

PROJECT

CPE-213 MICROPROCESSOR SYSTEM



เป่า ยิง ดูบ!!

นางสาวนันทิชา เจริญชีวะกุล 1811310109

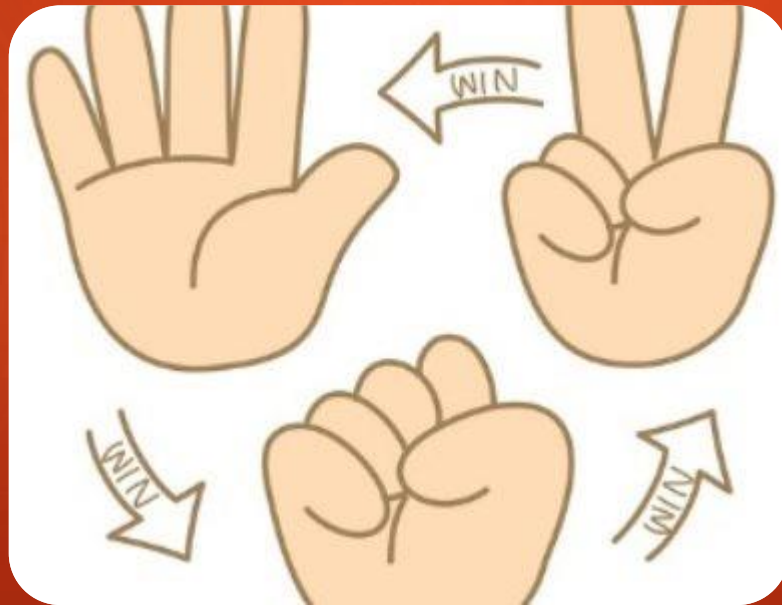
นายอินทัช พันธ์พงษ์ 1811310117

นางสาวนิชามณีย์ เทียมทน 1811310323

นายปณณธร ตรีเลิศกุล 1811310539

SYSTEM MECHANISM

- ▶ ใช้ potentiometer เพื่อเปิด-ปิดเครื่อง และใช้ matrix switch 3x2 เพื่อกดปุ่ม กรรไกร กระดาษ เมื่อเล่นจบ 1 ตาจะมีเสียงร้องและมีการแสดงผลออกทาง LCD



ตอนในตัวเอง กลุ่มเราจะสัญลักษณ์ในการแทนปุ่ม กรรไกร กระดาษ

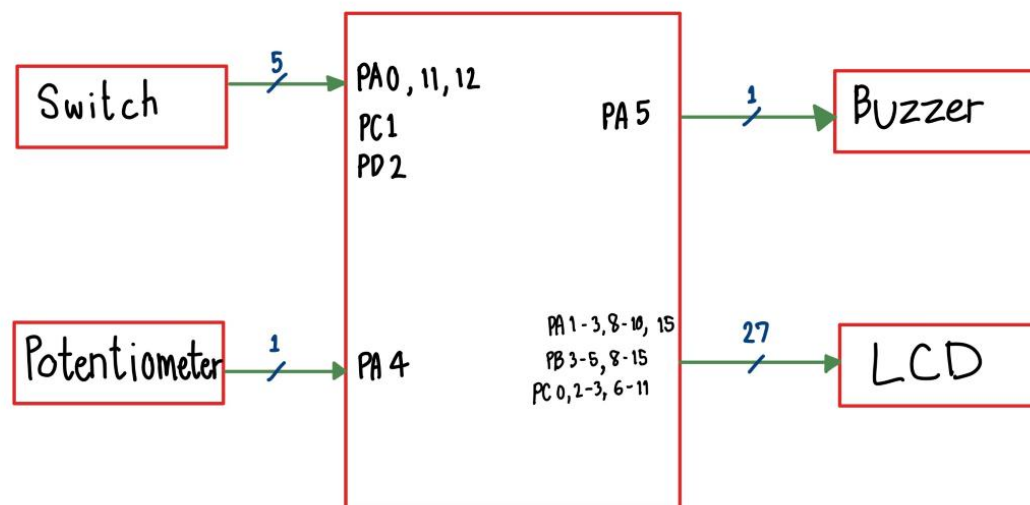
ปุ่ม >> สามเหลี่ยม
กรรไกร >> กากบาท
กระดาษ >> สี่เหลี่ยม

HARDWARE DESIGN

Port \ Pin	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A	SW _(SO)	LCD	LCD	LCD	Ⓜ	Buzzer			LCD	LCD	LCD	SW _(SI)	SW _(SI)			LCD
B				LCD	LCD	LCD			LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD
C	LCD	SW _(SO)	LCD	LCD			LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD				
D			SW _(SO)													
H																

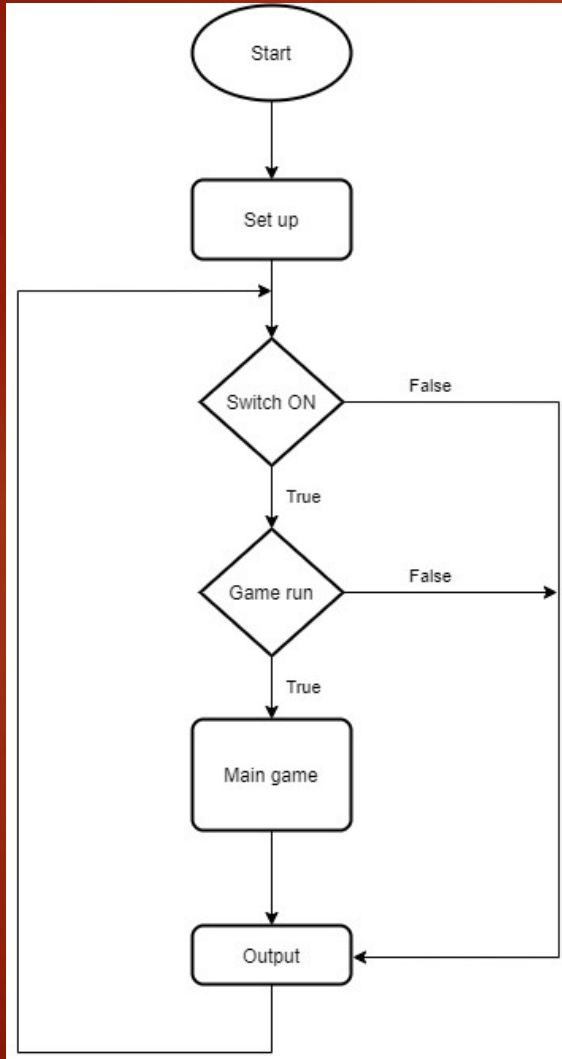
Hardware pin selection

Block diagram



SOFTWARE DESIGN

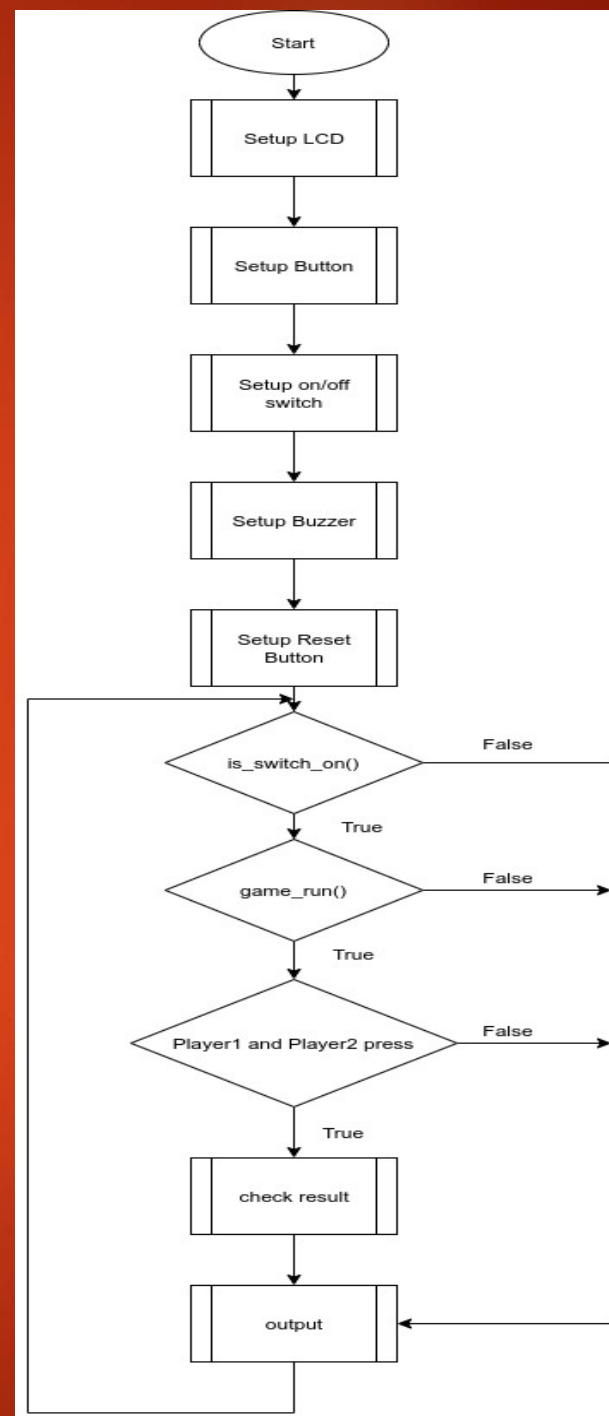
G.3



◀ overall flowchart

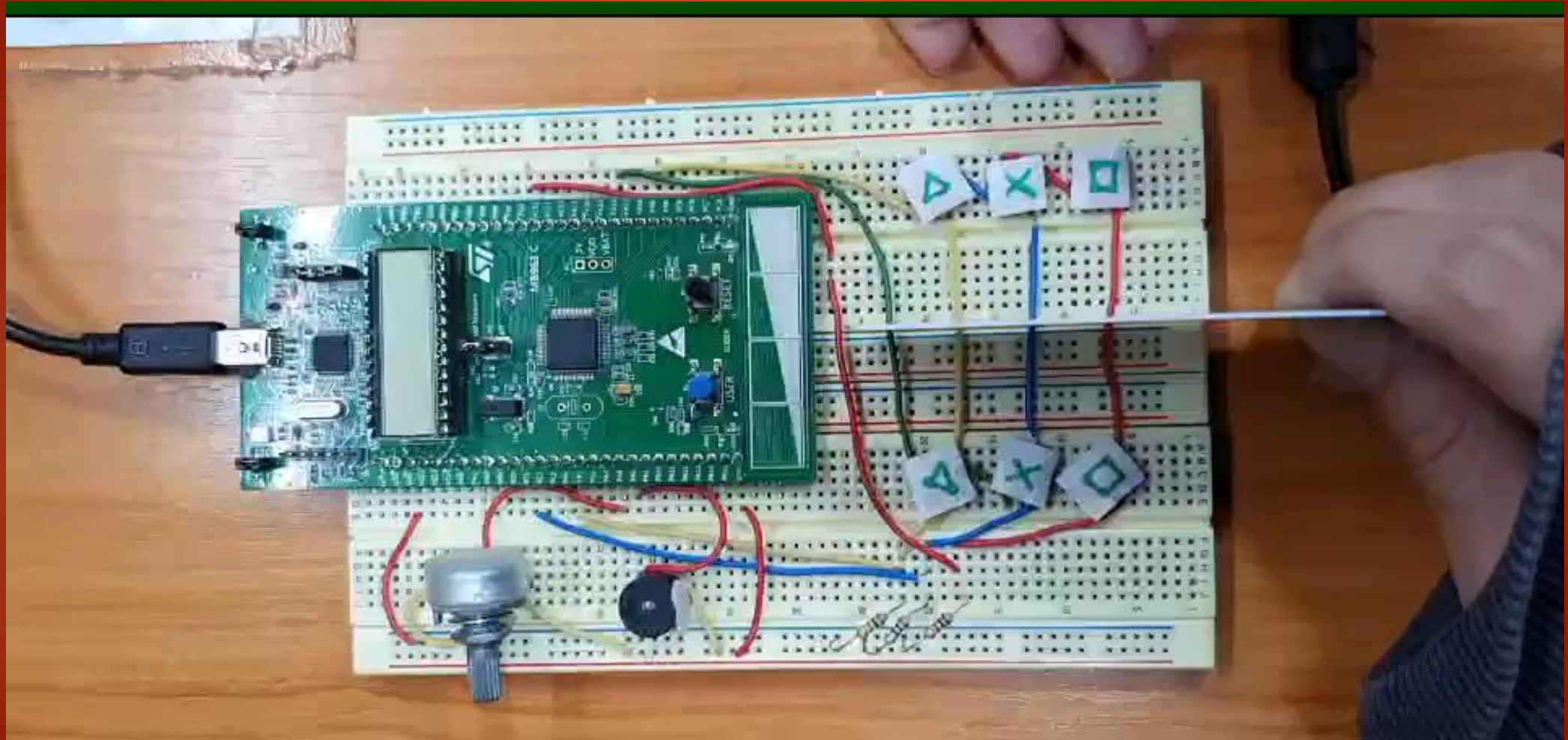


detail flowchart ▶



DEMO VIDEO

G.3



CONCLUSION

G.3

จอแสดงผล

- เริ่มเกม
- บอกผลการแข่งขัน

ด้น

กระดาษ

ตัวเปิด - ปิด

ส่งเสียงตอน
เล่นเกมเสร็จ

กรรไกร



≈ END ≈