



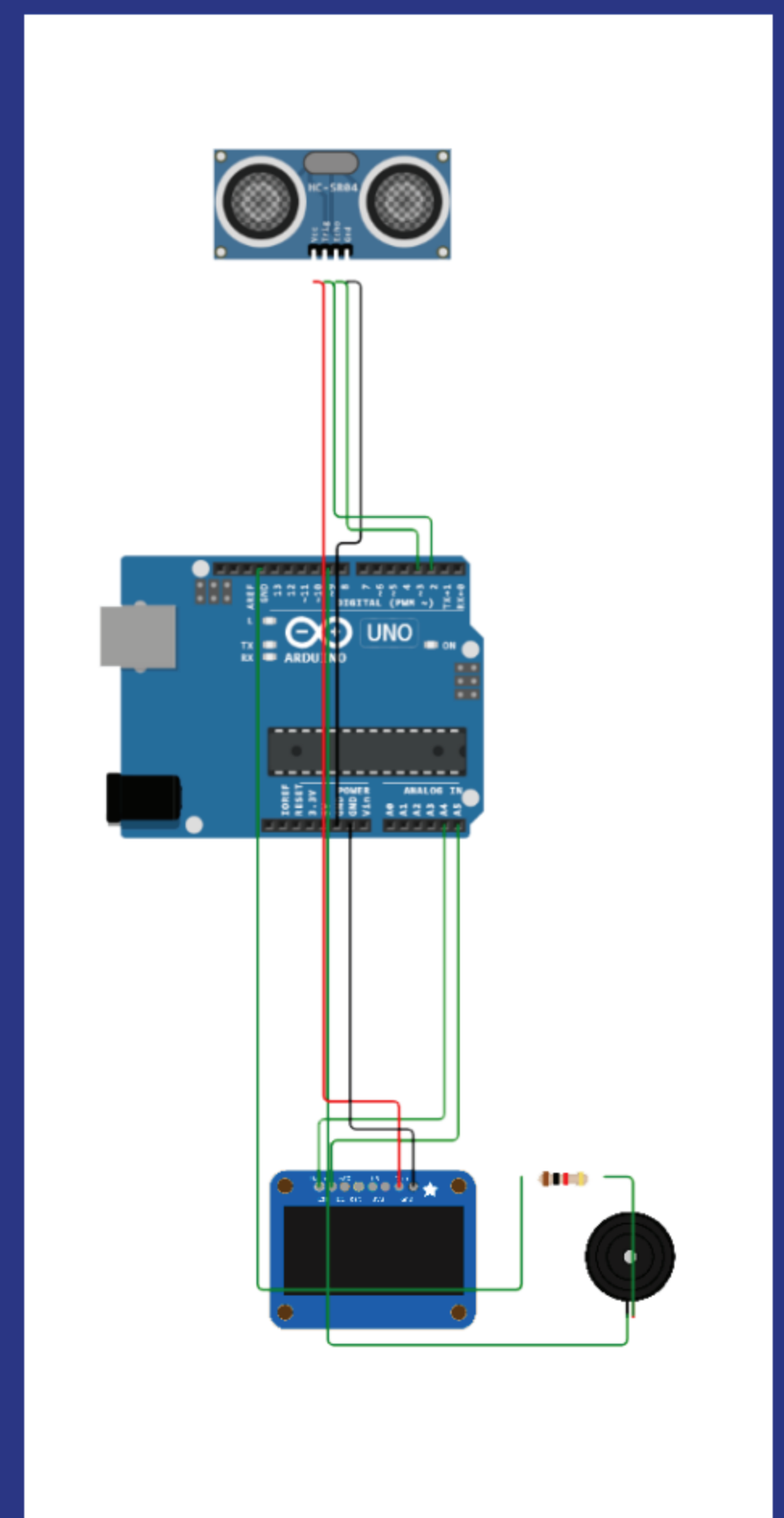
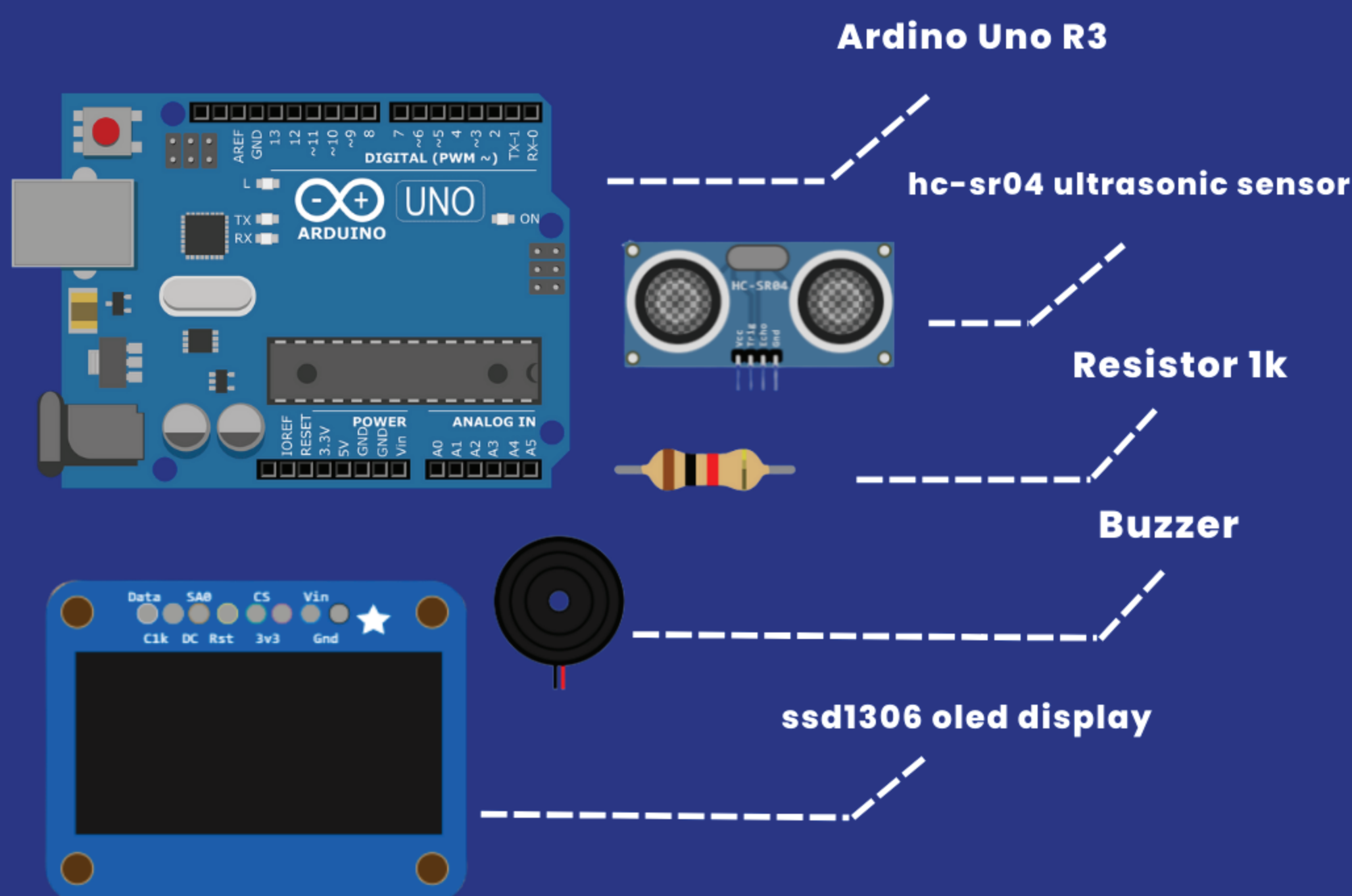
CAR PARKING SENSOR

เซนเซอร์รถยนต์กันชน

วัตถุประสงค์

โปรเจกต์นี้มีจุดประสงค์เพื่อ ความปลอดภัยของการจอดรถ เราจึงสร้างระบบกันชน โดยการพัฒนา ระบบกันชนรถ เราได้ใช้อุปกรณ์ไมโครคอนโทรเลอร์ ARDUINO และ HC-SR04 ULTRASONIC SENSOR ตรวจจับ ซึ่งจะช่วยให้ผู้ขับจอดรถอย่างปลอดภัยมากขึ้น

อุปกรณ์



หลักการทำงาน

เซนเซอร์ตรวจจับหลังรถ(hc-sr04 ultrasonic sensor) และให้ตัวส่งเสียง(Buzzer) และข้อความแสดงผลบนหน้าจอ(ssd1306 oled display) อยู่หน้ารถ หากรถอยู่ห่างจากสิ่งกีดขวางเช่น กำแพง ทุตบาท มากกว่า50เซนติเมตรจะขึ้นข้อความ "SAFE" หากรถเข้าใกล้สิ่งกีดขวาง ระหว่าง30-50เซนติเมตร จะขึ้นข้อความ "DANGER" พร้อมทั้งเสียงเตือน และหากรถเข้าใกล้สิ่งกีดขวาง ระหว่าง1-30เซนติเมตร จะขึ้นข้อความ "BEWARE" พร้อมทั้งเสียงเตือนที่มีความถี่มากขึ้น

ผู้จัดทำ

64070112 นางสาวสุธีรา พิทักษ์ผลิน 64070229 นางสาวารัญญา กันทะมา
64070193 นายพงศ์ศิริ สุวรรณศิลป์ 64070255 นางสาวอัญธิชา ประภาศรีกรวิน

อาจารย์ที่ปรึกษา : รศ.ดร. กิติ์สุชาติ พสุภา, รศ.ดร. ปานวิทย์ ธุระนุติ
รายวิชา : การสร้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์(Computer Programming)