## TMP75 Library

main.c

```
/* Private user code --
/* USER CODE BEGIN 0 */
                                      นำเข้า Library file
#include "tmp75.h"
float temp_f;
                                      สร้างตัวแปรสำหรับรับค่า
int16_t temp_i;
/* USER CODE END 0 */
  * @brief The application entry point.
  * @cetval int
int main(void)
  /* USER CODE BEGIN 1 */
  /* USER CODE END 1 */
  /* MCU Configuration-----*/
  /* Reset of all peripherals, Initializes the Flash interface and the Systick. */
  HAL_Init();
  /* USER CODE BEGIN Init */
  /* USER CODE END Init */
  /* Configure the system clock */
  SystemClock_Config();
  /* USER CODE BEGIN SysInit */
  /* USER CODE END SysInit */
  /* Initialize all configured peripherals */
  MX_GPIO_Init();
 MX_I2C1_Init();
/* USER CODE BEGIN 2 */
                                      กำหนดค่า Hardware และ delay การอ่านค่าแต่ละครั้ง
  tmp75.init(&hi2c1, 500);
  /* USER CODE END 2 */
  /* Infinite loop */
                                      เริ่มการค่านโคยเรียกใช้ function run
  /* USER CODE BEGIN WHILE */
  while (1)
                                      รับค่าผ่าน function get_temp
     tmp75.run();
     temp_f = tmp75.get_temp_float();
     temp_i = tmp75.get_temp_int16();
    /* USER CODE END WHILE */
    /* USER CODE BEGIN 3 */
  /* USER CODE END 3 */
```

## stm32l0xx\_it.c

```
void SysTick_Handler(void)

{

/* USER CODE BEGIN SysTick_IRQn 0 */

/* USER CODE END SysTick_IRQn 0 */

HAL_IncTick();

/* USER CODE BEGIN SysTick_IRQn 1 */

tmp75.run_tick();
เรียกใช้ function run_tick สำหรับ เริ่มต้นการทำงานของ function run

/* USER CODE END SysTick_IRQn 1 */

}
```

https://www.primusthai.com/Rddocs/stm32library/tmp75/tmp75.c https://www.primusthai.com/Rddocs/stm32library/tmp75/tmp75.h