

SMART PARKING MODEL

แนวคิด

Smart Parking Model

มีโครงสร้างที่ออกแบบมาเพื่อให้การจัดการที่จอดรถมีประสิทธิภาพและสะดวกยิ่งขึ้น มีการทำงานดังนี้

- มีการติดตั้งเซ็นเซอร์ที่ทางเข้าและทางออกของลานจอดรถ เมื่อตรวจจับว่ามีรถมาถึงทางเข้า ระบบจะเปิดประตูและแสดงจำนวนที่จอดรถว่างที่ลดลงบนจอแสดงผลแบบ 7-segment และเมื่อรถเคลื่อนมาถึงทางออก ประตูก็จะเปิดโดยอัตโนมัติและแสดงจำนวนที่จอดรถว่างที่เพิ่มขึ้น
- ใช้อุปกรณ์ Blynk IoT บนโทรศัพท์มือถือหรือเว็บไซต์ สำหรับแสดงจำนวนที่จอดรถว่างที่มีอยู่ในขณะนี้ ปรับจำนวนที่จอดรถกึ่ง手工 และควบคุมการเปิด-ปิดไฟ LED ลานจอดรถ

อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการต่อวงจร



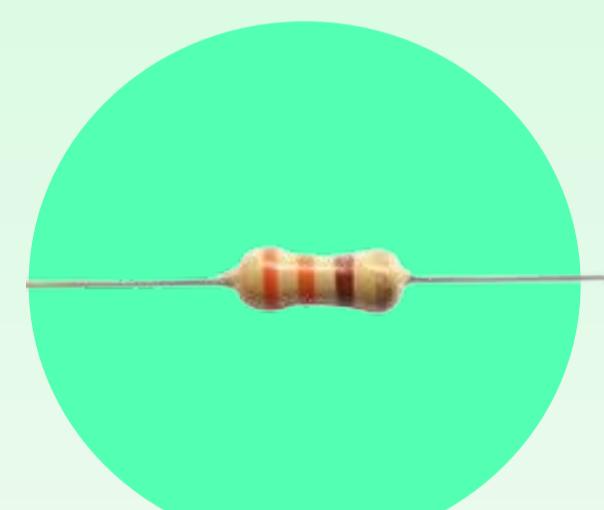
Arduino R4 WIFI



Breadboard



Wire



Resister



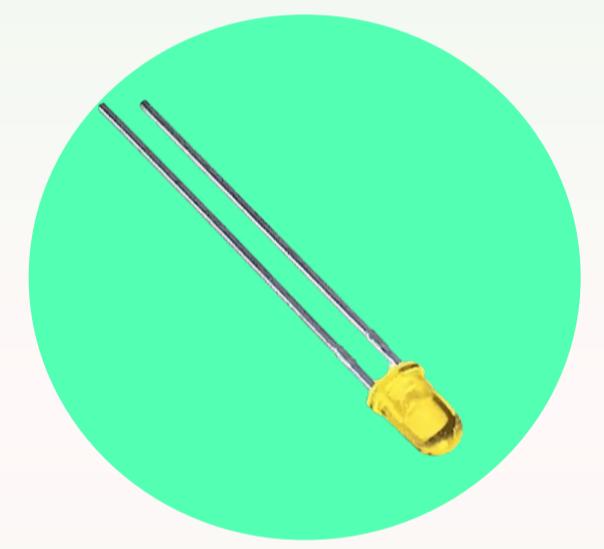
Infrared barrier sensor



Servo motor
180 degrees

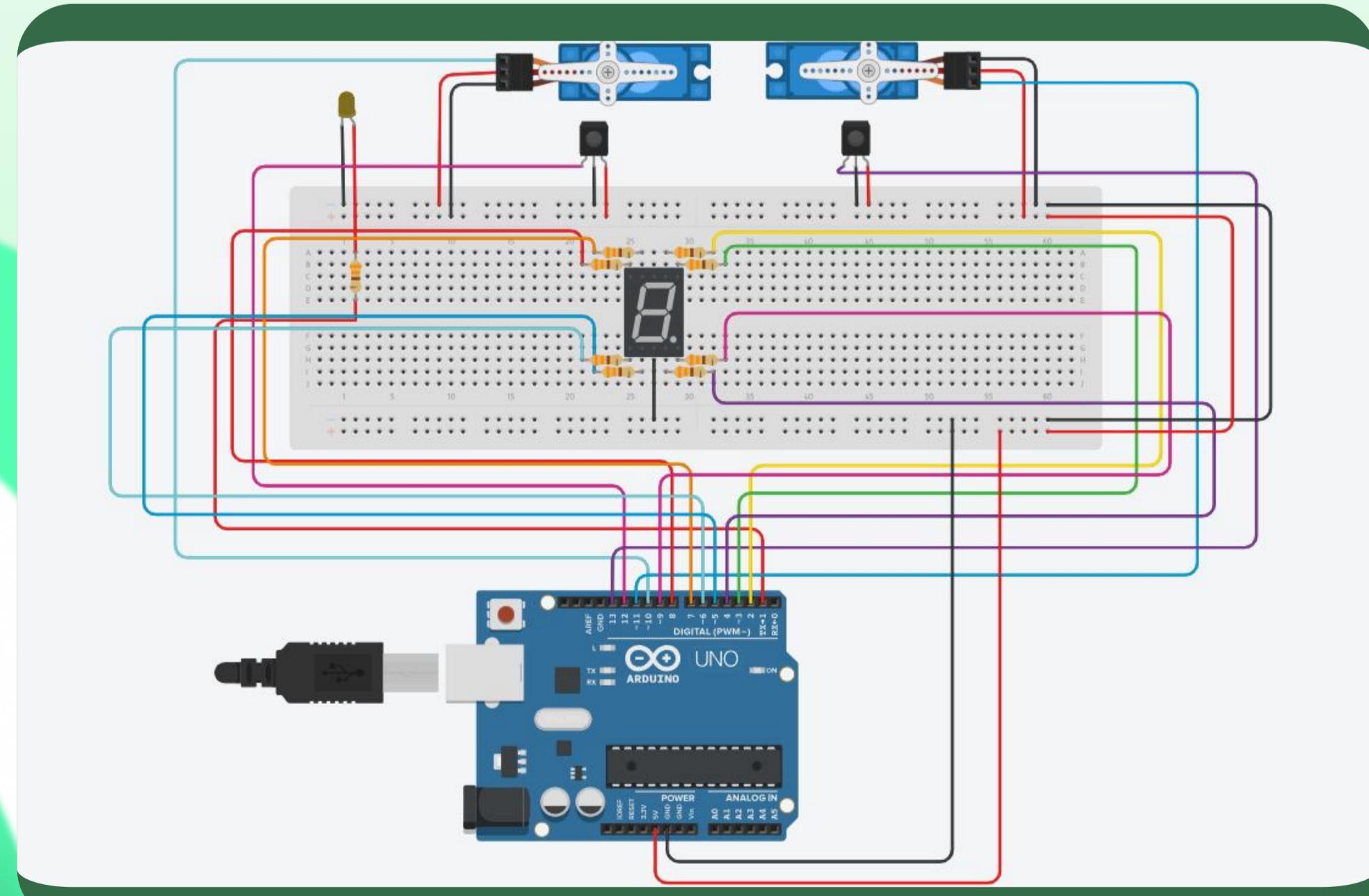


7 Segment



LED

ภาพที่แสดงวงจรโดยรวม



ภาพที่แสดงโมเดล



สมาชิก

นางสาวกนันท์ ศรีจันทร์บาล 66070140
นางสาวกัณฑิรา ขมประสิกธ์ 66070145
นางสาวกัทรลภา เลื่อมประภัศร 66070149
นายพิชัยศิลป์ รติกโภกัยกุล 66070134