

# ECG Graph monitoring with 3 Lead Placement

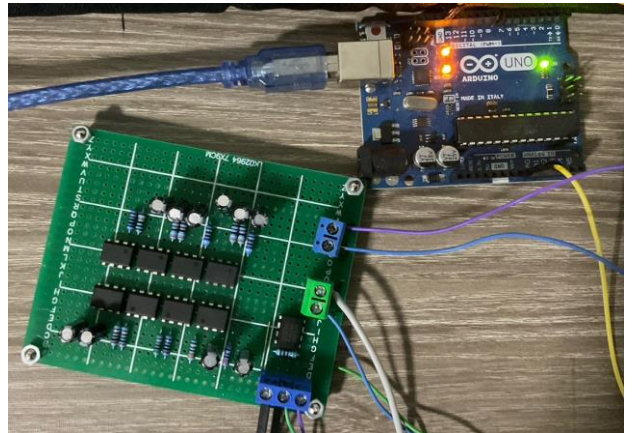
## แนวคิด

กลุ่มของเราเล็งเห็นถึงความสำคัญของปัญหาโรคหัวใจ สถิติสาธารณสุขของประเทศไทยในปี 2564 พบว่า "โรคหัวใจขาดเลือด" เป็นสาเหตุการเสียชีวิตของคนไทยมากเป็นอันดับ 4 รองจากโรคมะเร็ง โรคหลอดเลือดในสมอง และปอดบวม โดยโรคหัวใจขาดเลือดคร่าชีวิตคนไทยปีละประมาณ 20,000 คน หรือราว 33 คน ต่อประชากร 1 แสนคน นอกจากนี้ในช่วง 16 ปี วิทยาลัยการแพทย์อเมริกัน ได้ทำการศึกษา (2000- 2016) สัดส่วนของคนอายุที่หัวใจวาย เพิ่มขึ้น 2% ต่อปีในช่วง 10 ปีหลัง นั้นเป็นเหตุผลที่เราจะสร้างนวัตกรรมที่มีชื่อว่า ECG Graph Monitoring with 3 Lead Placement

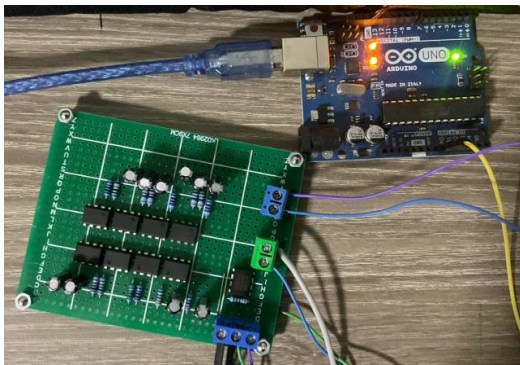
## ภาพรวม

โครงการที่กลุ่มของพวกเราทำการวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ โดยเราจะใช้แผ่น 3 จุด ติดไว้ตรงบริเวณไหล่ซ้าย/ขวา และสะโพกขวา โดยจะให้ส่งคลื่นไฟฟ้ามายังวงจร และแสดงผลออกมาทางหน้าจอ

## ผล



## วงจร



## สรุป

จากผลการทดลอง พบว่า กลุ่มของพวกเราไม่ได้ผลตามที่คาดหวังไว้ กราฟที่ได้ออกมา มีลักษณะต่างจากกราฟจริง แต่ยังสามารถเห็นเป็นรูปร่างได้

1. 65010039 กลวัชร อินทร์แป้น
2. 65010297 ณัฐคนัย สังข์โพธิ์
3. 65010329 ณัฐวุฒิ นายอ่วม