





ผู้สมัครจะออกแบบฐานข้อมูลและวิธีการทำงานอย่างไร

- การเรียกคิว: เมื่อผู้ใช้กรอกหมายเลขทะเบียนรถและเลือกประตู ระบบจะบันทึกข้อมูลในตาราง vehicles และ queue พร้อมกับอัปเดตสถานะ
- การอัปเดตสถานะ: ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนสถานะของรถผ่าน UI โดยเลือกแถวที่ต้องการเปลี่ยนสถานะ
- การบันทึกสถิติ: ทุกครั้งที่มีรถเข้า ระบบจะอัปเดตสถิติในตาราง
- การแจ้งเตือนคิวถัดไป: ระบบจะมีฟังก์ชันสำหรับแสดงคิวถัดไปใน UI โดยอ้างอิงจากข้อมูลในตาราง queue

จำลองเคสที่คิดว่าจะเกิดขึ้น

- กรณีรถเข้าระบบ: รถเข้ามาในโรงงานและกรอกข้อมูลในฟอร์ม ระบบจะบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลและแสดงผลในตารางคิว
- กรณีอัปเดตสถานะ: ผู้ใช้เลือกแถวที่ต้องการเปลี่ยนสถานะในตารางสถานะ แล้วระบบจะแสดง dialog ให้เลือกสถานะใหม่
- กรณีดูสถิติ: ผู้ใช้สามารถดูสถิติ Log ในตารางสถิติได้

solution

Hardware: อาจพิจารณาใช้ระบบเซ็นเซอร์ตรวจจับรถเพื่อให้สามารถอัปเดตสถานะรถเข้าออกได้โดยอัตโนมัติ

diagram

<https://dbdiagram.io/d/TruckQue-66f346f4a0828f8aa6f2a3c7>

