารถแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับจุดจอดรถแต่ละจุด และสามารถดูความคิดเห็นที่คนอื่น ๆ ได้แสดงความคิดเห็นไปแล้ว

**การใช้ Google Maps API:** เมื่อผู้ใช้คลิกปุ่ม "Get Directions" ระบบจะเปิด Google Maps พร้อมแสดงเส้นทางจากตำแหน่งของผู้ใช้ไปยังที่จอดรถ

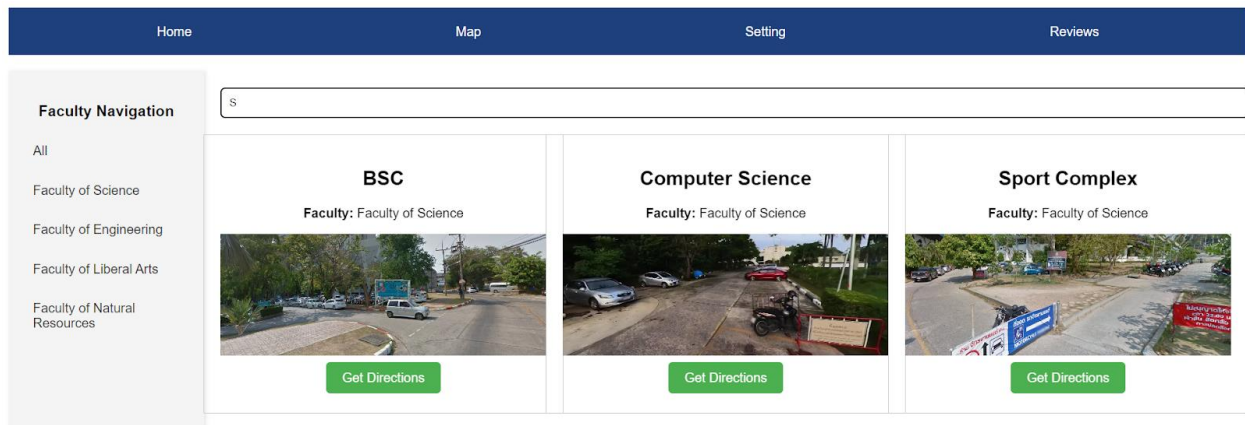
## ประโยชน์ที่ได้รับ

- ผู้ใช้สามารถหาที่จอดรถได้ง่ายและรวดเร็ว ลดเวลาในการวนหาที่จอดรถ
- สามารถดูเส้นทางการเดินทางไปยังที่จอดรถได้อย่างสะดวกด้วยการใช้ Google Maps
- ช่วยให้ผู้ใช้แชร์ความคิดเห็นเกี่ยวกับที่จอดรถได้ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อผู้ใช้คนอื่น ๆ ในการเลือกจุดจอดรถ

## คู่มือการใช้งานโปรแกรม

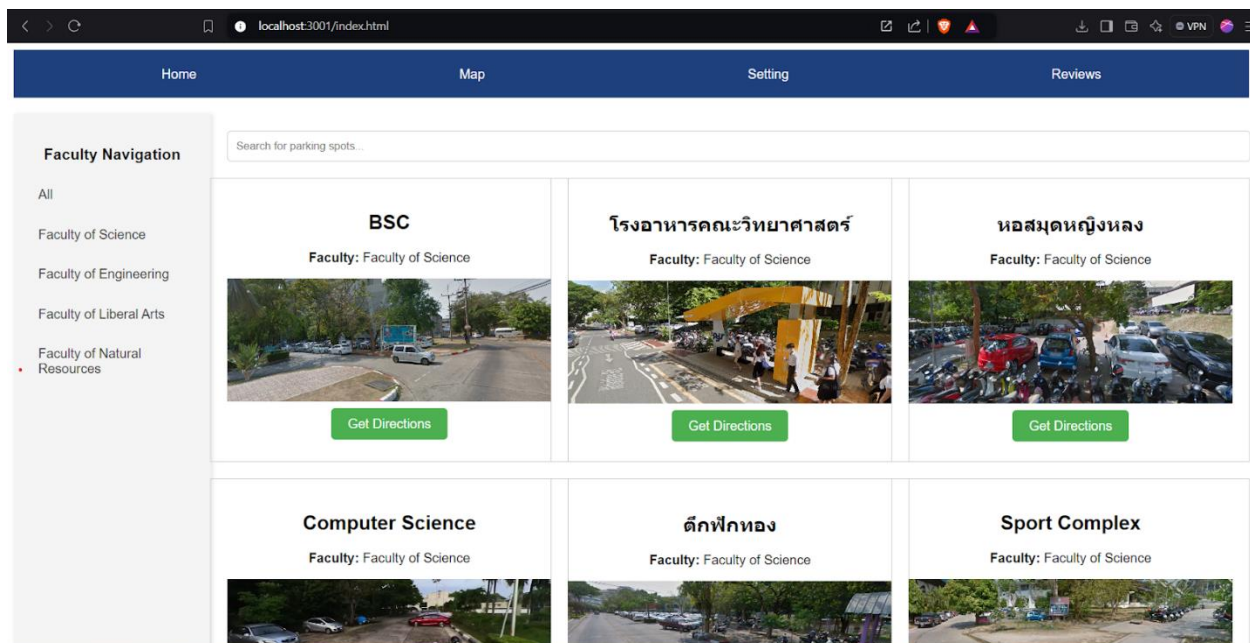


หน้า Home แสดงข้อมูลสถานที่จอดรถใน ม.อ.

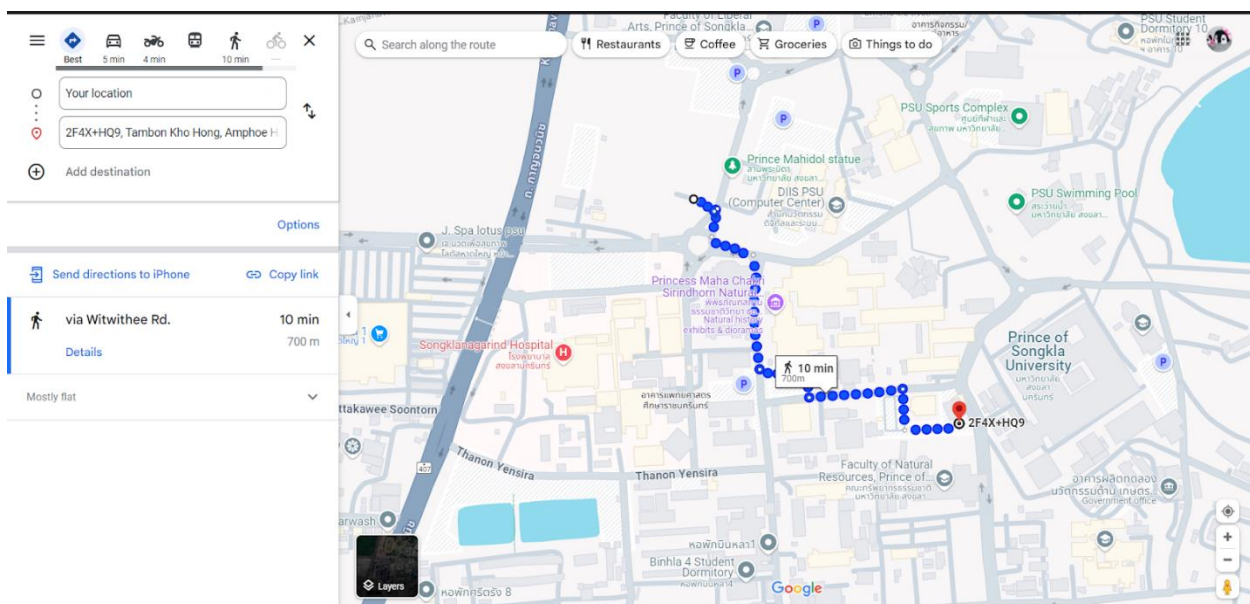


หน้า Home ช่อง search เพื่อให้ผู้ใช้ค้นหาสถานที่จอด โดยใส่ keyword ของสถานที่จอดรถ  
เช่น ใส่ "S" ในตัวอย่าง

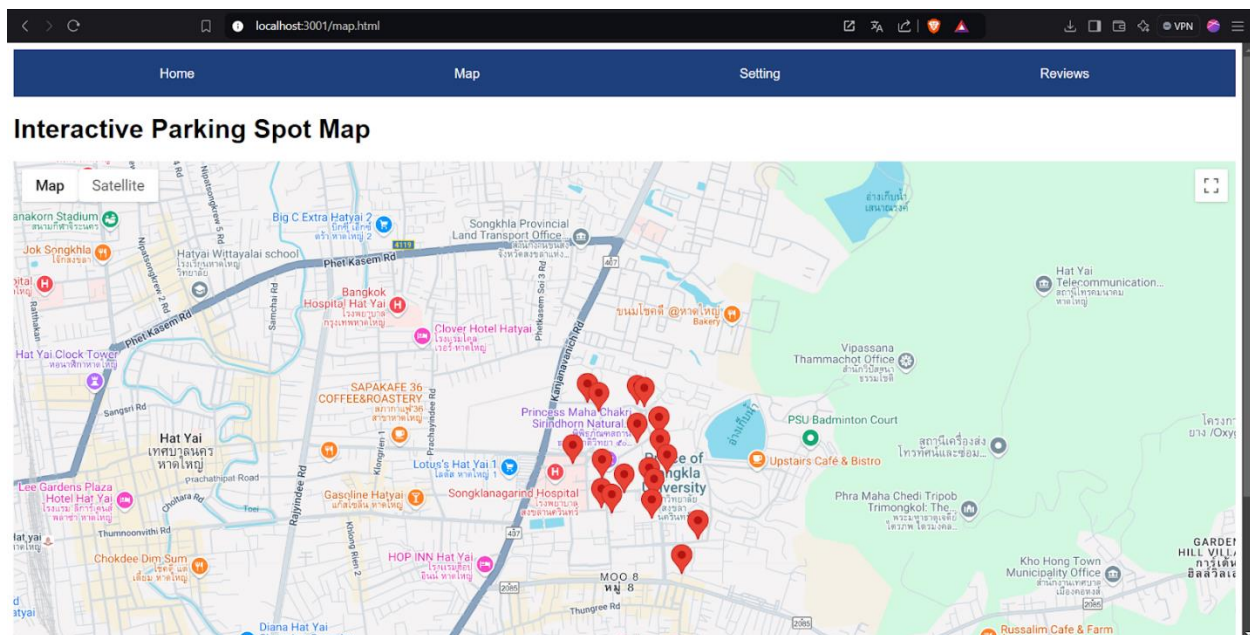




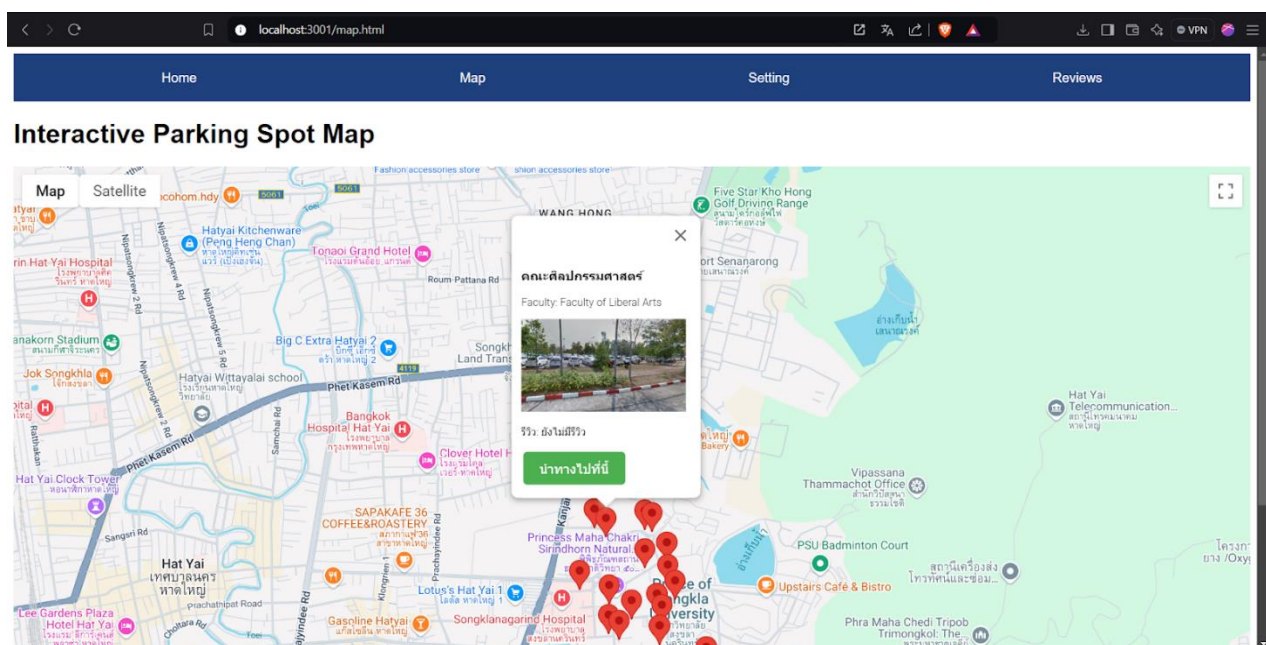
หน้า Home มีตัวกรอง(ด้านซ้าย) ที่จะแสดงที่จอด โดยกรองแยกตามคณะต่างๆ เช่น คณะวิทยาศาสตร์ เป็นต้น



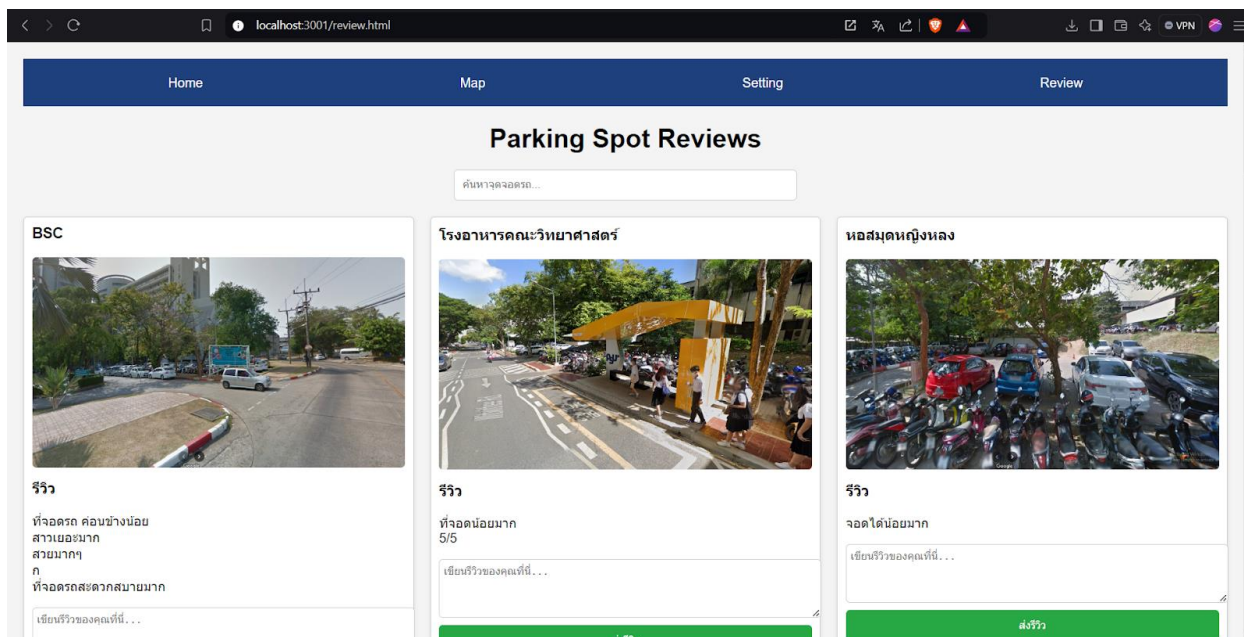
หน้า Map เมื่อกดปุ่ม Get Directions จะนำไปหน้า google map ที่แสดงเส้นทางการเดินทางไปยังสถานที่จอดรถดังกล่าว



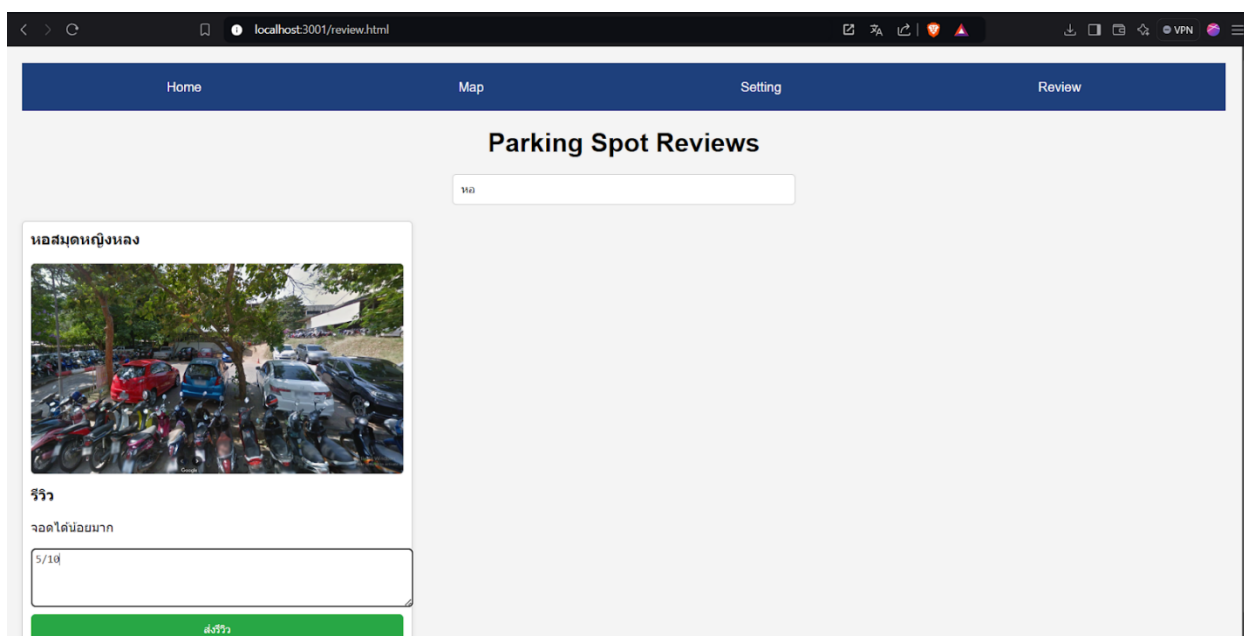
หน้า Map แสดงแผนที่ โดยจะตั้งศูนย์กลางไว้ที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ซึ่งในแผนที่ จะแสดงจุด(ปักหมุด) ที่จอดรถในมหาวิทยาลัย



หน้า Map เมื่อนำ cursor ไปไว้บริเวณจุด(ปักหมุด) จะแสดงรายละเอียดของสถานที่จอดนั้นๆ และมีปุ่ม Get Directions ที่สามารถแสดงเส้นทางได้



หน้า Reviews แสดงหน้ารีวิวของแต่ละสถานที่นั้นๆ



หน้า Reviews สามารถเพิ่มการรีวิว และกดส่งรีวิวไปเพื่อบันทึกได้



## Result

หอสมุดหญิงหลง



รีวิว

จอดได้น้อยมาก  
5/10

เขียนรีวิวของคุณที่นี่...