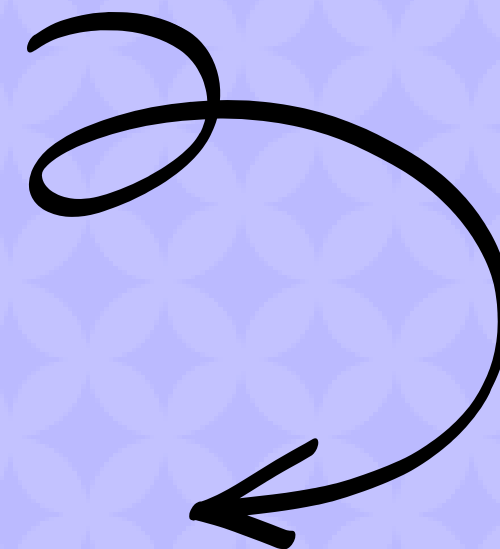




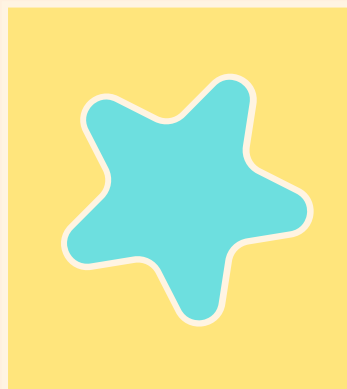
CIRCUIT MINI PROJECT SMART DOOR

สมาชิก

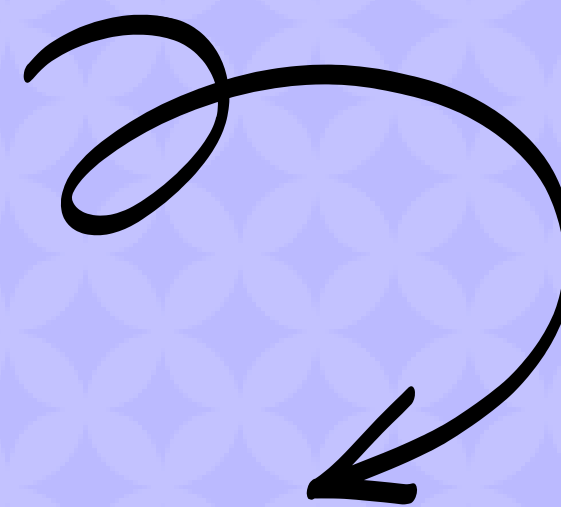
- 1.นาย พิทักษ์พงษ์ สาทวงศ์นาม 65010745
- 2.นาย พรเทพ ธรรมวงศ์ 65010682



INTRODUCTION



กลุ่มของพวกเรานั้นได้ต้องการโครงการ ประตุ
อัจฉริยะๆที่สามารถเปิดปิดประตุได้ผ่านการเคาะประตุ
และประตุยังสามารถถูกสั่งการผ่านมือถือได้อีกด้วย
พร้อมทั้งสามารถตรวจจับวัตถุหน้าประตุและแจ้งเตือน
ไปทาง **TELEGRAM CHATBOT** ได้

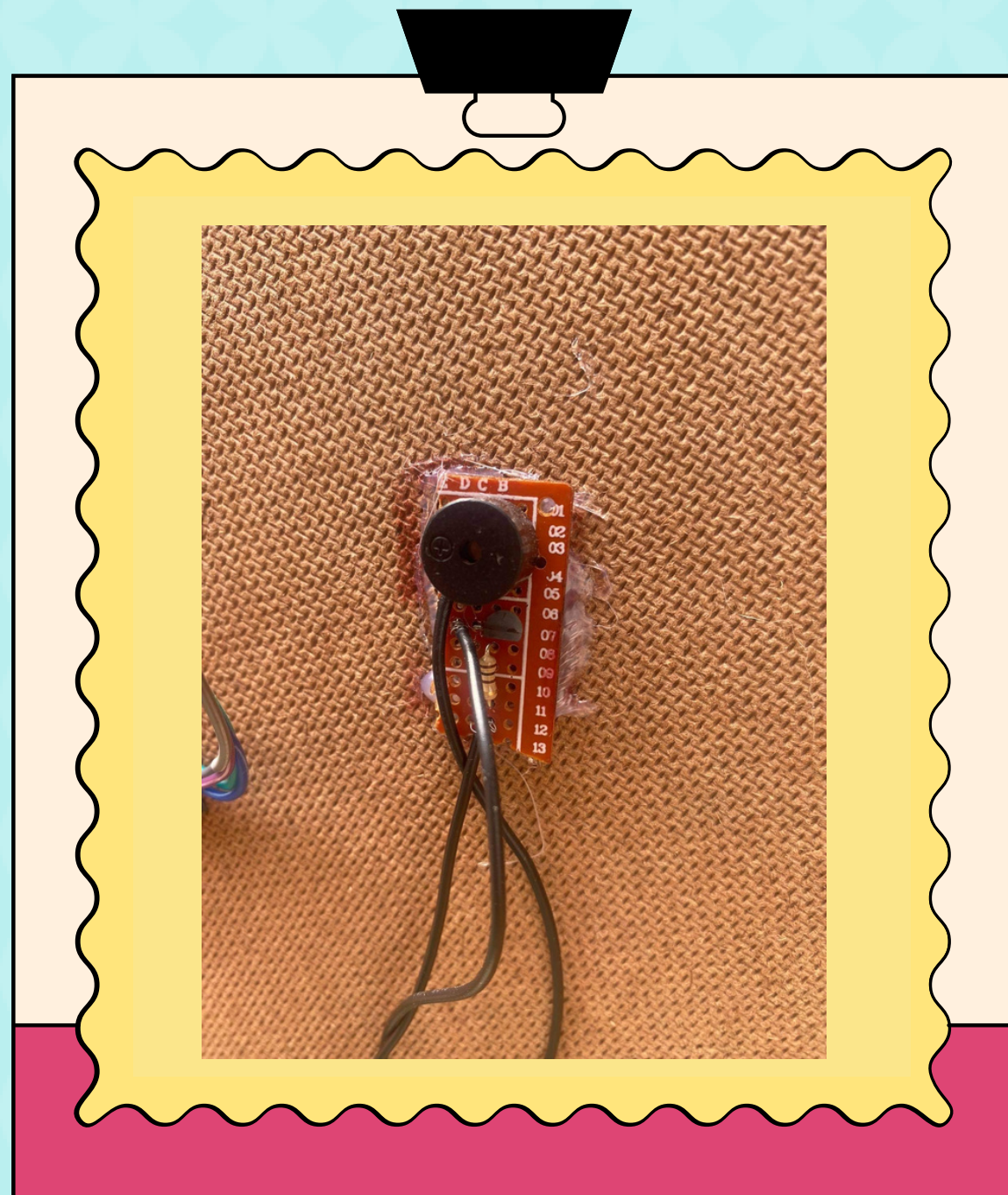




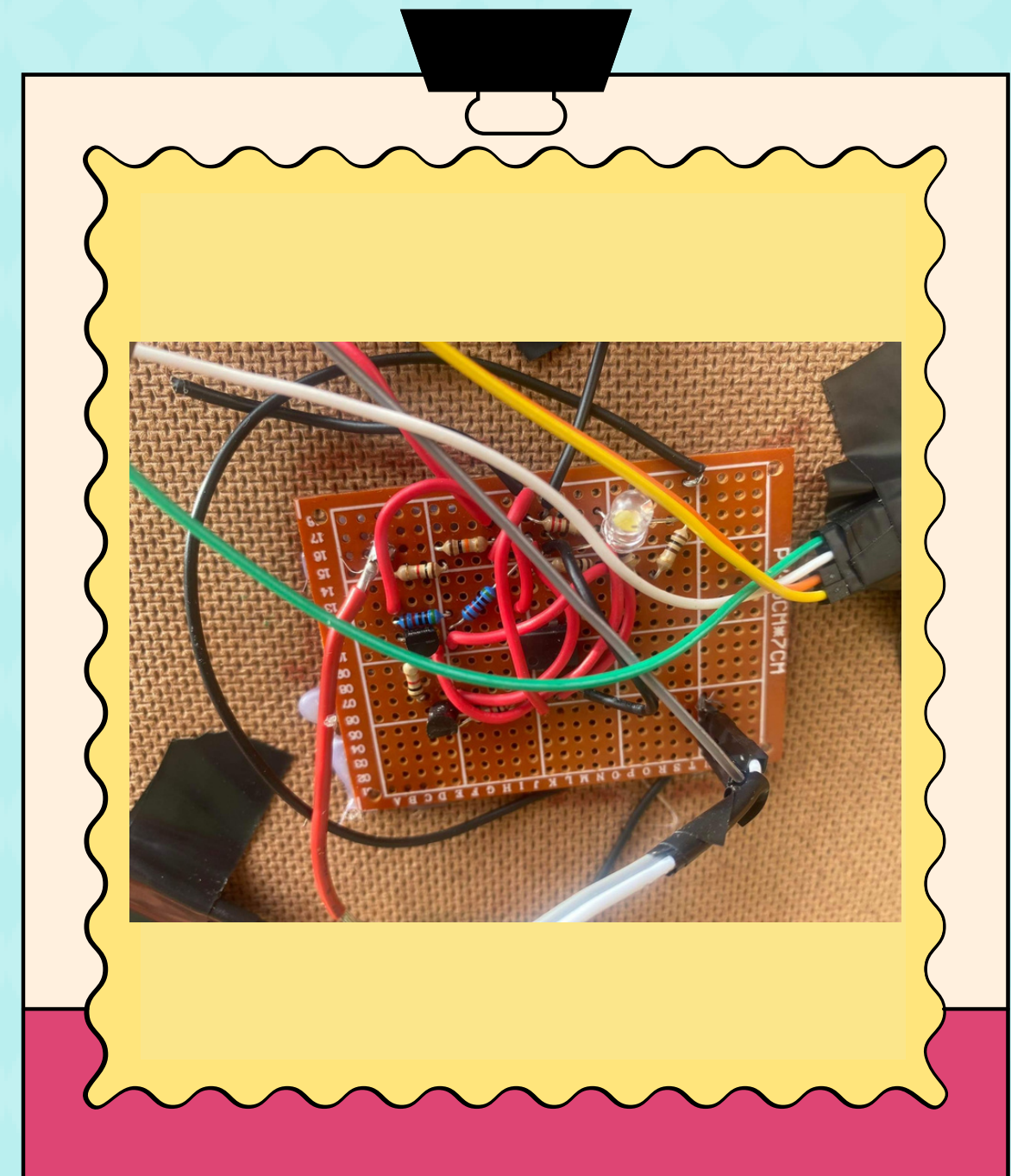
ผลการทดลอง

จากการทดลองวงจรวงจรต่างๆในโครงการพบว่า
วงจรทุกวงจรมีการทำงานได้ตามที่ตามที่คาด
หวัง แต่ก็มีข้อผิดพลาดเล็กน้อยได้แก่ วงจร
sound detect นั้นเมื่อใช้งานร่วมกับตัว
controller แล้วไม่สามารถรับ **input** ได้อย่าง
แม่นยำ และวงจร **buzzer**เมื่อนำมาทดลองจริง
เสียงที่ได้จาก **buzzer** เป็นเสียงทุ้มเล็กน้อย อาจ
จะเกิดจากการสัญญาณถูก **cut off** ไปบางส่วน

רעפערענץ BUZZER



רעפערענץ SOUND DETECT



การทดลองใช้โครงงาน

จากการทดลองใช้โครงงานนั้นพบว่า เมื่อนำวงจรย่อยๆ มาใช้ร่วมกันนั้น ทุกวงจรยังคงสามารถทำงานได้สมบูรณ์ ไม่บกพร่อง แต่ก็เริ่มเห็นปัญหาใหม่เช่นกัน เนื่องจากวงจร **sound detect** นั้นตอบสนองต่อ ค่า **voltage supply** ในช่วงที่เฉพาะเจาะจง ดังนั้นแหล่งพลังงานที่เป็นถ่านหรือ **Voltage supply** ที่ไม่คงที่อาจจะไม่ตอบโจทยอีกทั้งวงจรของ **Sound detect** จะรับค่าได้ดีใน **voltage supply** ในช่วง **5.9 +-0.2v** ซึ่งไม่เป็นตัวเลขที่วงจรทั่วไปนิยมกัน วงจรจึงทำงานได้ดีที่สุดเมื่อใช้ **Power supply** ซึ่งยากต่อการนำไปใช้จริง



thank you!

