

PROJECT

CPE-213 MICROCPROCESSOR SYSTEM





นางสาวนั้นที่ชา เจริญชีวะกุล 1811310109

นายอินทัช นันรุนงษ์ 1811310117

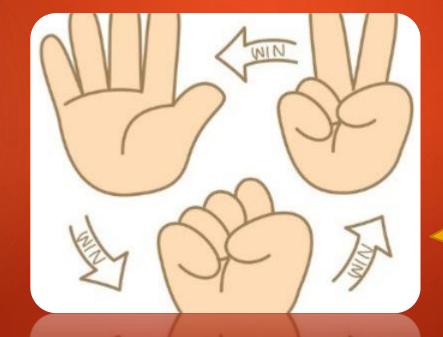
นางสาวนิชามญูช์ เทียมทัน 1811310323

นายปัณณรร ตรีเฉิดกุล 1811310539

SYSTEM MECHANISM

It potentiometer เนื้อเปิด-ปิดเครื่อง และใช้ matrix switch 3x2 เนื้อกดค้อน กรรไกร กระดาษ เมื่อเล่นจบ 1 ตาจะมีเสียงร้องและมีการแสดงผลออก

nro LCO



โดนในตัวเกม กลุ่มเราจะสัญลักษณ์ใน การแทนด้อน กรรไกร กระดาษ

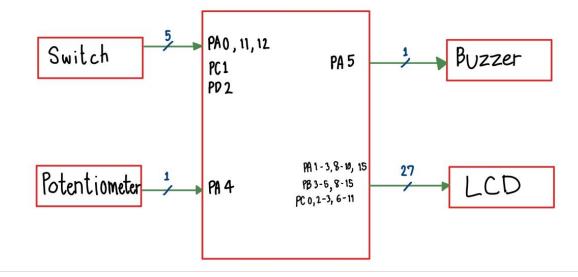
ด้อน >> สามเหลี่ยม กรรไกร >> กากบาท กระดาษ >> สี่เหลี่ยม

HARDWARE DESIGN



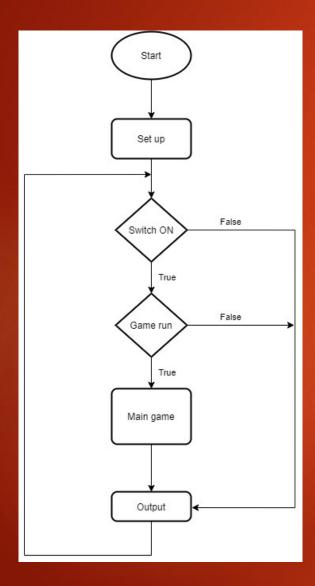
Hardware pin selection

Block diagram





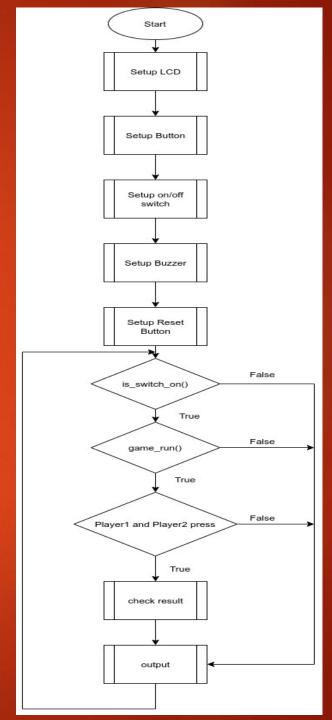
SOFTWARE DESIGN



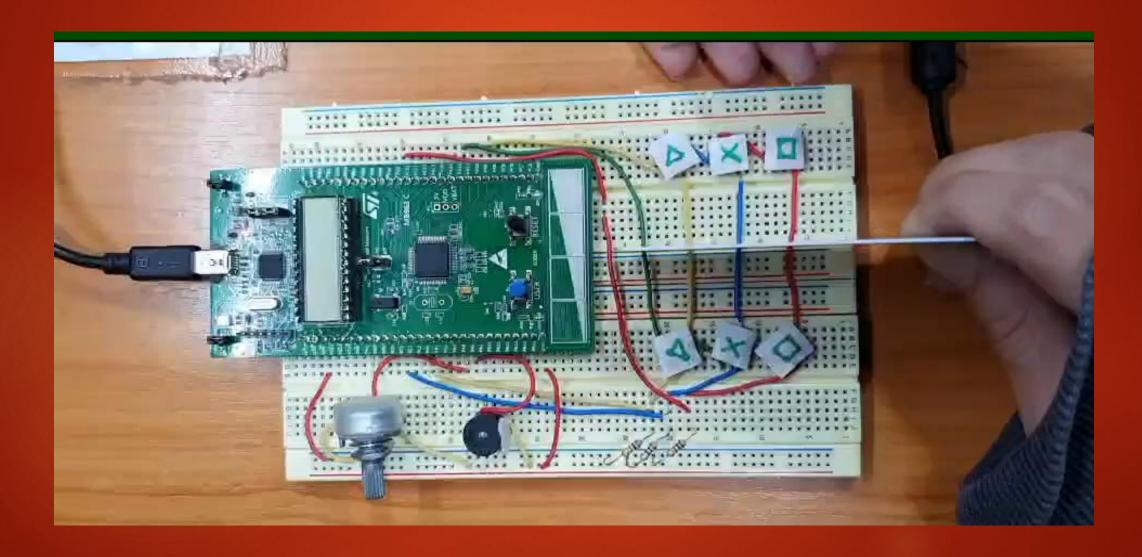
overall flouchart



detail flouchart



DEMO VIDEO

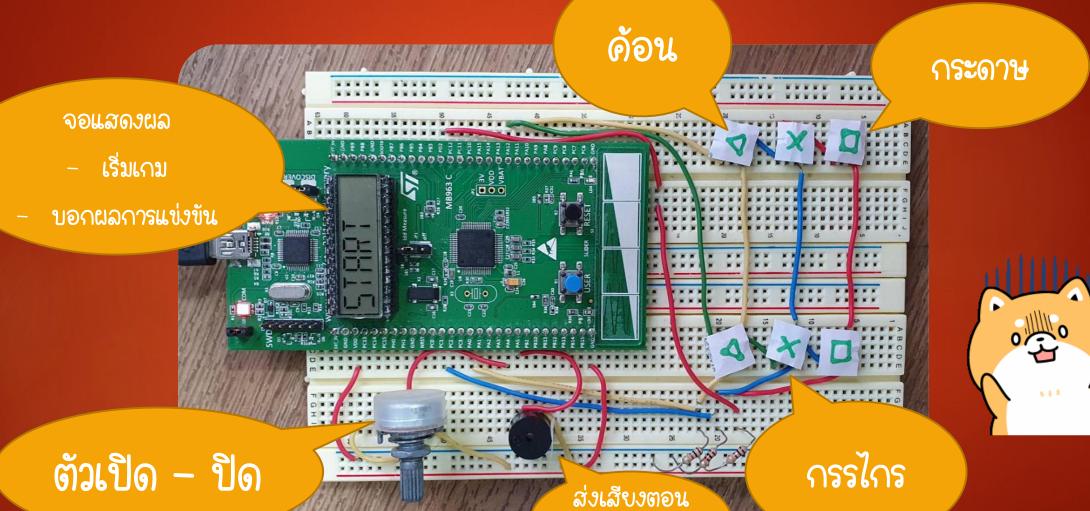


PROBLEM AND SOLUTION

- > PORT ที่ใช้ไปชนกับตัว LCO ทำให้ใช้งานไม่ได้และบาง PORT ใช้ AOC ไม่ได้
 - → วิธีแก้ไข ดือ ทำการเปลี่ยน PORT ที่ใช้

Port \Pin	0	1	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14 1	5							0.00	900,011	<u>~~</u>	~
А						/	LCD	LCD	LCD	SW (SI)	SW (SI)		10	D	PORT ที่ขั้งแก้ไขแล้ว												
В	LCD LCD LCD A					Buzzer	LCD	LCD	LCP	LCD	LCD	LCD L	CD LC	D													
C	LCD	LCD	LCI	LC	D			LCD	LCD	LCP	LCD	LCD	LCD														•
D	/		RE-	W					Port			Т				T -	T		_						4.5		
н	\backslash							1	\Pin	0	1		2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
									Α	SW (50)	LCD	L	CD	LCD	R	Buzze	r	/		LCD	LCD	LCD	SW (SI)	SW (SI)			LCD
PORT ที่ยังไม่ได้แก้ไข								В					LCD	LCD	LCD				LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	
								С	LCD	SW (50) L	.CD	LCD			L	.CD	LCD	LCP	LCD	LCD	LCD					
								D	/			SW ₍₅₀₎							/								
									н	/				/				/		/	1	1		1	/	1	

CONCLUSION



เล่นเกมเสร็จ

#