

ระบบสำหรับลานจอดรถและคำนวณค่าจอดรถ

1. ระบบสามารถรองรับยานพาหนะ (Vehicle) โดยเก็บข้อมูลป้ายทะเบียนรถ (licensePlate) และจำนวนล้อ (wheels)

2. ระบบสามารถรองรับลานจอดรถ (Parking) ที่มีเพียงชั้นเดียว ลานจอดรถประกอบด้วยข้อมูล ชื่อลานจอดรถ (parkingName) จำนวนช่องจอดรถ (parkingLots) สูงสุด โมเดลการคำนวณค่าจอดรถ (parkingFeeCalculation) โดยระบบสามารถ

2.1 รับรถเข้าจอดได้ เมื่อยังมีจำนวนช่องจอดรถเหลืออยู่ โดยทำการบันทึกเวลาเข้าลานจอดรถ

2.2 แสดงจำนวนของช่องจอดรถที่ยังว่างอยู่ได้

2.3 ค้นหาและแสดงรหัสช่องจอดรถ เมื่อเจ้าของรถลืมตำแหน่งจอดรถของตนเอง

2.4 บันทึกเวลาออกและคำนวณค่าจอดรถ เมื่อเจ้าของรถต้องการนำรถออก

3. ช่องจอดรถประกอบด้วยข้อมูล รหัสช่องจอดรถ (parkingLotId) และสถานะช่องจอดรถ (ว่าง/ไม่ว่าง) (available)

4. โมเดลการคำนวณค่าจอดรถ โดยสามารถกำหนดอัตราค่าจอดรถต่อชั่วโมง (parkingRatePerHour) ได้ โดยเศษนาที่คิดเป็น 1 ชั่วโมง และสามารถคำนวณค่าจอดรถที่ต้องชำระ (parkingFee) ได้