



PLANT SAVE LIFE

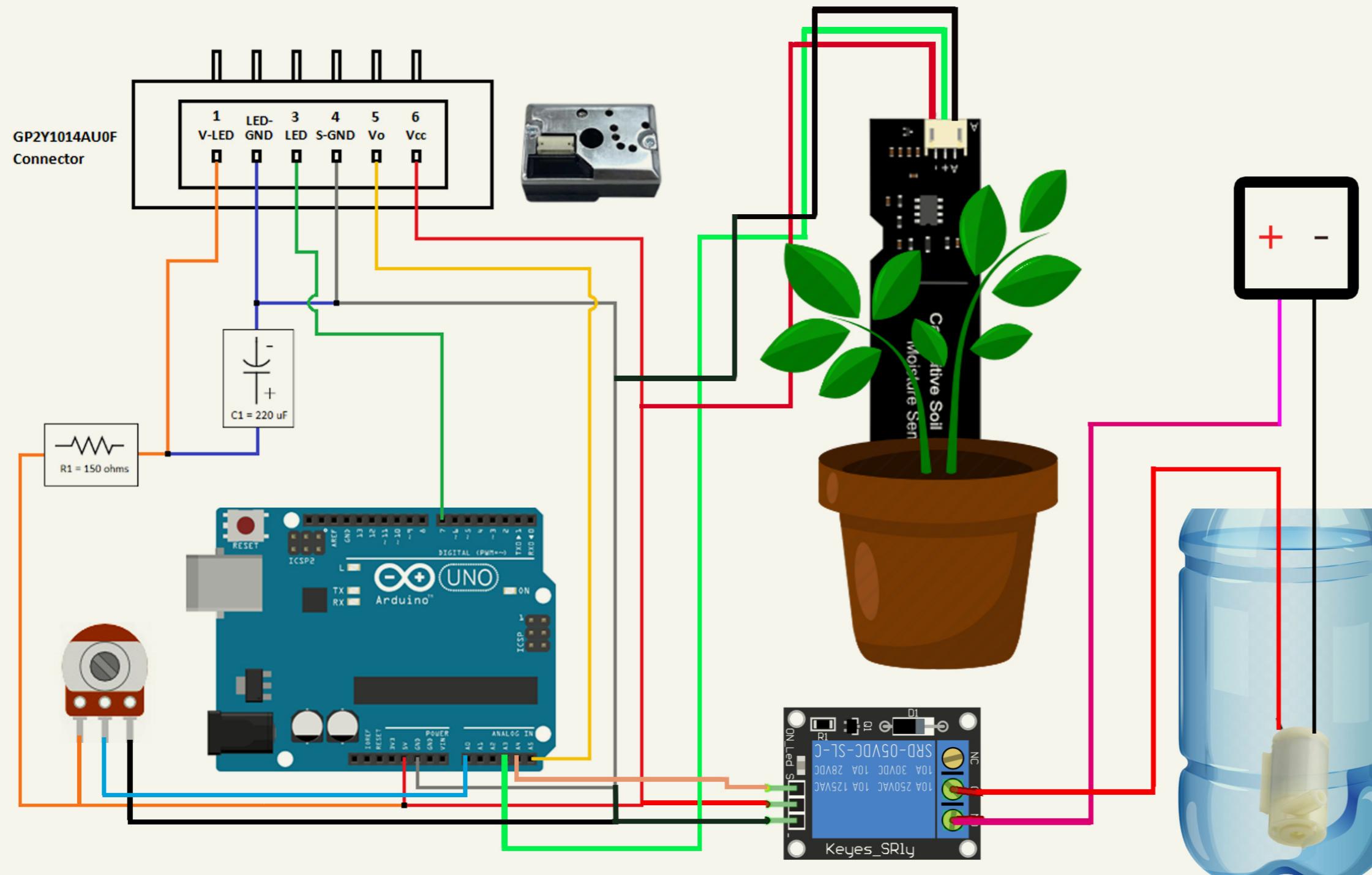
เครื่องรดน้ำและตรวจคุณภาพอากาศอัตโนมัติ



ABSTRACT

ชีวิตในเมืองปัจจุบัน เวลา เป็นสิ่งสำคัญในการใช้ชีวิตของคนในแต่ละวัน ทำให้เราจัดความสำคัญให้บางเรื่องมากกว่าเสมอ เช่น ภาระงานหรือการเรียนแต่ก็มีบางเรื่องที่หลายคนมองข้ามโดยเฉพาะกลุ่มพวกราษฎร์ที่ต้องการรดน้ำต้นไม้บ้านเป็นปัญหาอยู่เสมอจากที่กลุ่มกระเพราพยายามหาต้นไม้ที่สามารถช่วยดูดซับฝุ่นPM2.5ในห้องได้ เพราะเชื่อว่าการได้รับอากาศที่ดีและบริสุทธิ์ทำให้พัฒนาตัวเองได้เต็มที่แต่เครื่องฟอกอากาศนั้นมีราคาสูงและในปัจจุบันการปลูกต้นไม้ที่ช่วยดูดซับฝุ่นPM2.5จึงเป็นทางเลือกที่ดีสำหรับนักศึกษาที่ไม่ค่อยได้อุปกรณ์พกพาอย่างๆทำให้ลืมที่จะดูแลต้นไม้เหล่านี้ เช่นการรดน้ำทำให้ชื้นมากจึงต้องไปกลุ่มกระเพราจึงมีความคิดก่อสร้างเป็นกระบวนการต้นไม้อัตโนมัติสามารถควบคุมปริมาณความชื้นของดินการรดน้ำที่เหมาะสมกับต้นไม้ที่ปลูกไว้ในพื้นที่จำกัดได้และติดอุปกรณ์วัดคุณภาพอากาศบริเวณต้นไม้อีกด้วยเพื่อเช็คคุณภาพบริสุทธิ์ของอากาศ

DIAGRAM



FEATURE



Liquid Crystal Display

จอแสดงผลค่าสถานะต่างๆในปัจจุบัน



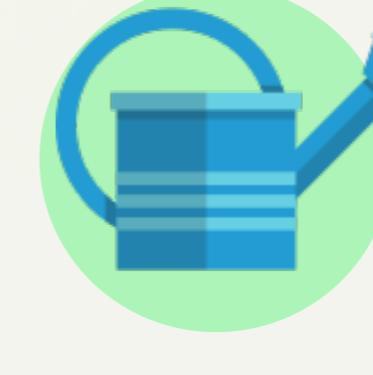
Soil moisture

แสดงค่าความชื้นในดิน



Air purify

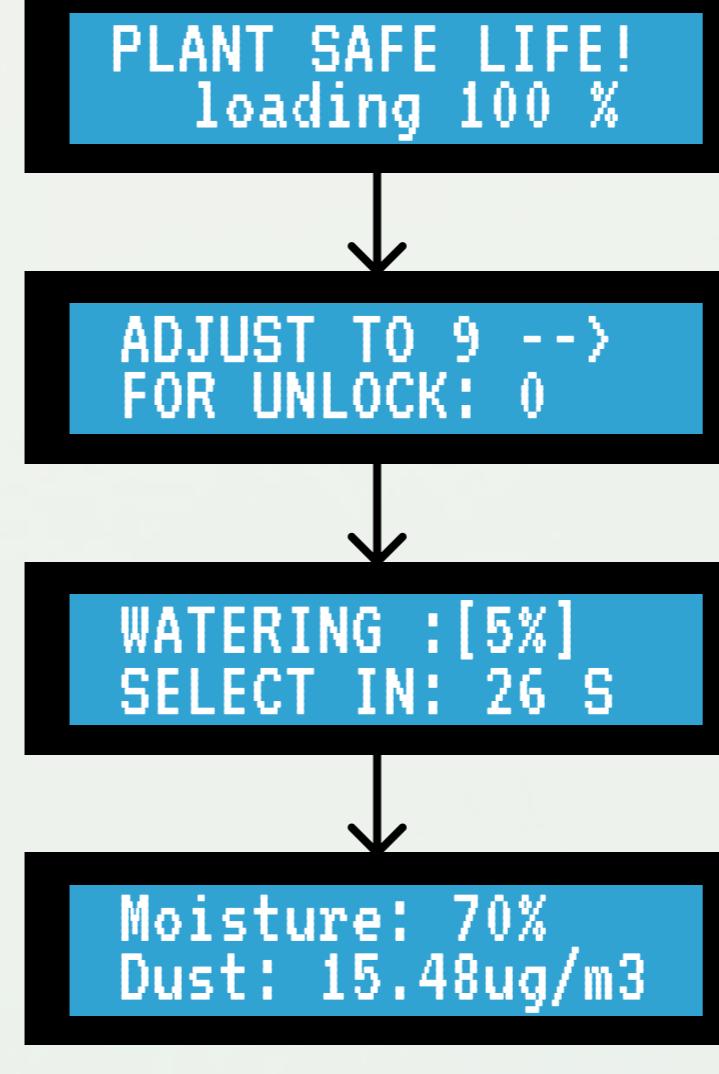
แสดงค่าความบริสุทธิ์ในอากาศ



Watering

รดน้ำอัตโนมัติเมื่อความชื้นในดินถึงค่ากำหนด

RESULT



- แสดงหน้าเริ่มต้น
- Unlock ระบบเพื่อเริ่มการทำงาน
- ตั้งค่าความชื้นที่เหมาะสมกับพืชแต่ละชนิด
- แสดงค่าความชื้น และ ค่าฝุ่นในปัจจุบัน