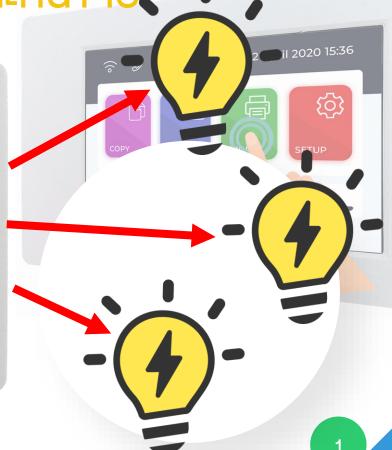


การรบคำสั่มเสียมกำหนดเอม

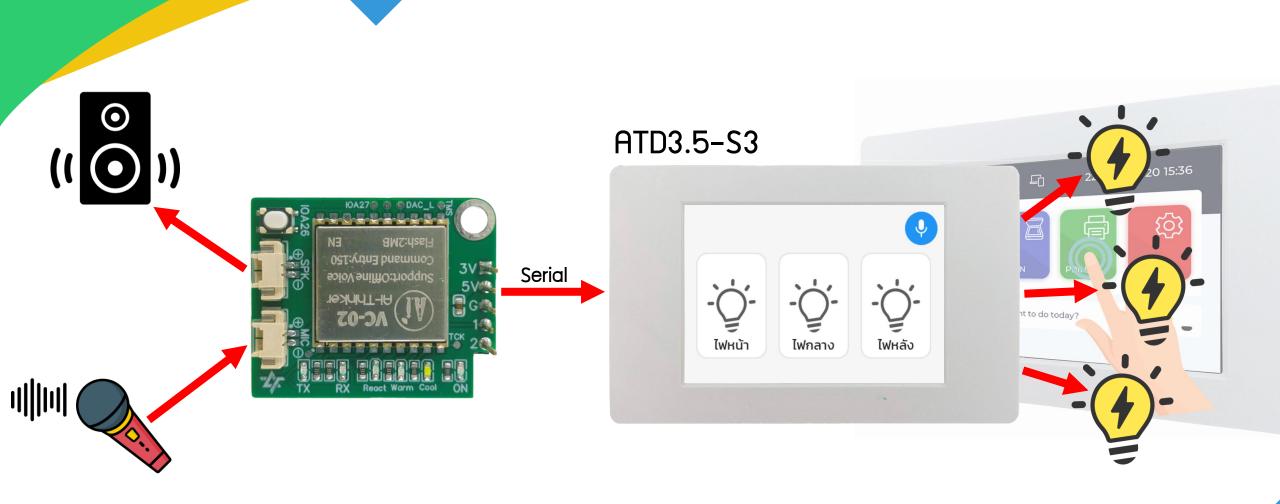
สั่มเปิด-ปิดไฟ 3 ดวมผ่านเสียมและหน้าจอ





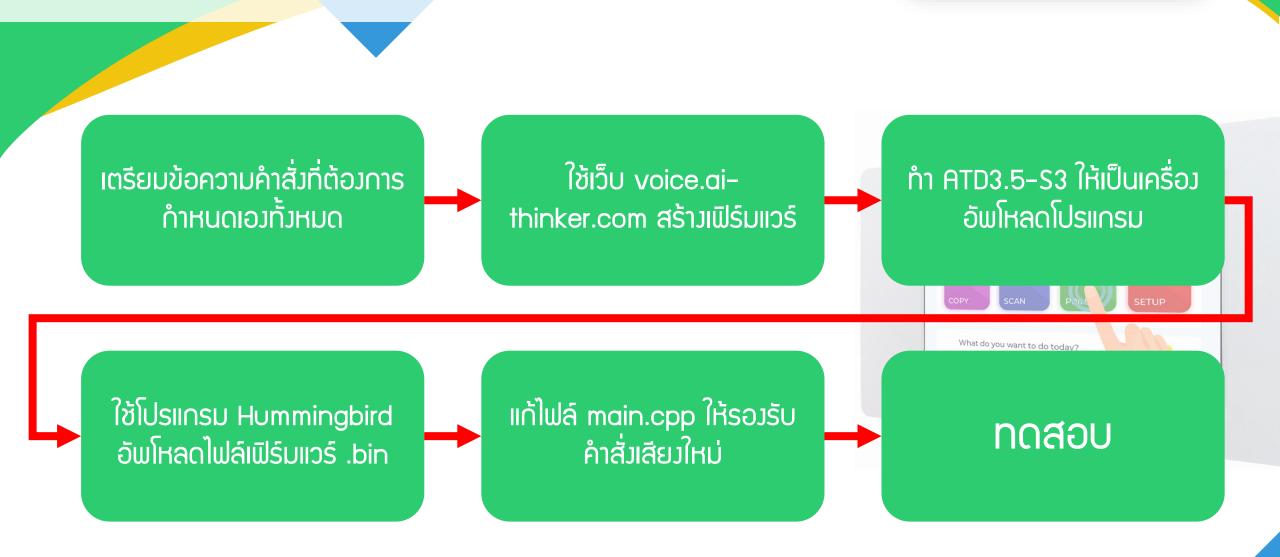
หลักการทำงาน





ขั้นตอน Custom Firmware กำหนดคำสั่มเสียมเอม





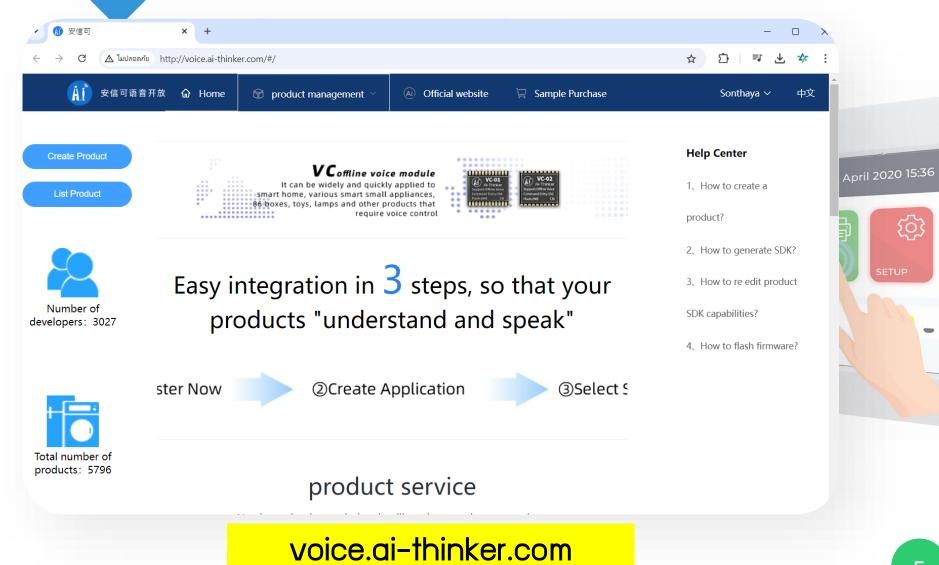
เตรียมข้อความคำสั่มและชุดตัวแทนคำสั่ม



คำสั่มเสียว	ชุดตัวแทนคำสั่ม
all light turn on	5A 27 00 00 81
all light turn off	5A 28 00 00 82
first light turn on	5A 29 00 00 83
first light turn off	5A 2A 00 00 84
second light turn on	5A 2B 00 00 85
second light turn off	5A 2C 00 00 86
third light turn on	5A 2D 00 00 87
third light turn off	5A 2E 00 00 88

สร้ามเปิร์มแวร์





ทำ ATD3.5-S3 ให้เป็นเครื่อวอัพโหลดโปรแกรม



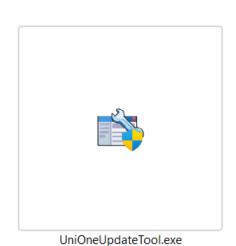
```
	imes File Edit Selection View \cdots \leftarrow 	o
                src > G serial-bridge.cpp >  HWSerial
                                   #if ARDUINO USB MODE
                              #if ARDUINO USB CDC ON BOOT
                                   #define HWSerial Serial
                                   USBCDC USBSerial;
                                   #endif
                                   #define RX2_PIN (2) // กำหนดขาต่อ RX VC-02-Kit
                                   #define TX2 PIN (1) // กำหนดขาต่อ TX VC-02-Kit
                                   static void usbEventCallback(void* arg, esp_event_base_t event_base, int32_t event_id, void* event_data)
                                         if(event base == ARDUINO USB EVENTS){
                                              arduino usb event data t * data = (arduino usb event data t*)event data;
                                               switch (event id){
                                                    case ARDUINO USB STARTED EVENT:
                                                      HWSerial.println("USB PLUGGED");
                                                    case ARDUINO_USB_STOPPED_EVENT:
                                                      HWSerial.println("USB UNPLUGGED");
                                                        break;
                                                    case ARDUINO USB SUSPEND EVENT:
                                                         HWSerial.printf("USB SUSPENDED: remote wakeup en: %u\n", data->suspend.remote wakeup en);
                                                     case ARDUINO USB RESUME EVENT:

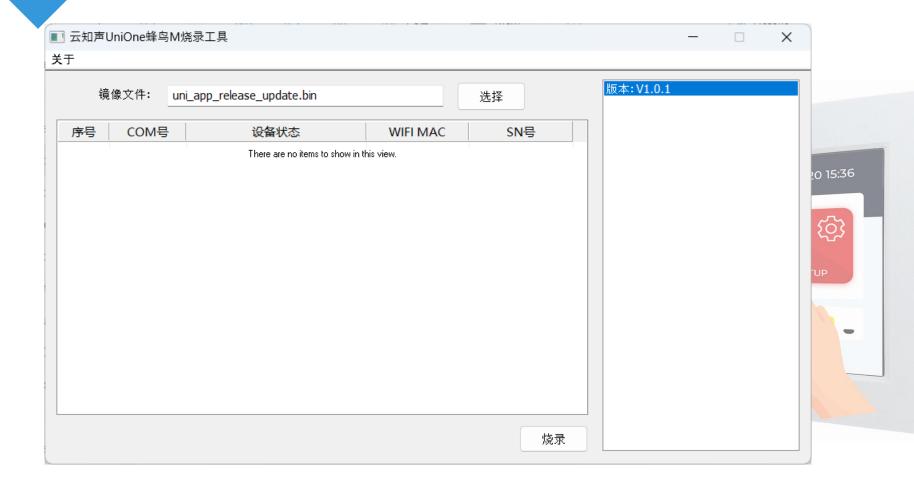
$\textit{p}$ main* \( \cdot \infty \) \( \Omega \) \( \Omega \) \( \Omega \) \( \Omega \) \( \cdot \) \( \Righta \) \( \righta \) \( \Omega \)
```



อัพโหลดไฟล์เฟิร์มแวร์ .bin







แก้ไฟล์ main.cpp



```
File Edit Selection View ···
                                                  ATD3.5-S3-Voice-Command-2-PIO
                                                                                           ← main.cpp × → PIO Home
                                                                                                         ✓ ∨ ♥ □ ···
     G serial-bridge.cpp U
     void loop() {
             Display.loop(); // Keep GUI work
             if (Serial2.available()) { // ถ้ามีข้อมูลเข้ามาที่ Serial2
               String command code = Serial2.readString(); // อ่านค่าจาก Serial2
               if (command code == \x5A\x00\x00\x00\x5A") { // Wake Up
                Serial.println("Wake Up");
                lv obj clear flag(ui voice panel, LV OBJ FLAG HIDDEN);
               } else if (command code == \xspace x01\x00\x00\xspace x5B") { // Standby
                 Serial.println("Standby");
                lv obj add flag(ui voice panel, LV OBJ FLAG HIDDEN);
               } else if (command code == "\x5A\x27\x00\x00\x81") { // all light turn on
                 Serial.println("ALL LED ON");
                 lv obj add state(ui front, LV STATE CHECKED);
                 lv obj add state(ui middle, LV STATE CHECKED);
                 lv_obj_add_state(ui_back, LV_STATE_CHECKED);
                 switch button update(NULL);
                } else if (command code == "\x5A\x28\x00\x00\x82") { // all light turn off
                 Serial.println("ALL LED OFF");
                 lv_obj_clear_state(ui_front, LV_STATE_CHECKED);
                 lv_obj_clear_state(ui_middle, LV_STATE_CHECKED);
                 lv obj clear state(ui back, LV STATE CHECKED);
                 switch button update(NULL);
                } else if (command code == "\x5A\x29\x00\x00\x83") { // turn on the light front
                 Serial.println("LED FRONT ON");
                 lv obj add state(ui front, LV STATE CHECKED);
                 switch button update(NULL);
                } else if (command_code == "\x5A\x2A\x00\x00\x84") \frac{1}{2} // turn off the light front
                 Serial.println("LED FRONT OFF");
                 lv_obj_clear_state(ui_front, LV_STATE_CHECKED);
                 switch button update(NULL);
} else if (command code == "\x5A\x2B\x00\x00\x85") { // turn on the light middle
                 Serial.println("LED MIDDLE ON");
```



ติดต่อสอบกามเพิ่มเติม





www.ArtronShop.co.th



contact@atronshop.co.th



@artronshop







ArtronShop

