ชื่อโครงการ

ระบบจองคิวซ่อมรถ

ผูจัดทำ

นาย กรกช ไตรอุโฆษ รหัส 65543206040-9

นาย ชยธร เอียดราช รหัส 65543206040-0

นาย แดนชัย สุรินทร์ รหัส 65543206058-1

ที่มาและความสำคัญ

ในอดีตธุรกิจการซ่อมแซมรถยนต์มักใช้วิธีการรับซ่อมตามลำดับก่อนหลังซึ่งอาจทำให้เกิดความไม่สะดวกสำหลับลูกค้าที่ ไม่รู้ว่ามีใครมาก่อนหรือหลัง

การจองคิวซ่อมในปัจจุบันนั้นจะช่วยให้ผู้ใช้สามารถวางแผนการเข้าไปซ่อมรถได้ล่วงหน้า สามารถจัดการเวลาและเลือก เวลาที่ต้องการได้ ระบบการจองคิวซ่อมรถสามารถดูตารางความพร้อมของ ลำดับการบริการ หรือ ระยะเวลาการบริการได้ โดยไม่ ต้องเสียเวลามาถึงอู้ซ่อมรถ การจองคิวซ่อมรถเพิ่มโอกาสให้อู้ซ่อมรถจัดลำดับความสำคัญของแต่ละคัน ช่วยเพิ่มความรวดเร็วของ การบริการนั้นเอง

ความเปนไปไดทางปฏิบัติ (Operational Feasibility)

- 1. ผู้ใช้สามารถจัดทำแผนและตั้งเป้าหมายการจองคิวซ่อมรถให้เหมาะสมกับช่วงเวลาที่ต้องการ
- 2. ผู้ใช้สามารถติดตามรายละเอียดการซ่อมรถ ทั้งรายการอะไหล่ ราคา และ ระยะเวลา
- 3. ผู้ใช้สามารถประเมินผลการซ่อมรถ หรือ ระยะเวลาในการรอคิวได้

ความเปนไปใดทางเทคนิค (Technical Feasibility)

- 1. การพัฒนา Webapp
 - 1.1 Frontend จะใช้ React เป็นภาษา

หลักในการพัฒนา ซึ่งเป็น Framework ที่ได้รับการยอมรับในหมู่นักพัฒนาสำหรับสร้างสร้างอินเตอร์เฟซ

• Backend เช่น express.js,

javascript, โดย Express.js เป็น Framework สำหรับ JavaScript เหมาะกับการสร้างเว็บแอปพลิเคชันที่ หลากหลาย 2. การพัฒนาฐานขอมูล

• เลือกใช้ NoSOL Database เช่น

MongoDB, Elasticsearch, Amazon DynamoDB, Cassandra เพราะสามารถจัดเก็บข้อมูลที่มีโครงสร้างหลาก หลายและไม่ แน่นอน พร้อมทั้งรองรับการขยายตัวของข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพในอนาคต

ความเปนไปใด ในทางเศรษฐศาสตร (Economical Feasibility)

ตนทุนทั้งหมด 36,000 บาท

รายละเอียด คาใชจาย(บาท)

เซิรฟเวอรและชื่อโดเมน (รายป) 5,000

คาออกแบบ UX/UI 9,000

คาพัฒนาระบบ 13,000

คาดูแลรักษาระบบ 9,000

ความเปนไปได ดานระยะเวลาดำเนินงาน

- สัปดาห ที่ 1 ศึกษาหาข้อมูล
- สัปดาห ที่ 2-3 สร้างและพัฒนาระบบ
- สัปดาห ที่ 4-6 จำทำฐานข้อมูล
- สัปดาห ที่ 7 ทดสอบ
- สัปดาห ที่ 8 ปรับปรุงระบบ
- สัปดาห ที่ 9 นำเสนอ