



กระถางต้นไม้พูดได้

Watering Reminder

# สมาชิกกลุ่ม

- วรากร บัวชุม 1630903100
- สิริวิชญ์ แก้วแท้ 1630903126
- พงศภาค สุวรรณดี 1630902953



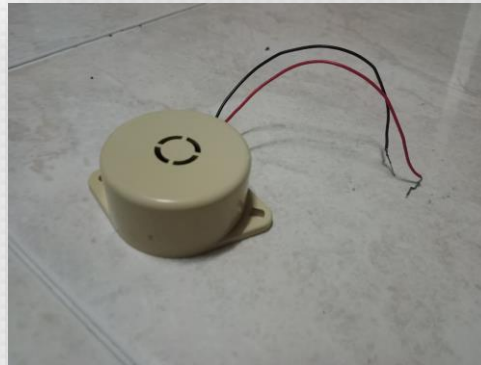
# ปัญหาที่ต้องการแก้ไข

การที่เราจะรดน้ำต้นไม้ให้เหมาะสมนั้นอาจจะเป็นเรื่องยาก ในบางครั้งการรดน้ำบ่อยก็ทำให้ต้นไม้เหี่ยวเฉา แห้งและตายได้ อันเนื่องมาจากดินนั้นยังมีความชื้นอยู่และเมื่อเรารดน้ำซ้ำเข้าไปจะทำให้ต้นไม้ได้รับน้ำในปริมาณเยอะมากเกินไปจึงทำให้ต้นไม้เกิดเหี่ยวเฉา แห้งและตายนั่นเอง โปรเจกต์ที่เราทำนี้สร้างมาเพื่อแก้ไขปัญหาการรดน้ำที่ไม่เหมาะสม ให้เหมาะสมกับสภาพดิน ณ ขณะนั้น



# ขอบเขต Product ทำอะไรได้บ้าง

- ส่วนที่ 1 ส่วนตัวเซนเซอร์ โดยเซนเซอร์จะมี 2 ขา ขาหนึ่งจะมีการรับกระแสไฟเข้ามาจากดิน เมื่อดินมีความชื้นมากพอก็จะทำให้กระแสไฟไหลเชื่อมกับขาทั้งสองข้างในดิน
- ส่วนที่ 2 ส่วนของการแสดงผล โดยการแสดงผลจะทำงานก็ต่อเมื่อดินแห้งหรือไม่มีกระแสไฟไหลเข้าทางขาเซนเซอร์ ตัวแสดงผลมีอยู่ 2 ส่วนคือ Buzzer และหลอดไฟ LED



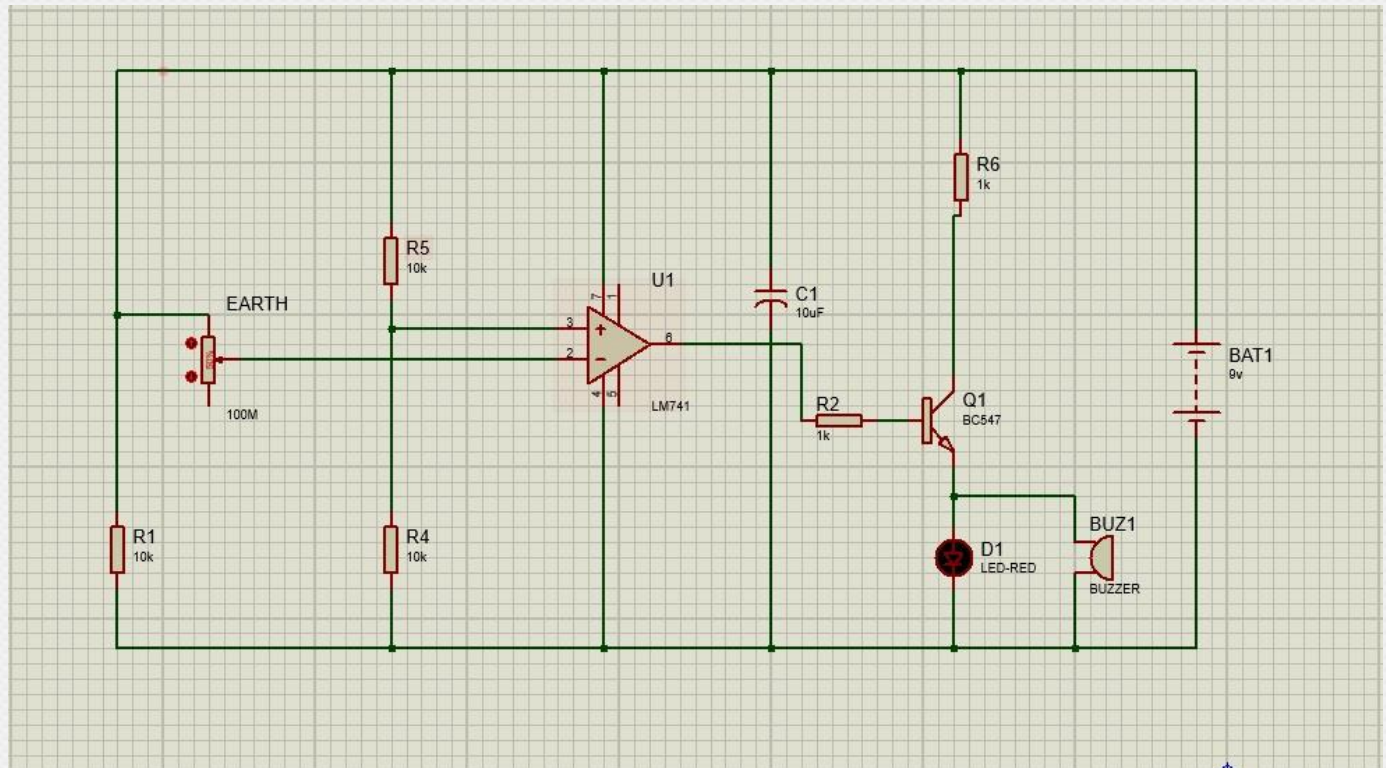


# อุปกรณ์ที่ใช้

- BC 547
- LM 741
- Copper wires
- Jumper wires
- LED
- Buzzer
- Capacitor 10uF
- Battery 9V



# แนวคิดและหลักการทำงาน



**Thank you**

