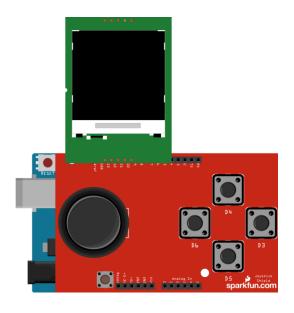
# Introduction to Computer Engineering

Assignment #8:TFT

### รูปแบบการเชื่อมต่อ



#### PIN MAP

Device	Arduino
LCD CS	10
LCD CLK	13
LCD DIN	11
Pin_A	12
Pin_B	6
Pin_C	4
Pin_D	2
Pin_E	3
Pin_F	15
Pin_K	13
Joy X axis	Α0
Joy Y axis	A1
Buzzer	5

### รูปถ่ายชิ้นงาน



ทางกลุ่มของเรานั้นเลือกใช้ Arduino UNO R3 มาใช้งานและมีส่วนต่อขยายเพิ่มเติมคือ หลอด LCD จำนวน 1 ชุด และชิลโมดูล Joy Stick โดยได้ทำการเชื่อมต่อกันในลักษณะดังภาพข้างบน

## Introduction to Computer Engineering

Assignment #8: TFT

#### แนวคิดของเกม

กลุ่มของข้าพเจ้าเลือกการนำจอ TFT ไปประยุกต์ใช้โดยนำมาแสดงผลเป็นเกม โดยเกมที่ทางกลุ่มเราเลือกมาคือ Flappy Brid ซึ่งเป็นเกมที่มีลักษณะการกดปุ่มเพื่อไม่ให้ตัวนกตกถึงพื้นหรือชนเสา โดยผู้เล่นจะต้องทำการควบคุมตัวนกให้บินขึ้นผ่านลอดช่อง ของเสาให้ได้โดยการกดปุ่ม หากไม่กดตัวนกจะค่อยๆ ตกถึงพื้น เมื่อผ่านช่องของเสาได้ผู้เล่นจะได้คะแนนเพิ่มและเสาต้นใหม่ก็จะ เพิ่มขึ้นมา

#### ตัวเกมและการควบคุม





: ปุ่ม A ใช้ในการบังคับให้นกบิน

#### การคิดคะแนน



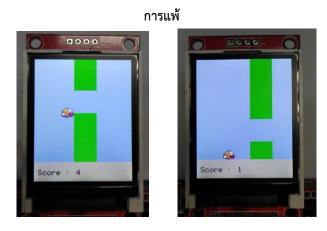


การคิดคะแนนจะถูกคิดจากการที่ผู้เล่นบังคับให้นกผ่านช่องของเสาได้สำเร็จ คะแนนจะเพิ่มขึ้นครั้งละ 1 คะแนน โดย คะแนนจะถูกแสดงผลในแถบคะแนนบนจอ

## Introduction to Computer Engineering

Assignment #8: TFT

#### การแพ้ภายในเกมส์



การแพ้จะกระทำได้โดยตัวนกชนกับเสา หรือ ตัวนกชนกับพื้นตัวเกมก็จะ หยุด โดยผู้เล่นสามารถเริ่มเล่นไหม่ได้โดยการกด Reset บอร์ด

### #-- โครงสร้างตัวโปรแกรม (Programming Structure)



จัดทำโดย

นายนิธิ น้อมประวัติ 62010497
นายรวีโรจน์ ทองดี 62010763

กลุ่ม ...(3D@s)