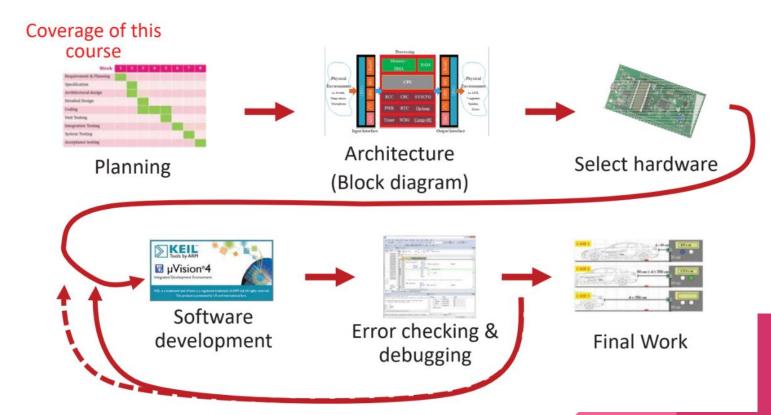
MAZE WALKER 2.0 S1-G02

MEMBER

Poramet	Poolsup	60113010-7
Jessada	Supawattanakul	60113052-9
Atip	Kohkaew	60113046-1

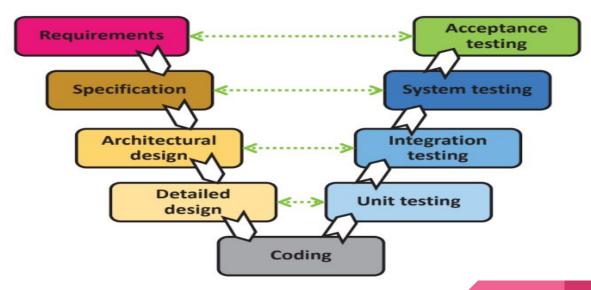
DESIGN FLOW OF EMBEDDED SYSTEMS



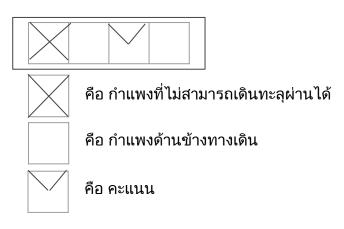
MODEL DESIGN: V-SHAPE MODEL

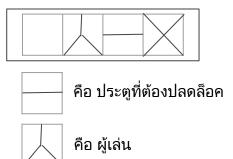


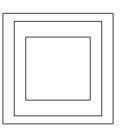




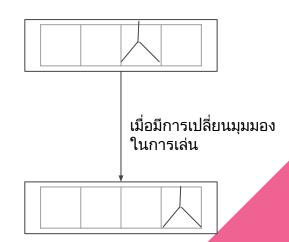
REQUIREMENTS



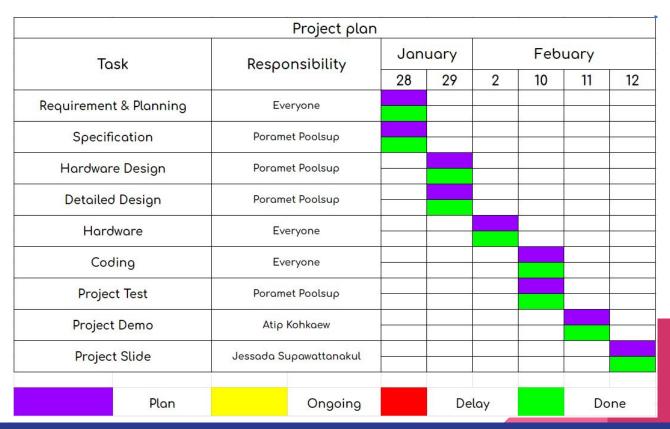




ขนาดของแผนที่ คือ 12×12



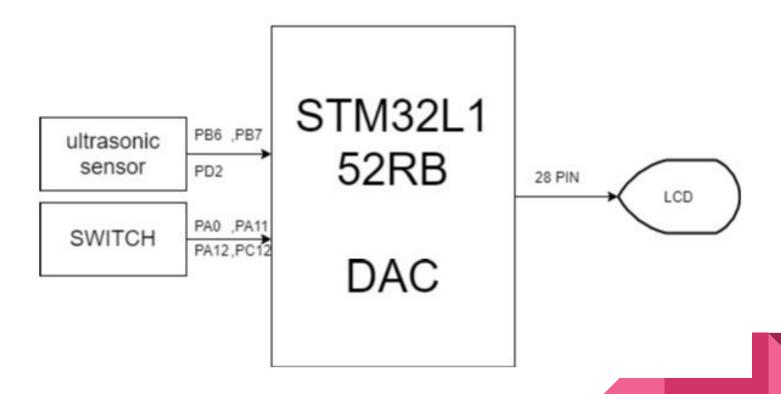
PROJECT PLANNING



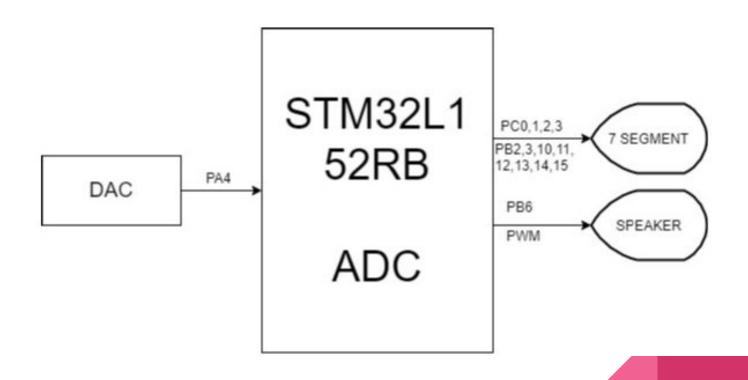
PROJECT PLANNING

	Coding plan	24						
Task	Responsibility	Febuary						
raok	Responsionity	2	7	8	9	10		
Ultrasonic	Atip Kohkaew							
Sound	Jessada Supawattanakul				10, 1			
7 - Segment	Atip Kohkaew							
ADC/DAC	Poramet Poolsup							
Code Integration	Poramet Poolsup							
Plan	Ongoing		De	lay		Don		

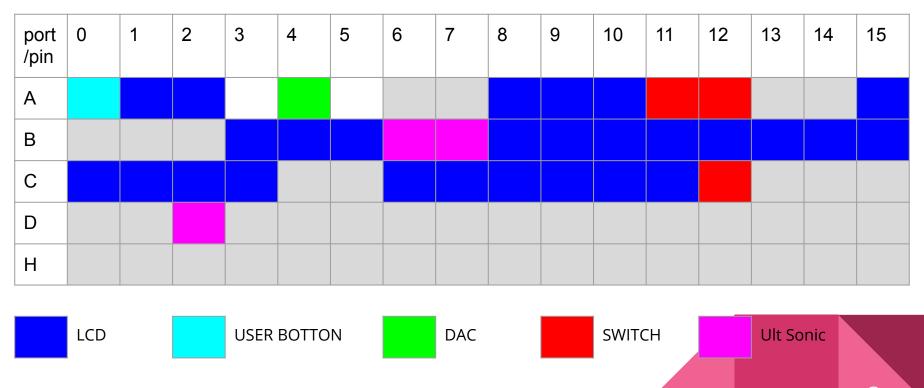
HARDWARE DESIGN (BLOCK DIAGRAM)



HARDWARE DESIGN (BLOCK DIAGRAM)



HARDWARE DESIGN



HARDWARE DESIGN

port /pin	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Α																
В																
С																
D																
Н																

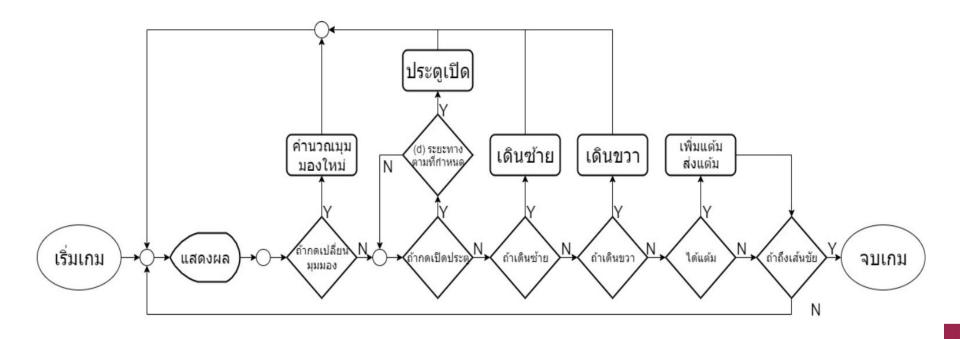




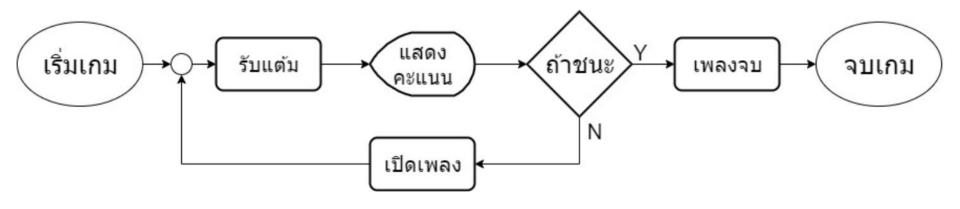


7 SEGMENT

SOFTWARE DESIGN (FLOW CHART)



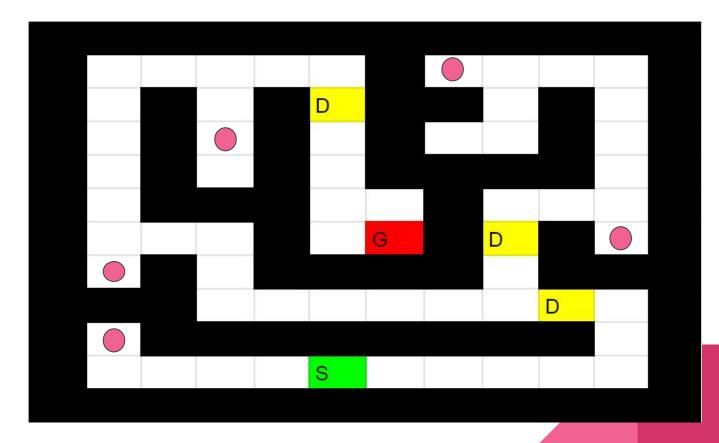
SOFTWARE DESIGN (FLOW CHART)



RULES

- มี 1 ผู้เล่นให้ผู้เล่นเดินไปที่เส้นชัย
- ไม่มีจำกัดเวลา
- มีการควบคุม 4 ปุ่ม 1 ตัวต้านทานปรับค่าได้ ได้แก่เดินซ้ายขวา เปลี่ยนมุมมอง และเปิด ประตูโดยจะต้องนำมือไปวางไว้ในระยะที่เหมาะสมเท่านั้น
- ในภาคสองจะมีการเก็บคะแนนและแสดงบน 7-Seg
- เมื่อผู้เล่นเดินถึงเส้นชัย LCD จะแสดงผลว่าชนะและ จะมีเพลงดังขึ้น
- ถ้าหากต้องการเริ่มใหม่ให้กดปุ่ม RESET

Map

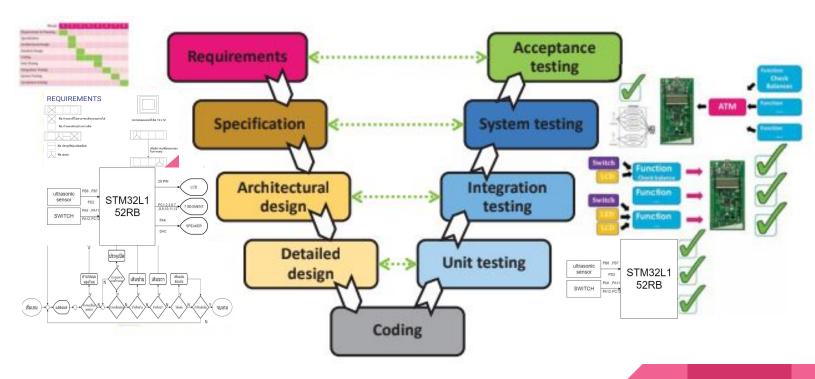


DEMO



p.14

MODEL DESIGN: V-SHAPE MODEL



PROBLEM & SOLUTION

Problem

-Pin น้อยเกินไป

Solution

-ใช้ 2 บอร์ด

CONCLUSION

- การทำโปรเจคสำเร็จลุล่วงด้วยดี

- โปรเจคสามารถใช้งานฟังก์ชั่นต่างๆได้ครบถ้วน

- สามารถให้ความเพลิดเพลินในการเล่น