

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG BỘ GANG MASTER

Xin cảm ơn quý công ty chọn sản phẩm nạp số lượng cho chip STM8 .

Sản phẩm làm ra nhằm phục vụ cho việc nạp số lượng lớn chip STM8S trong một thời gian ngắn . Như việc nạp nhanh chip cho sản phẩm hoàn chỉnh, dành cho phòng kỹ thuật nạp lại firmware chương trình cho thiết bị hỏng . Tiết kiệm thời gian cắm cáp nạp từ máy tính , thất thoát chương trình cho trong quá trình nạp , hoặc các yếu tố nhạy cảm liên quan tới chương trình nạp .

Để nâng cao tính bảo mật cho chương trình nạp :

1. Thiết bị sẽ được bảo mật thông qua lớp bảo mật một khi kết nối máy tính muốn thay đổi chương trình .
2. Thiết bị có giới hạn tổng số lần nạp chip .
3. Lưu tổng số chip nạp lỗi trong quá trình nạp .
4. Thiết bị có thể thay đổi loại chip nạp trực tiếp trên thiết bị .
5. Thiết bị có thể thay đổi chương trình trực tiếp trên thiết bị .
6. Thiết bị sau khoảng thời gian 5 phút nếu không nạp thiết bị sẽ tự vào chế độ nghỉ nhằm tiết kiệm điện (nếu thiết bị cấp nguồn qua sạc dự phòng – sẽ tiết kiệm năng lượng của sạc dự phòng) .
7. Sau khi thiết bị nạp đúng bằng số lần nạp – thiết bị sẽ không cho nạp thêm chip mà cần phải kết nối máy tính lại – để tái thiết lập số lần nạp .
8. Thiết bị hỗ trợ 30 chương trình nạp .

Loại chip thiết bị hỗ trợ

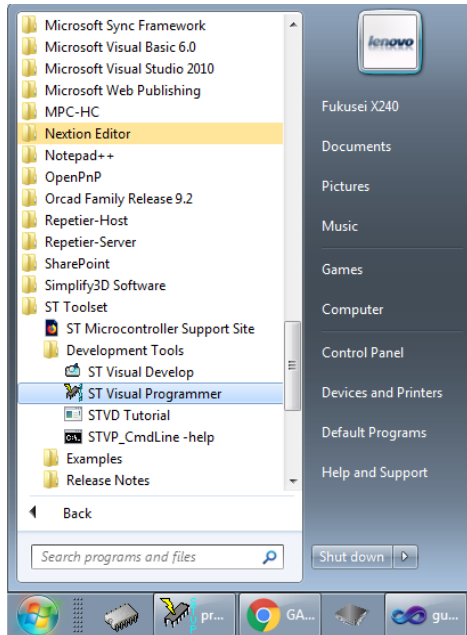
:STM8S003F3,STM8S003K3,STM8S005C6,STM8S005K6,STM8S007C8,STM8S103F2,STM8S103F3,STM8S105C4,STM8S105C6,STM8S105K4,STM8S105K6,STM8S105S4,STM8S105S6};

Giao thức nạp : SWIM

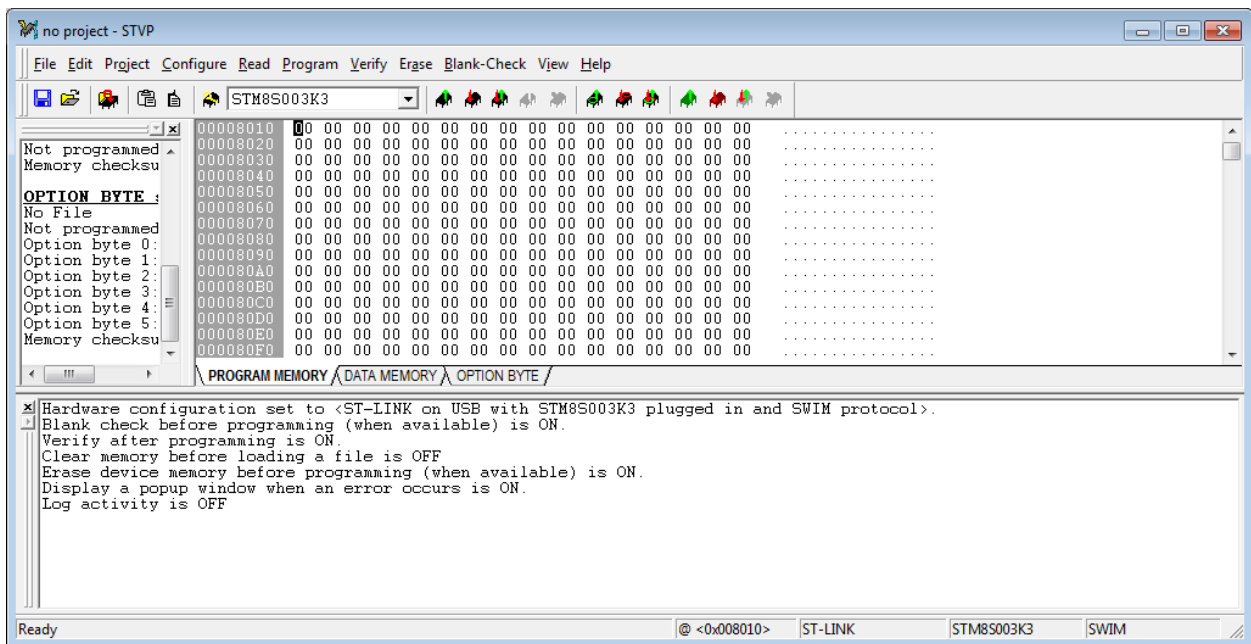
Lưu ý nguồn nạp chip : 5V

[Thiết bị chỉ hỗ trợ file S19 được lưu từ chương trình ST Visual Programmer](#)

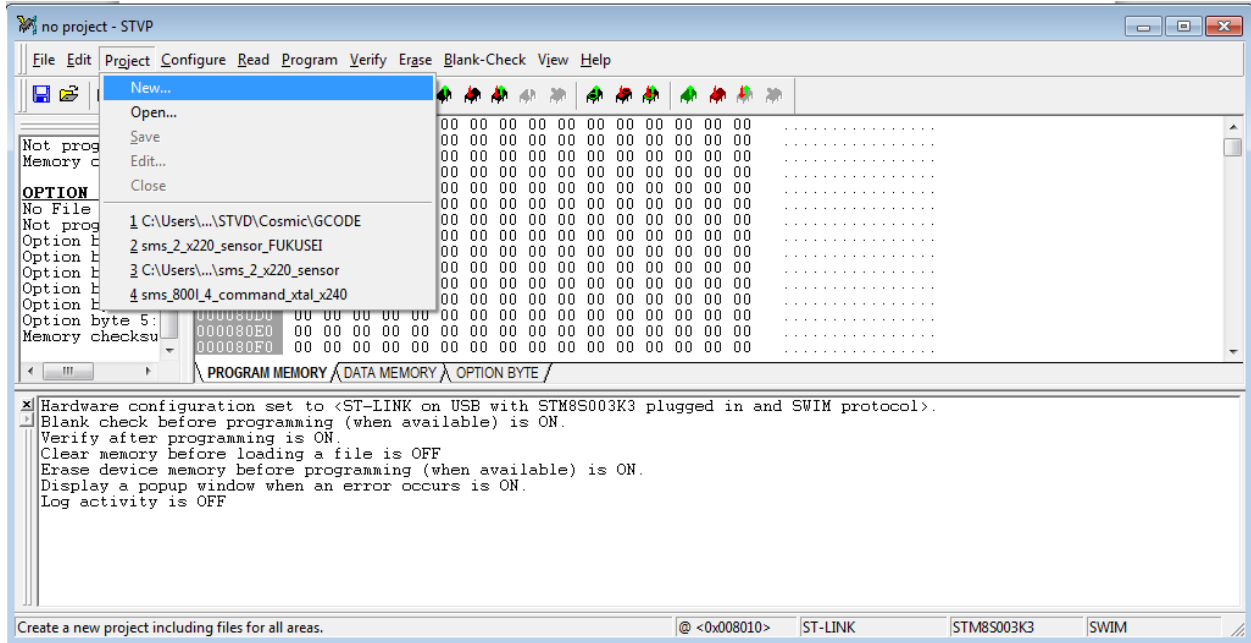
Cách lấy file S19 từ chương trình ST Visual Programmer



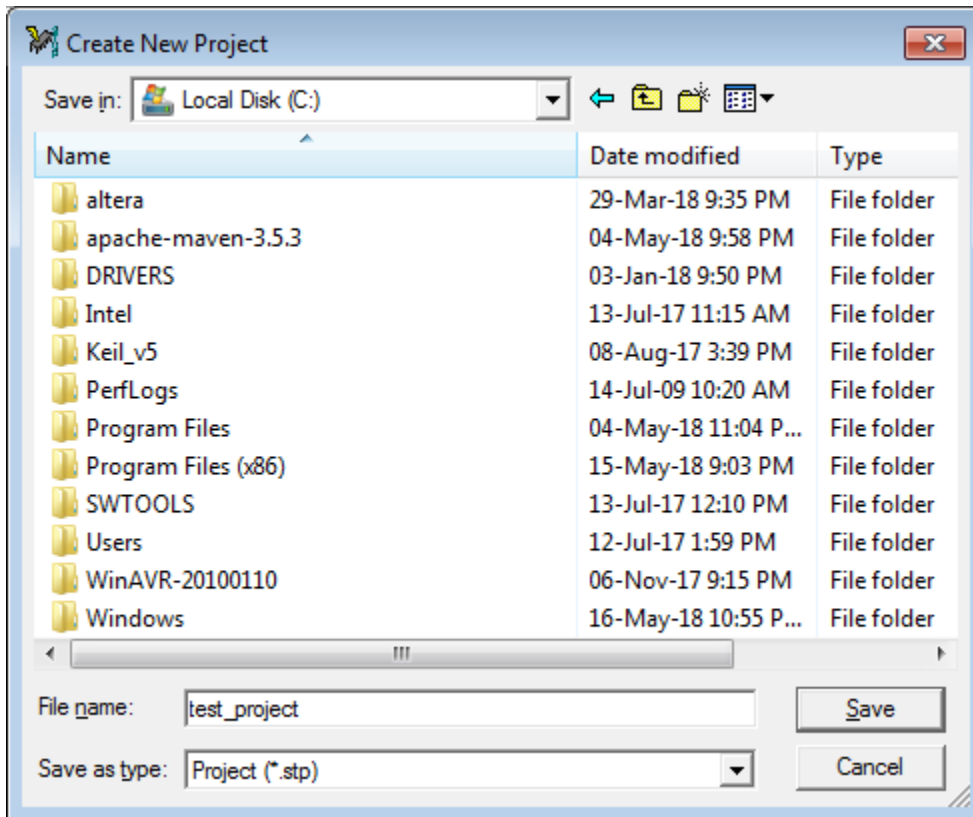
Khi chạy chương trình ta được giao diện chương trình như sau



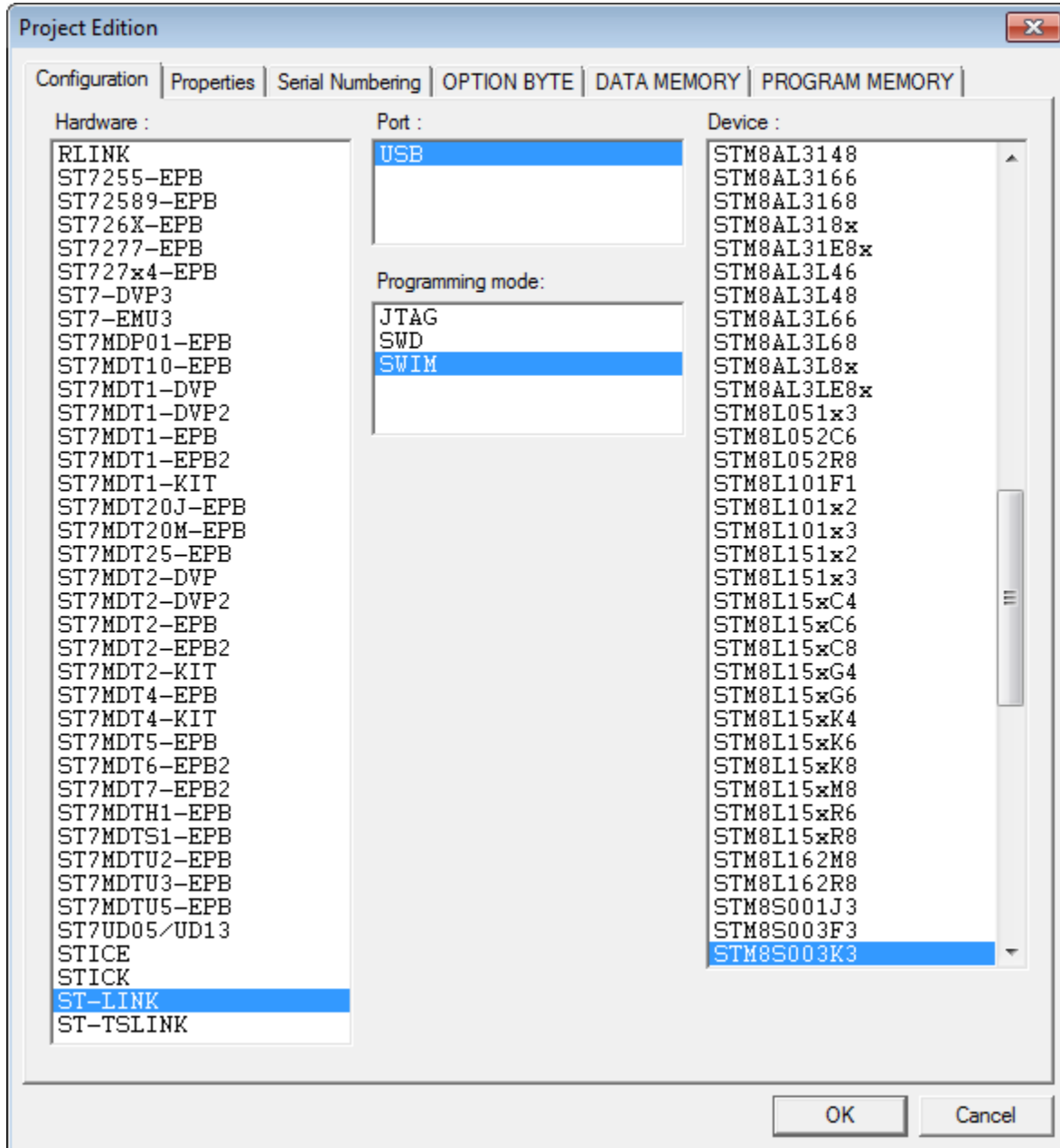
Ta tạo project mới



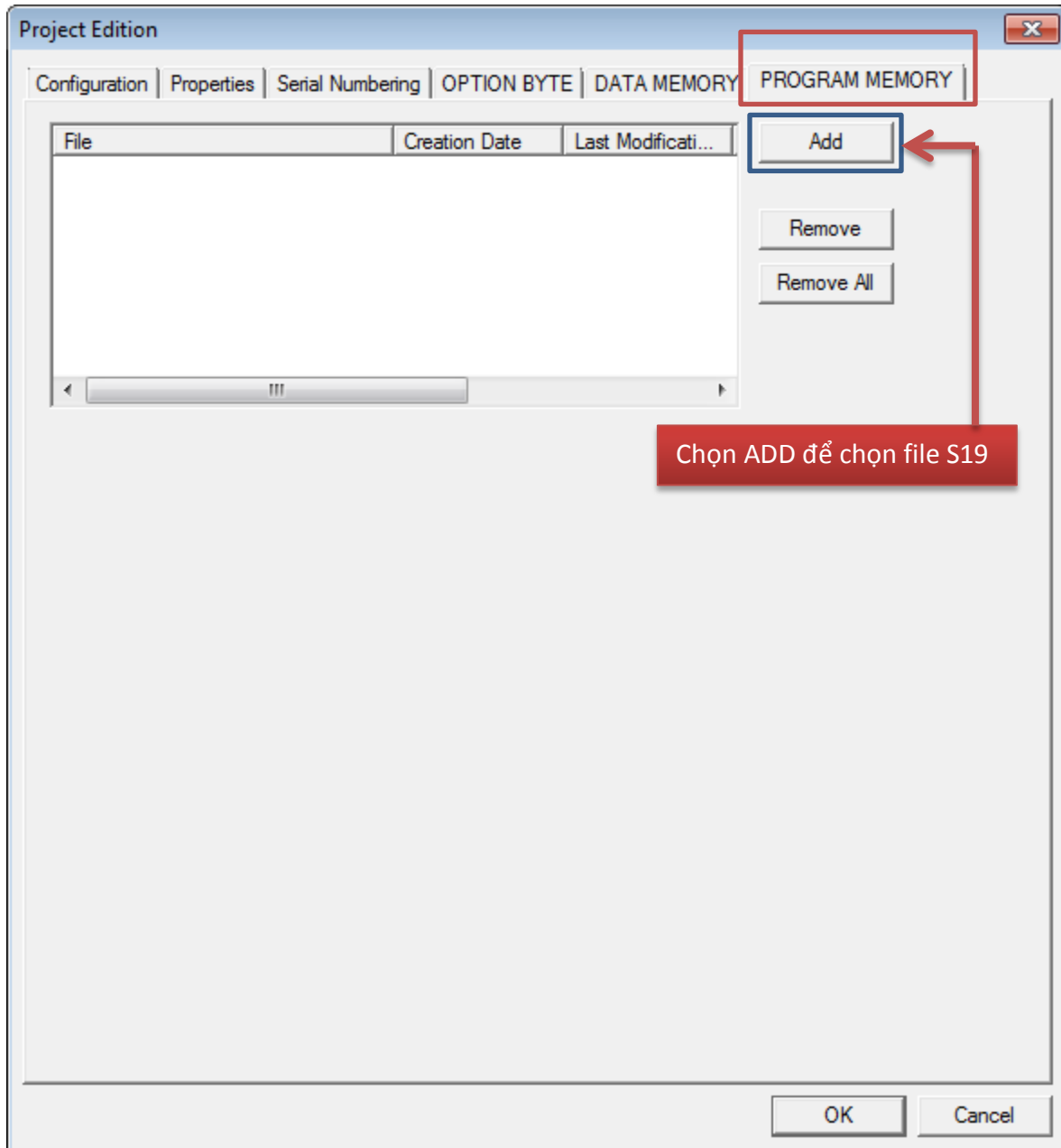
Lưu tên file project : chọn file “test_project”



Chọn loại chip như trong hình ví dụ đây là **STM8S003K3** (Xin chọn chip đúng với chương trình muốn nạp – VD project khác (board khác) dùng STM8S005k5 thì lúc này ta chọn chip **STM8S005k5**)

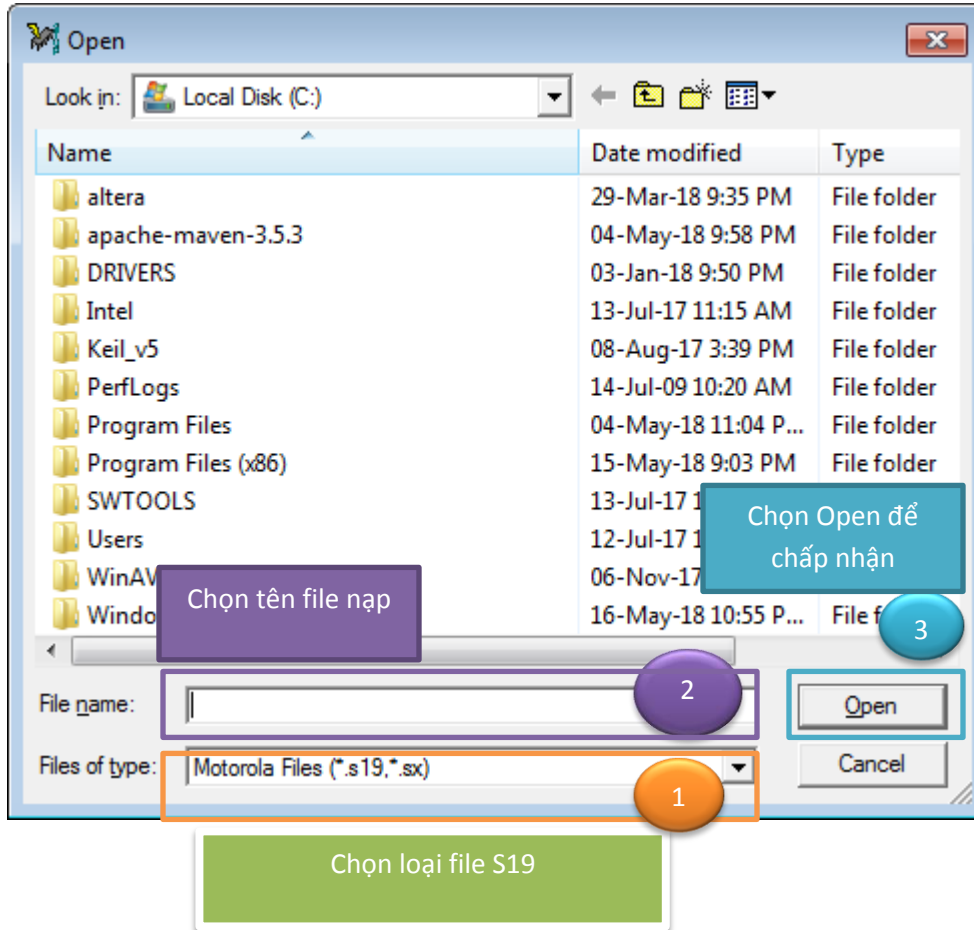


Vào TAB Program Memory

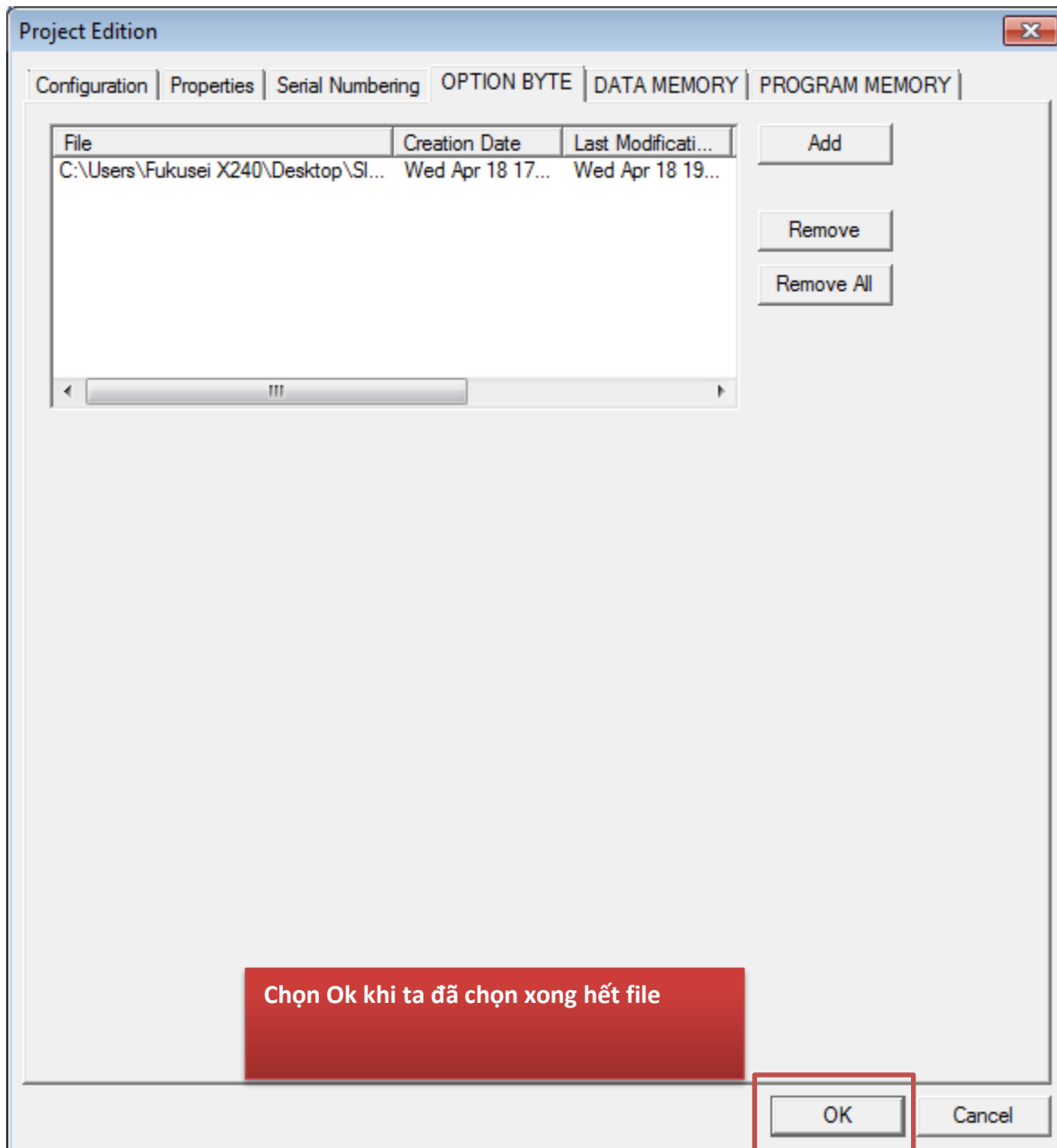


Chọn ADD để chọn file S19

Chọn File type S19

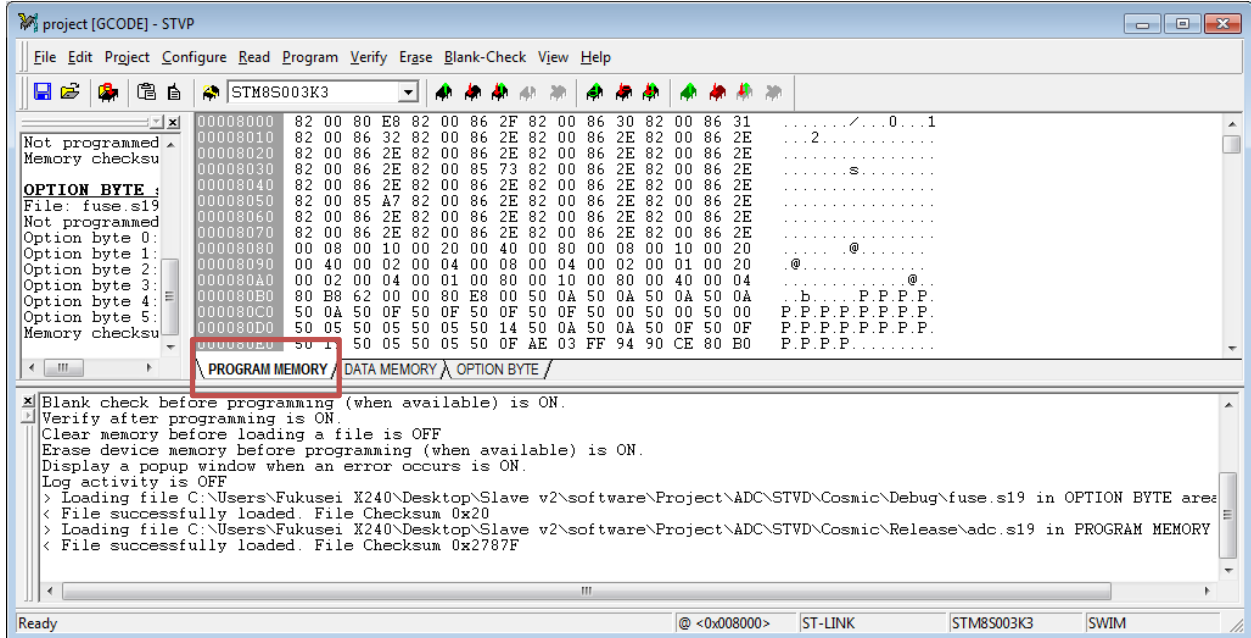


Và cũng làm tương tự với hai tab còn lại là “Data Memory” (vùng EEPROM của chip) , “Option Byte” (chọn cấu hình chip và lock chip)

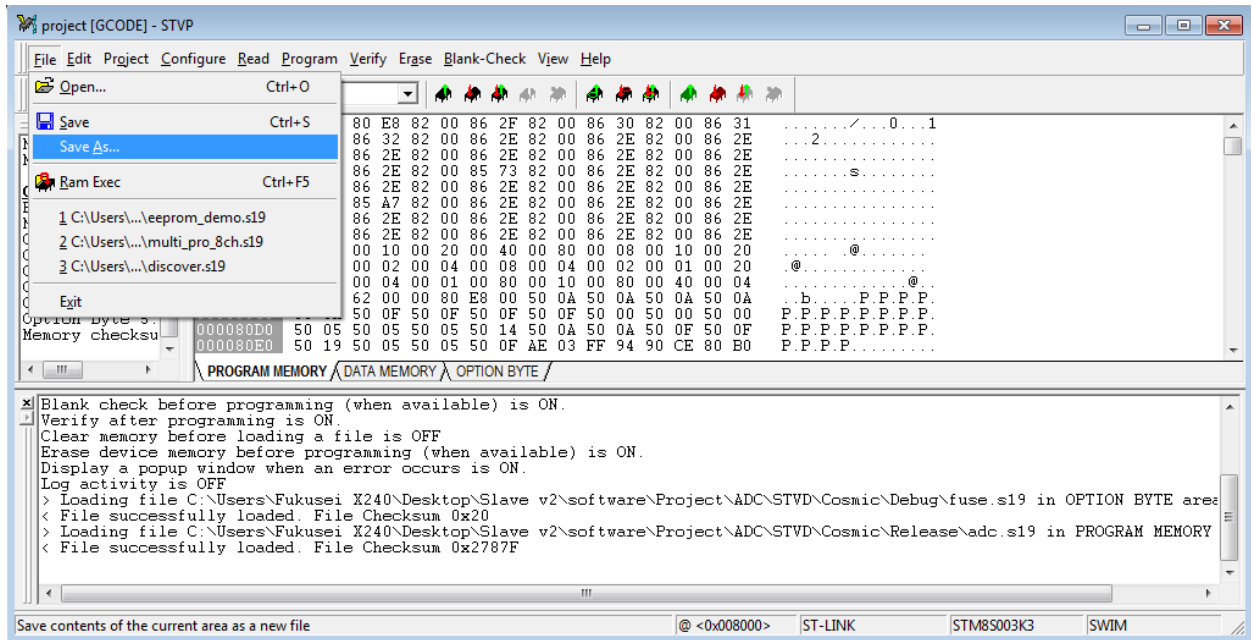


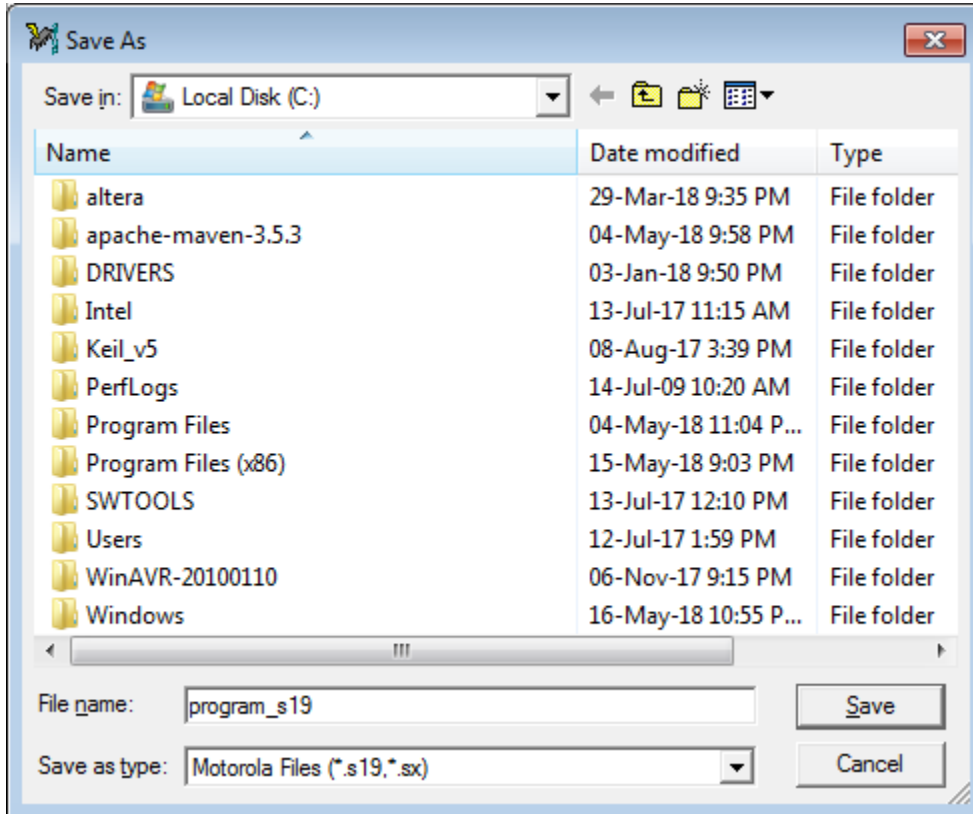
Lưu thành file S19 để nạp vào nạp GANG MASTER

Chọn TAB “PROGRAM MEMORY”



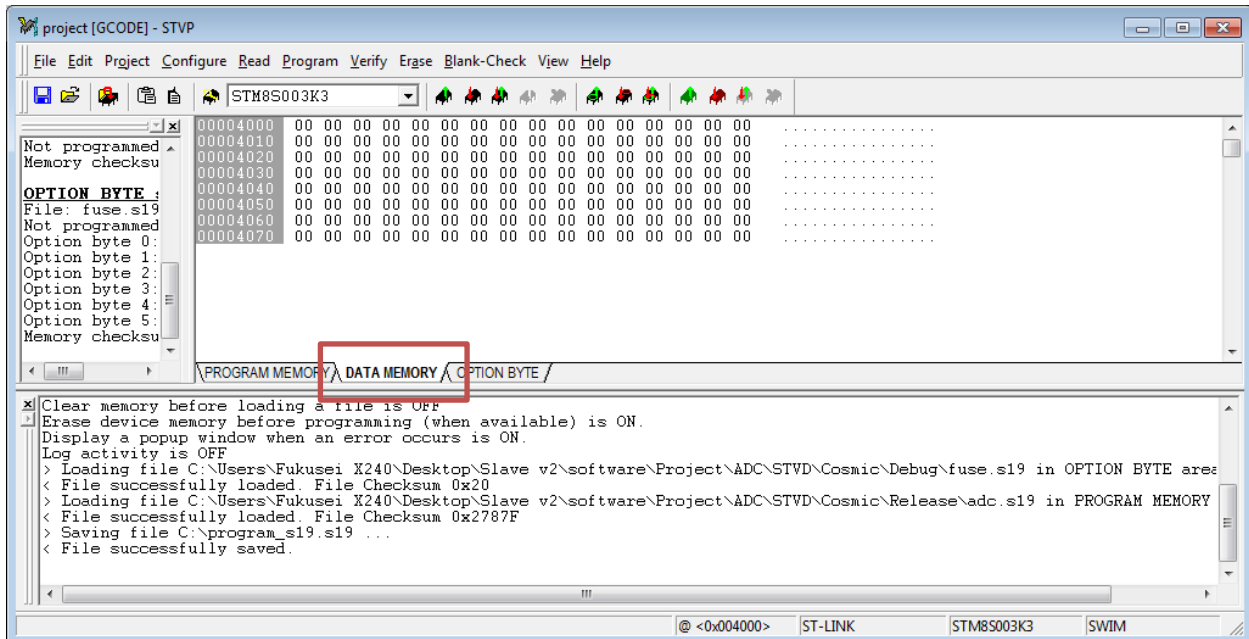
Chọn File -> save as

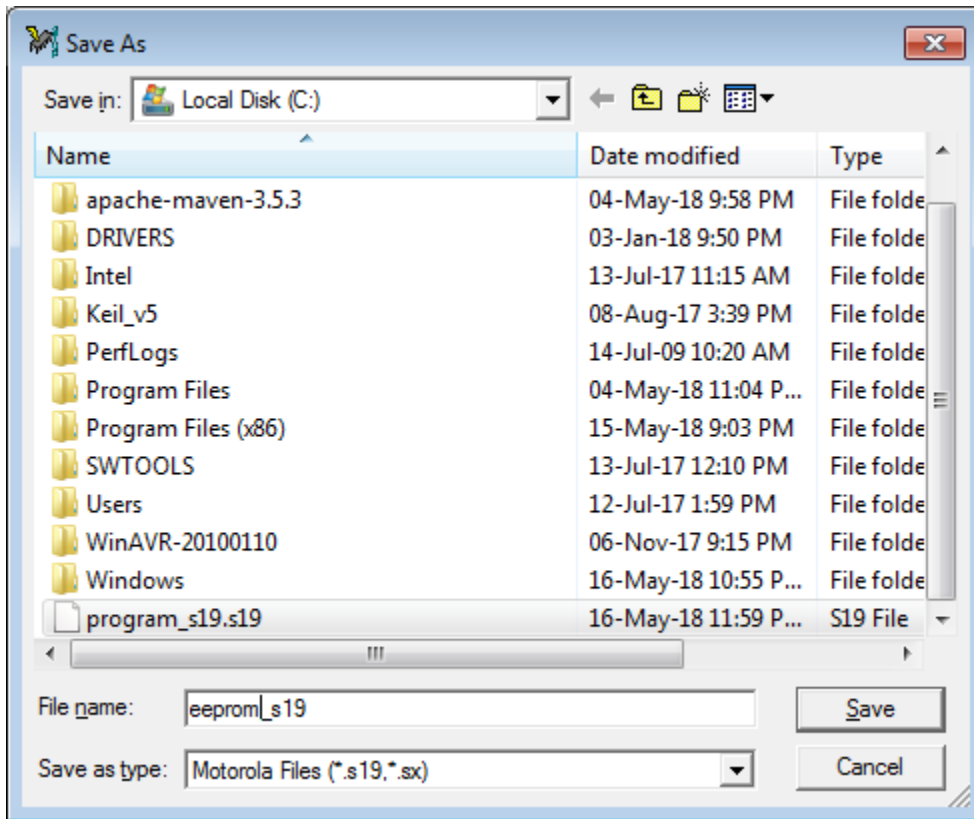
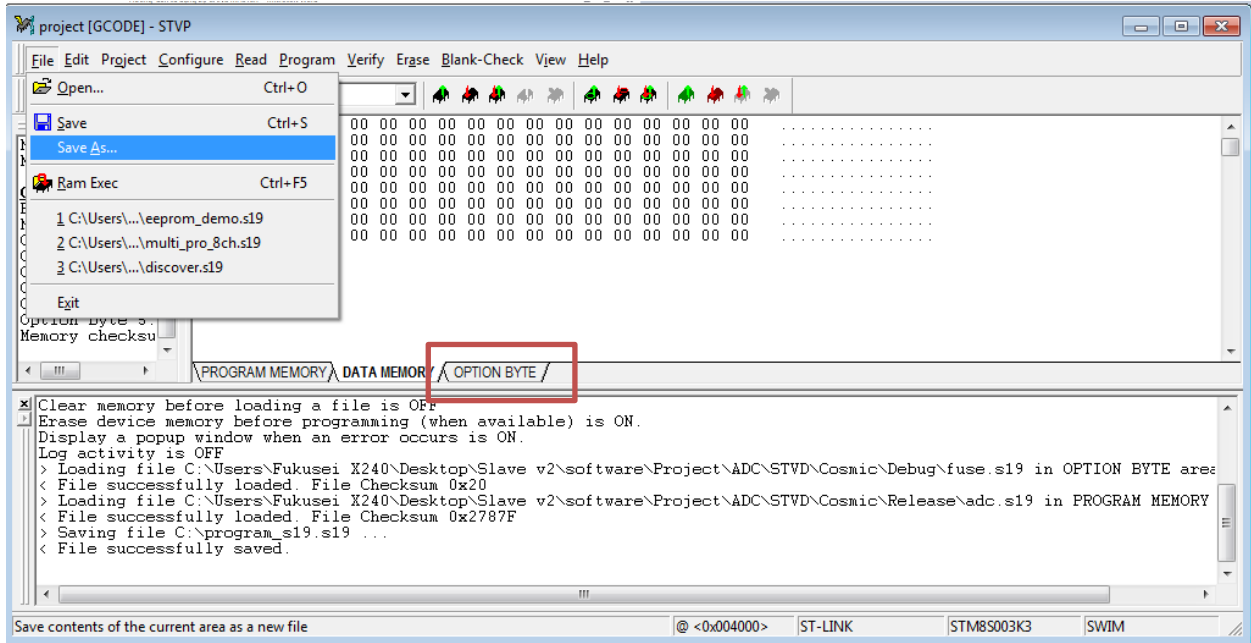




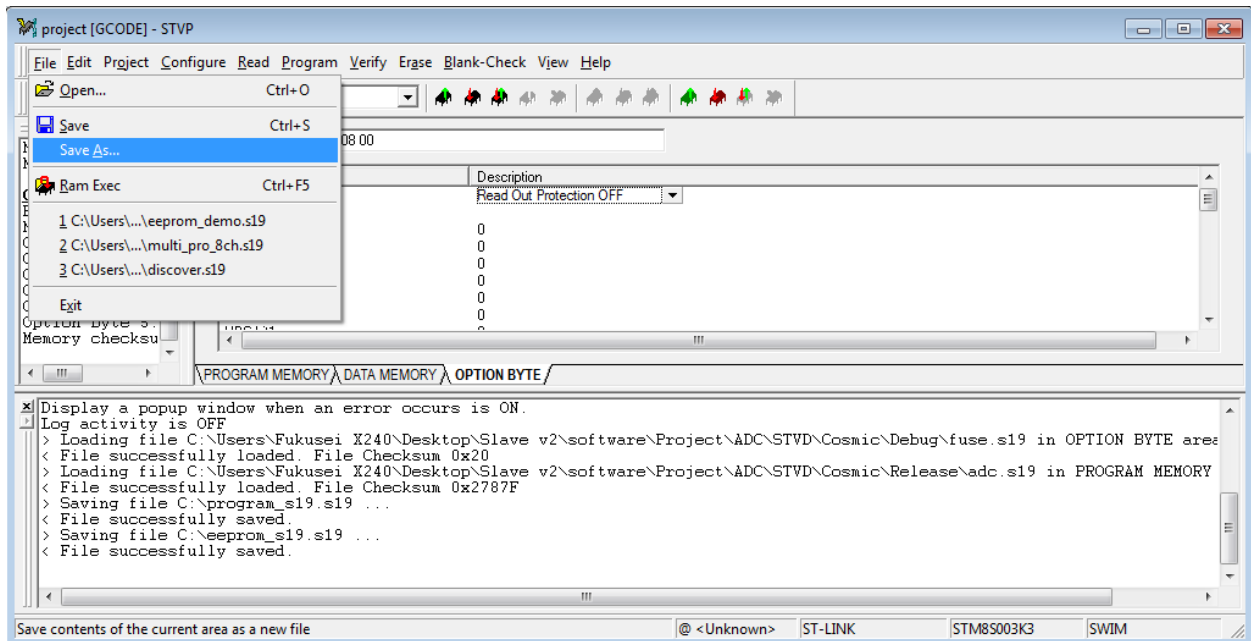
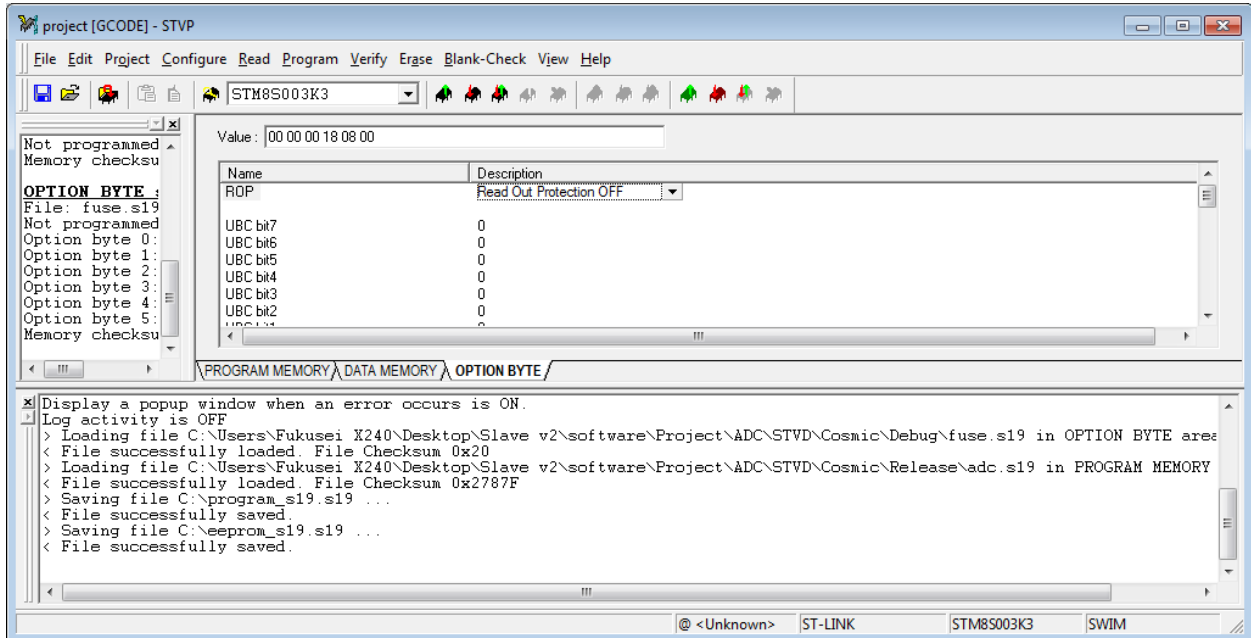
Lưu tên file chương trình : program_s19 . Chọn File type như bảng trên và bấm Save

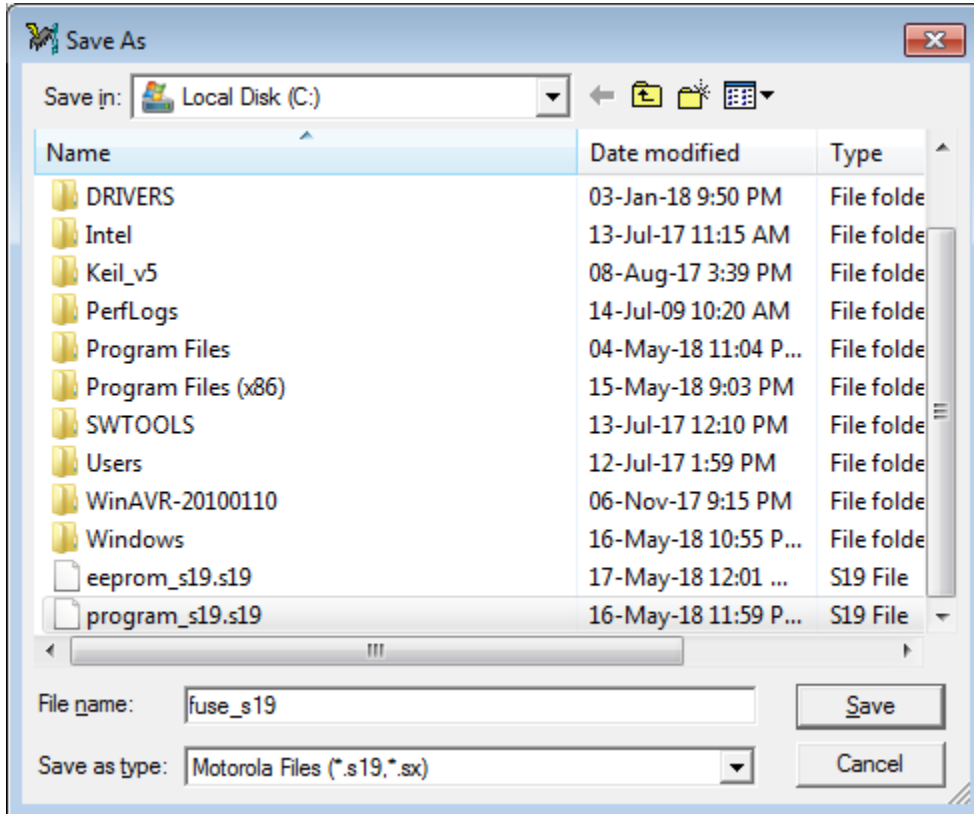
Cách làm như cách lưu chương trình như tab program





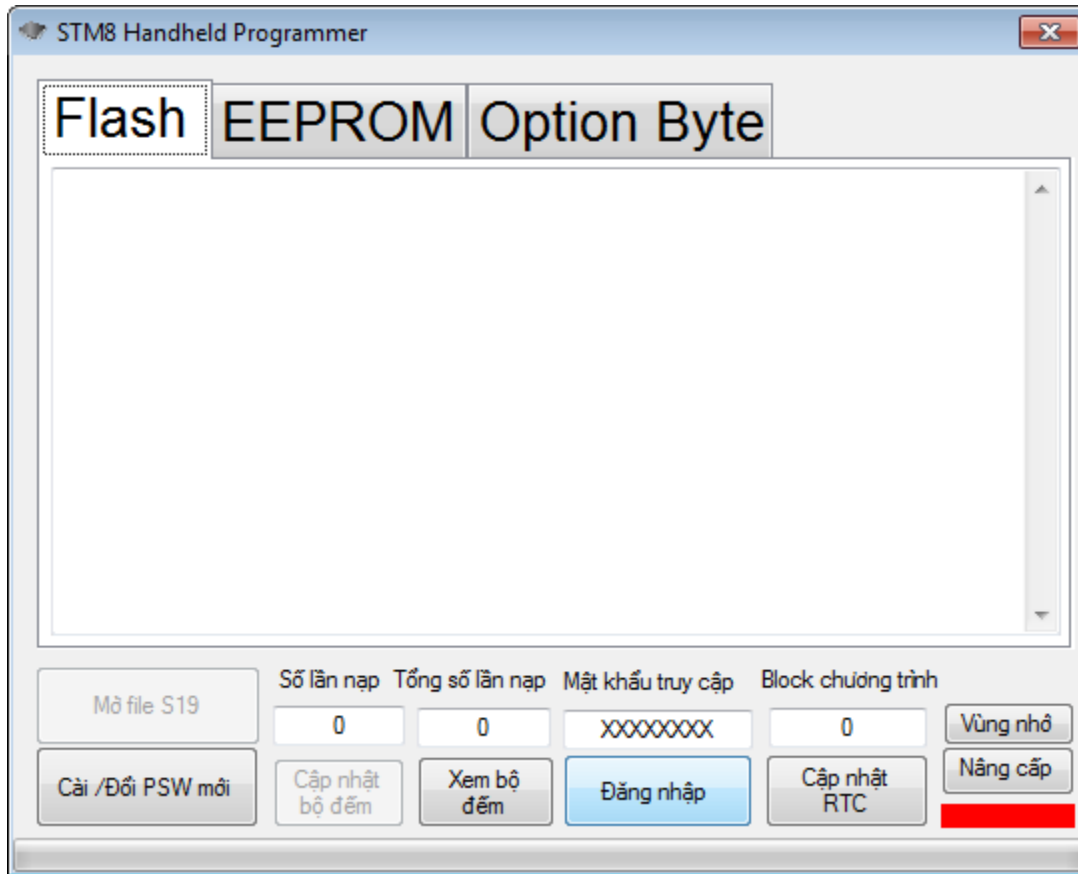
Với Tab Fuse





Khởi động chương trình nạp GANG MASTER

Ta chuyển mạch nạp về chế độ USB và chạy chương trình GANG MASTER như hình dưới



Chú thích các nút :

Vùng nhớ : chọn vùng nhớ thiết bị hoạt động (từ 0 tới 29) .

Cập nhật RTC : Cập nhật thời gian thực cho bộ nạp .

Đăng nhập : đăng nhập vào bộ nạp với mật khẩu trong ô mật khẩu đăng nhập .

Xem bộ đếm : Xem bộ đếm bộ nạp hiện tại .

Cập nhật bộ đếm : ta có thể tái nạp số lần nạp và tổng số lần nạp (một khi đã đăng nhập đúng mật khẩu)

Cài / Đổi PSW mới : một khi ta mất mật khẩu cách duy nhất là ta bấm **Cài / Đổi PSW mới** để cài đặt lại mật khẩu trong ô “mật khẩu truy cập” .

Nếu đèn đỏ như trong hình thì thiết bị chưa kết nối được với chương trình / nếu màu xanh thiết bị đã kết nối được với chương trình .

Mở file S19 : mở file S19 trước đó ta chuẩn bị .

- **Đang ở tab FLASH : mở file S19 để nạp vào vùng nhớ chương trình chạy của chip.**
- **Đang ở tab EEPROM : mở file S19 để nạp vào vùng nhớ eeprom của chip.**
- **Đang ở tab Option Byte : mở file S19 để nạp vào vùng cấu hình chức năng chip và lock chip .**