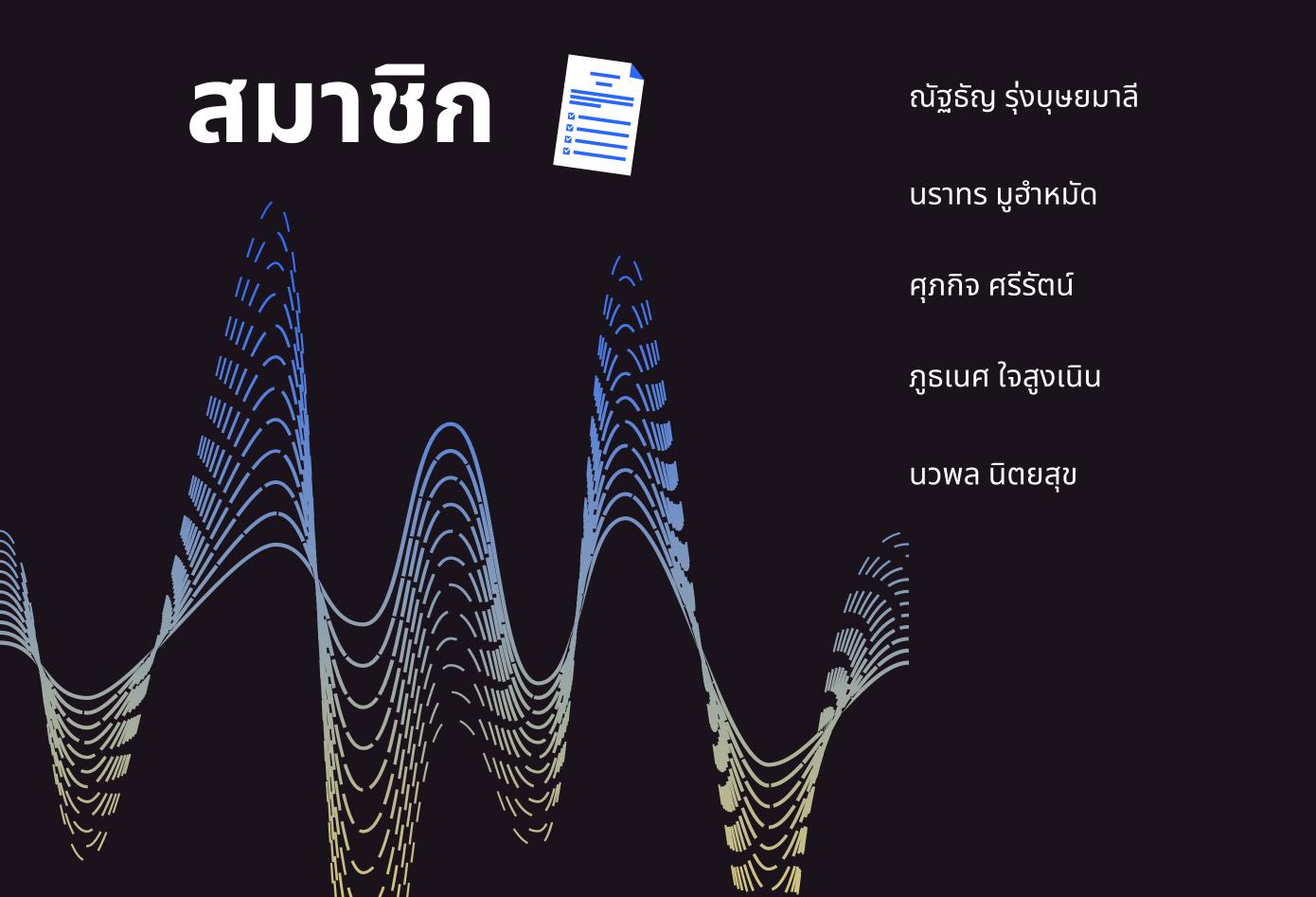


วัดอุณหภูมิและความชื้น โดยแสดงออกทางหน้าจอ LCD

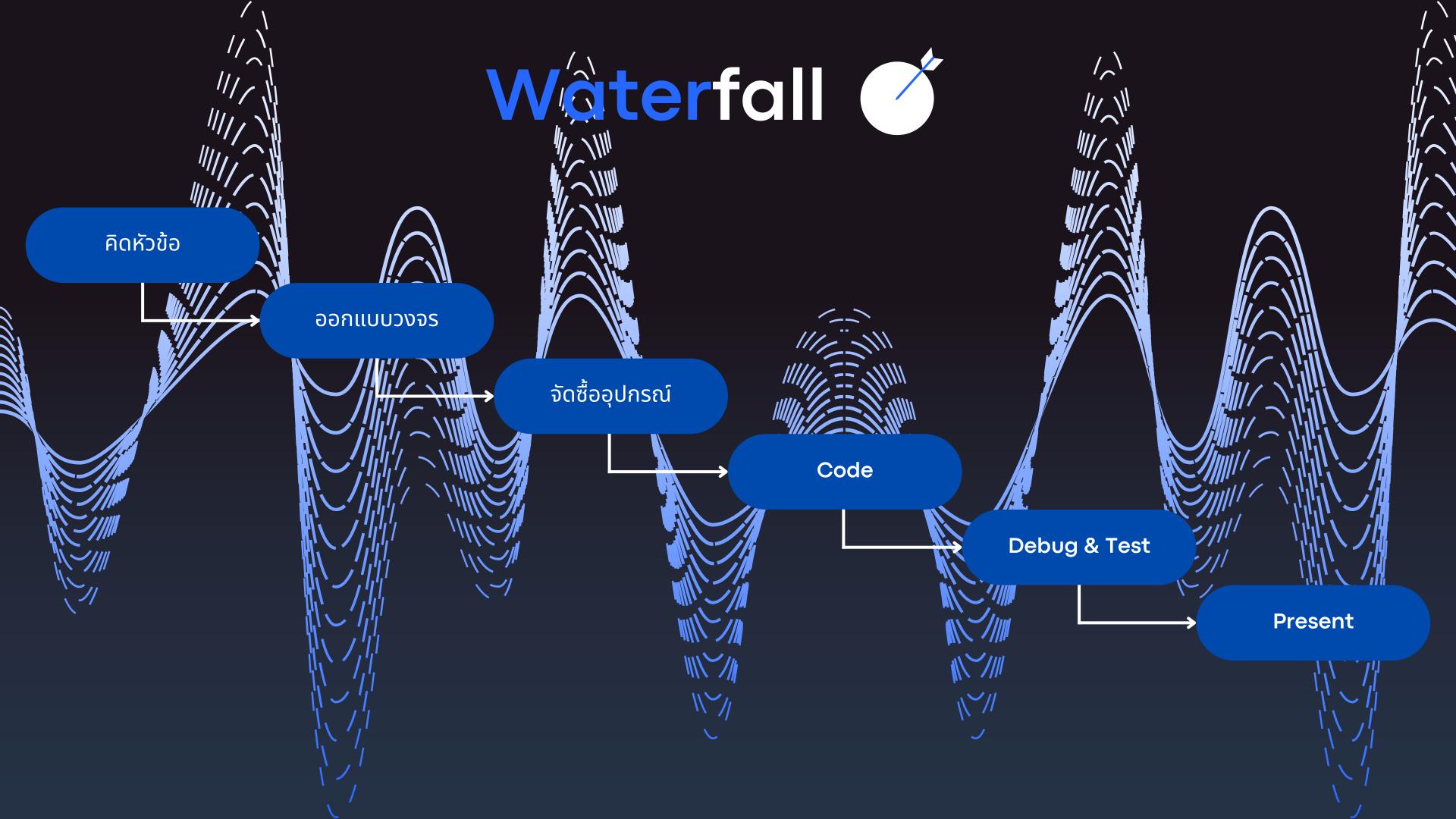
Presented By ATK

Embedded System



Gantt Chart

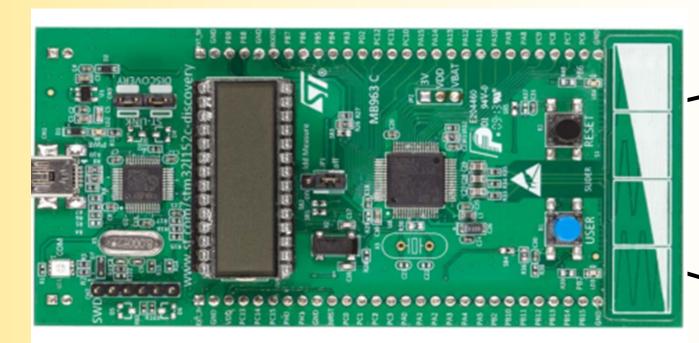
Week	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	หน้าที่
คิดหัวข้อ											ทุกคน
											·
ออกแบบวงจร											ทุกคน
											1,1110
ซื้ออุปกรณ์											ภูธเนศ
บบบุบกรณ											JUCATI
Code											ศุภกิจ, ภูธเนศ, นราทร
Debug & Test				M		A .					ศุภกิจ, ภูธเนศ, นราทร
2329 a 1330							/ 1 k				רוְזוווט, זוָטנמוו, מטוווט
Present	.11	.11									ทุกคน
11030110											





อุปกรณ์ที่ใช้ใน Project

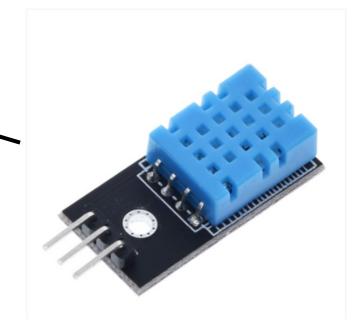


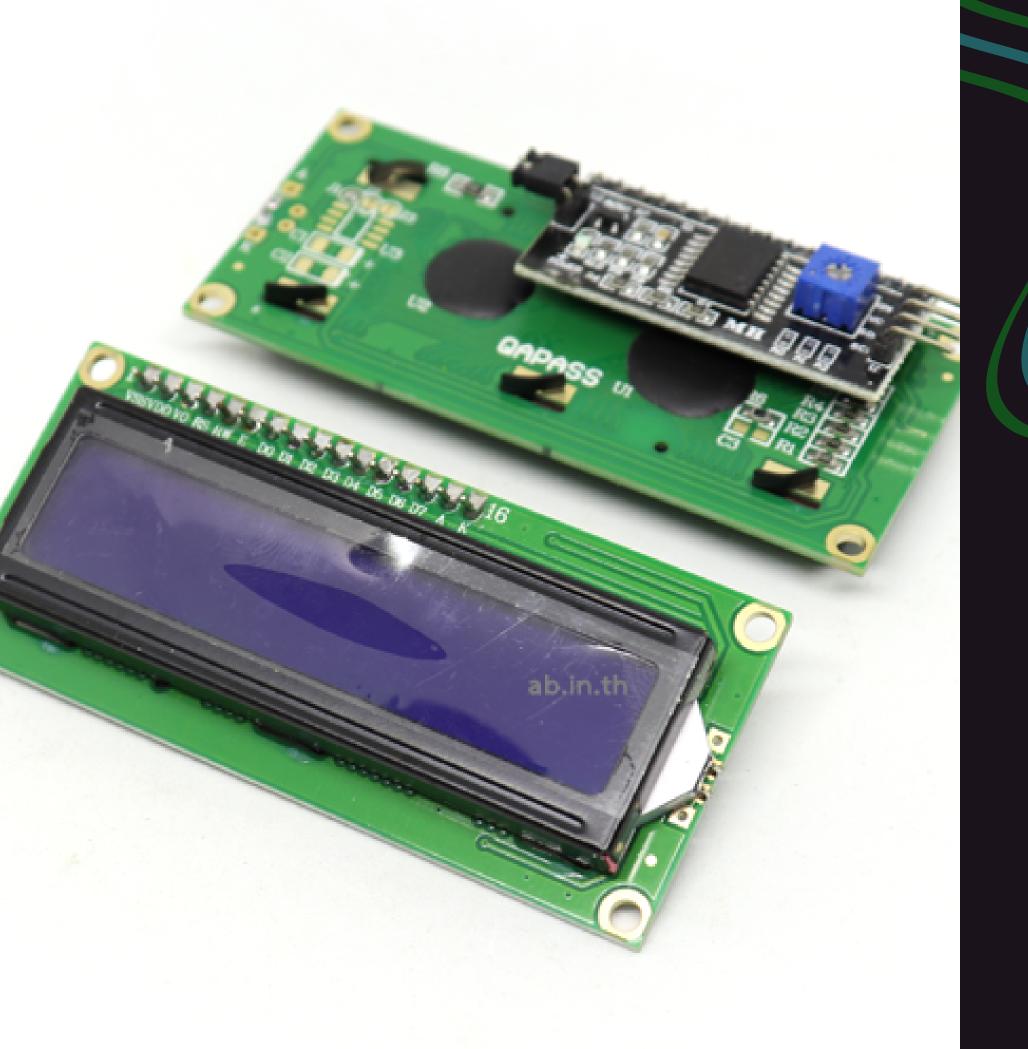


STMicroelectronics STM32L152



DHT11 Temperature and Humidity





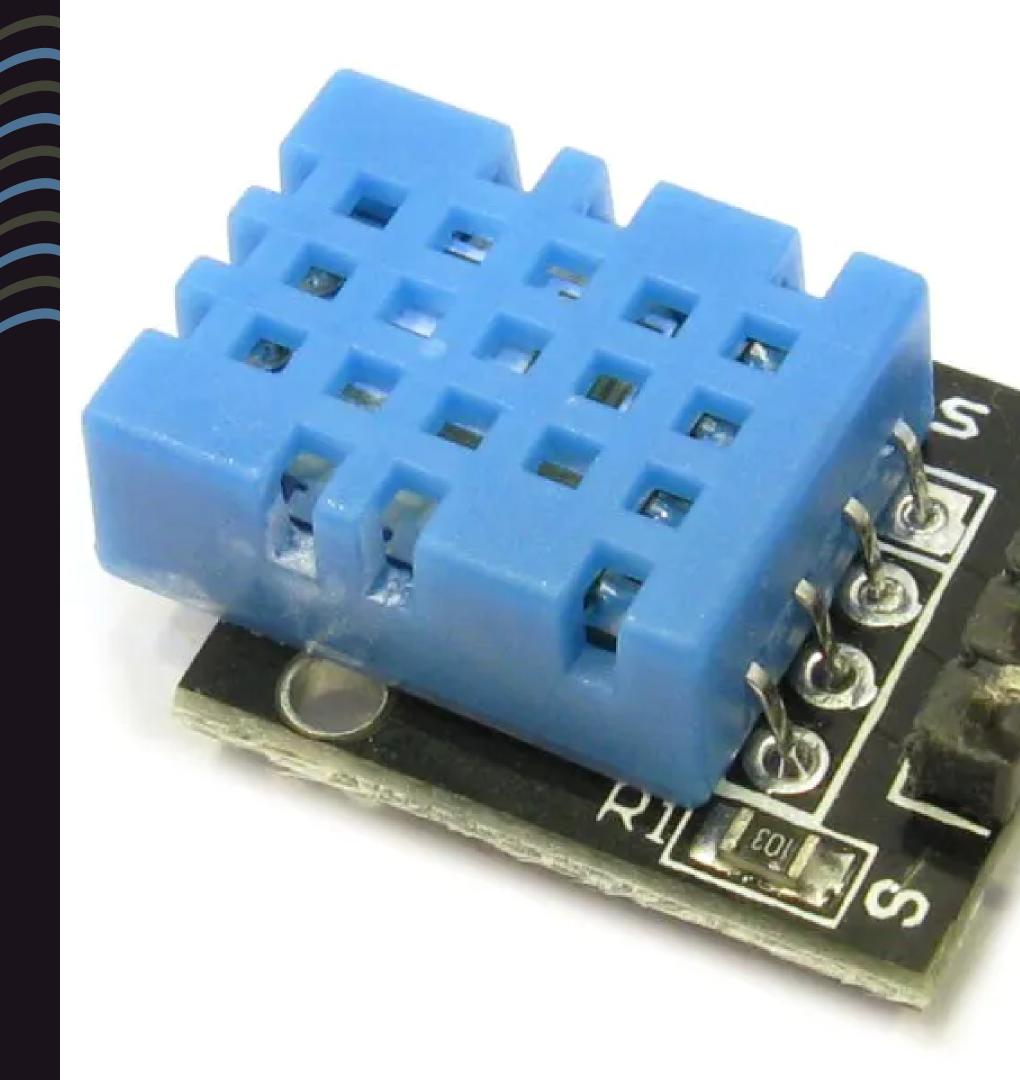
12C/1602 LCD (BLUE SCREEN)

ข้อมูลเพิ่มเติม

- 16 characters (5x8 dots) x 2 lines FSTN Positive Black & White Transflective Dot Matrix LCD module.
- Viewing Angle: 6 O; clock direction.
- Driving scheme: 1/16 Duty, 1/5 bias.
- HD44780 LCD Controller and Driver or equivalent.
- 40-Channel Segment/Common Driver for Dot Matrix LCD or equivalent.
- Connector: 16 pins ZIF SMD connector (CON-IL-402).
- White LED05 backlight.

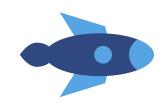
ข้อมูลเพิ่มเติม

- 3 to 5V power and I/O
- 2.5mA max current use during conversion (while requesting data)
- เหมาะสำหรับวัดความชื่นระดับ 20-80% โดยมีความผิด พลาดในการวัดไม่เกิน 5%
- เหมาะสำหรับวัดอุณหภูมิ O-50°C โดยมีความผิดพลาดใน การวัดไม่เกิน ±2°C
- ความถี่ในการวัด 1 Hz อ่านค่าได้วินาทีละครั้ง
- ขนาด 15.5mm x 12mm x 5.5mm
- 4 pins ใช้พื้นที่ในการวางขา 0.1"

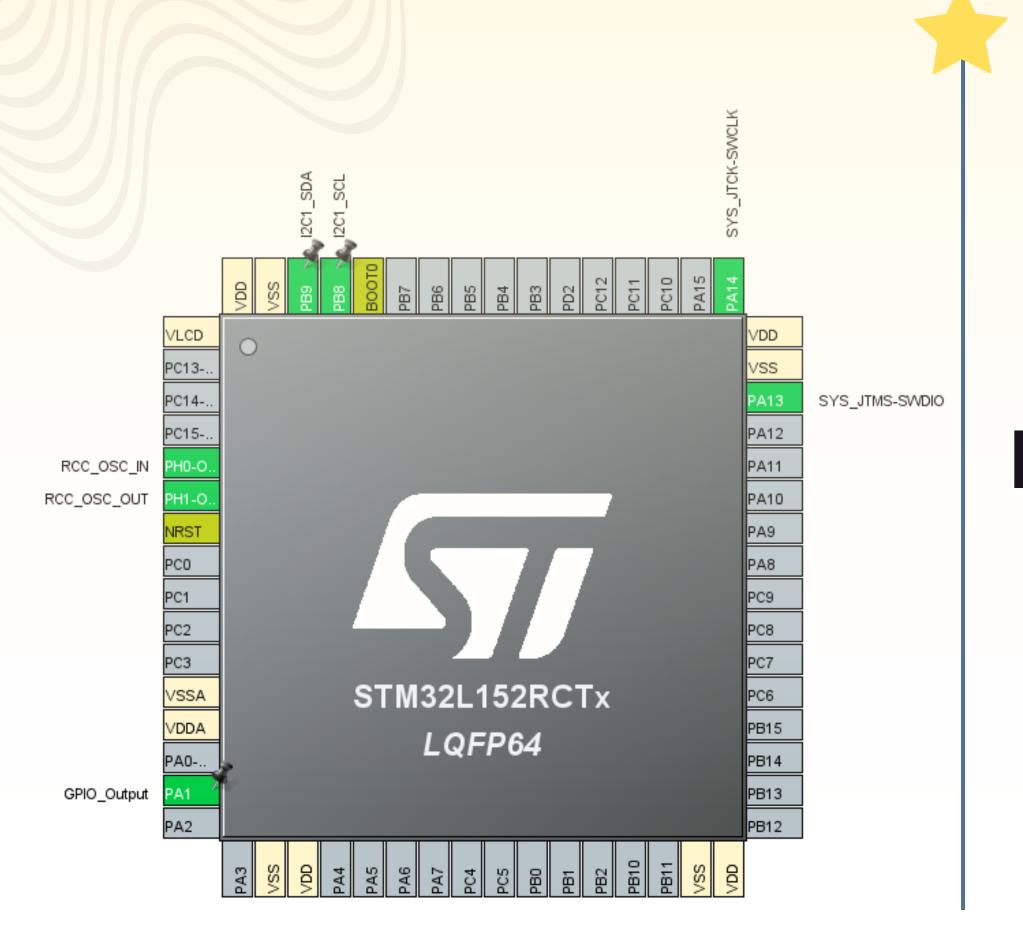




PORT/PIN



	NO PIN OUT							SPECAIL PINS					AVAILABLE PINS					
PORT /PIN	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
A	out put																	
В							i2c	i2c										
С																		
D																		
Н																		



PORT / PIN STM32



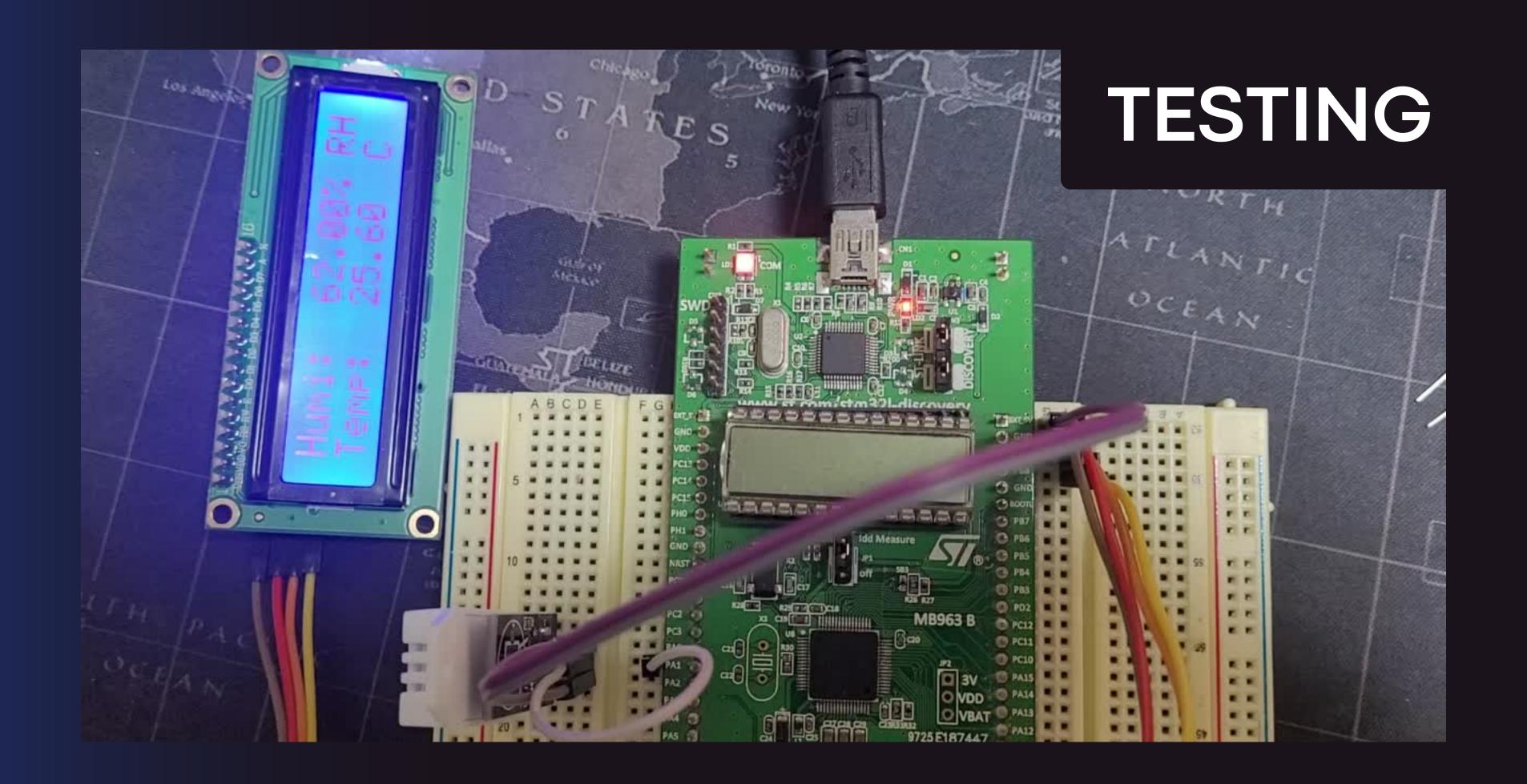
PORT niù

DHT22_Output = PA1

PA1 PA2 PA1/USART2 RTS/ADC IN1/TIM2 CH2/LCD SEG0/COMP1 INP

I2C_SCL = PB8I2C1_SDA = PB9

PB8	rbo	01	PB8/TIM4 CH3/I2C1 SCL/LCD SEG16/TIM10 CH1
FDe	PB9	62	
PB9	1109	02	PB9/TIM4 CH4/I2C1 SDA/LCD COM3/TIM11 CH1
1107	DD 10	20	I DD/ I IIVIT CITT/IZCI SDA/LCD CONS/ I IIVITI CITI



Thank You For Attention

