void EXTI4\_15\_IRQHandler(void)

{

/\* USER CODE BEGIN EXTI4\_15\_IRQn 0 \*/

// 在此處可以添加一些自定義的程式碼或註解

uint32\_t pr\_value;

pr\_value = EXTI->PR;

if ((pr\_value & (0x1ul << 6)) == (0x1ul << 6))

{

// 檢查 EXTI6 的中斷是否觸發

if ((GPIOC->IDR & (0x1ul << 1)) == 0)

{

// 檢查 GPIOC 的第 1 號引腳是否為低電位

printf("falling int\n\r");

sensor1\_on = true; // 將 sensor1\_on 設為 true

GPIOC->ODR |= 0x1ul << 1; // 將 GPIOC 的第 1 號引腳設為高電位

}

else if ((GPIOC->IDR & (0x1ul << 1)) == (0x1ul << 1))

{

// 檢查 GPIOC 的第 1 號引腳是否為高電位

if (sensor1\_on)

{

// 檢查 sensor1\_on 是否為 true

sensor1\_on = true; // 將 sensor1\_on 設為 true

GPIOC->ODR |= 0x1ul << 1; // 將 GPIOC 的第 1 號引腳設為高電位

HAL\_Delay(3000); // 延遲 3000 毫秒 (3 秒)

sensor1\_on = false; // 將 sensor1\_on 設為 false

printf("rising int sec\n\r");

GPIOC->ODR &= ~(0x1ul << 1); // 將 GPIOC 的第 1 號引腳設為低電位

}

}

EXTI->PR |= 0x1ul << 6; // 清除 EXTI6 的中斷標誌位

}

/\* USER CODE END EXTI4\_15\_IRQn 0 \*/

// 調用 HAL 函式庫處理 GPIO\_PIN\_6 和 GPIO\_PIN\_13 的中斷

HAL\_GPIO\_EXTI\_IRQHandler(GPIO\_PIN\_6);

HAL\_GPIO\_EXTI\_IRQHandler(GPIO\_PIN\_13);

/\* USER CODE BEGIN EXTI4\_15\_IRQn 1 \*/

// 在此處可以添加一些自定義的程式碼或註解

/\* USER CODE END EXTI4\_15\_IRQn 1 \*/

}