



## Parking Automatic



### OBJECTIVE

ระบบนี้สามารถนำป้ายที่อ่านความสูงของสถานที่ที่ตั้ง hely มาจากน้องครับ ที่ในทางรถพลาสติก้า ไม่รุ่น ไม่เรียบ และ สถานที่ที่นี่ๆที่มีลักษณะของรถที่ต้องการจะนำป้ายมาต่อให้ได้สามารถเพิ่มให้มีระบบการจอดที่จอดรถหรือทำแอพพลิเคชันการจอดที่จอดรถได้และเพิ่มข้อมูลของลูกค้าที่เข้ามา ของสถานที่เก็บข้อมูลบันทึกสถิติของลูกค้า

### ABSTRACT

โครงการนี้จุดประสงค์เพื่อ พัฒนาระบบการจัดการลานจอดรถ ให้ใช้อุปกรณ์ไมโครคอนโทรลเลอร์ Arduino และเซ็นเซอร์ IR Sensor ตรวจจับแสงส่องทางและแสดงผลเพื่อทำให้ประยุกต์ เวลาในการ งานที่จอด และช่วยลดค่าใช้จ่ายอันเนื่องมาจาก การสูญเสียพลังงานเชื้อเพลิงหรือมลพิษที่เพิ่มขึ้น โดยใช้ เซ็นเซอร์ในการรับคำสั่งของจอดเพื่อส่งไปแสดงผล จากการทดสอบพบว่าระบบสามารถที่จะ ตรวจสอบสถานะ ว่างหรือไม่ว่างของช่องชานชาลาในลานจอดพร้อมส่งค่าไปยังฐานข้อมูลเพื่อแสดงผลผ่านทาง หน้าจอแสดงผล



### FEATURE

- สามารถใช้บริการได้รับความสะดวกและรวดเร็ว
- สามารถหาที่จอดรถได้ทันทีโดยมองทางที่มองดูจากแสงผล
- สามารถนำป้ายยุติให้ในสถานะปกติการรือหัวลงบนอินได้
- สามารถรับโปรแกรมที่ใช้จำลองแสดงสถานะของที่จอดรถ
- นำระบบ Sensor IR Infrared ประยุกต์ใช้ในการตรวจสอบจับรถ



### MODEL



IR sensor  
arduino uno  
servo motor



+

-

\*

/

\

=

<

>

^

\_

~

!

?

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.

:

;

,

.