

HỆ THỐNG TỰ ĐỘNG SAO CHÉP DỮ LIỆU ĐẾN USB FLASH

Hệ thống tự động sao chép dữ liệu đến USB flash được xây dựng để hỗ trợ công tác tổ chức hội nghị ICCAIS 2023

Document Log:
<i>Phiên bản tài liệu 2.0</i>
<i>Phiên bản phần mềm: USB Cloning App v2.0</i>

Cấu trúc hệ thống

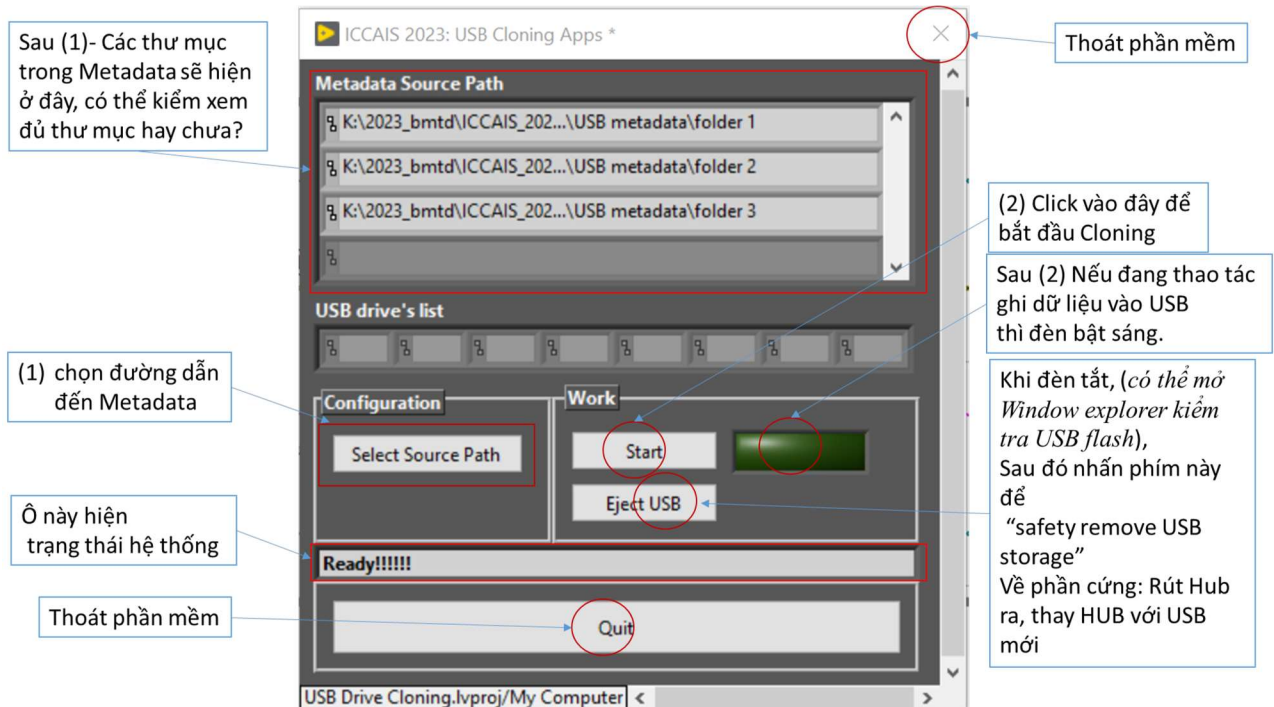
- + Máy tính PC, laptop, hệ điều hành Window 10 trở lên 1 cái
- + USB Hub 8 cổng 2 cái

Hai bộ USB Hub được sử dụng cho phép người sử dụng (operator) có thể thực hiện thao tác tháo-lắp USB flash trong khi máy tính đang thực hiện trên USB hub khác. (*Giảm thời gian hoàn thành số lượng lớn USB flash*).

Tính năng chính

- + Tự động phát hiện tất cả các thiết bị USB flash được nối với máy tính thông qua USB Hub 8 cổng.
- + Thực hiện kết nối đến các thiết bị USB flash và thực hiện đồng thời các chức năng theo tuần tự như sau:
 - Format USB và đặt tên USB flash thành “ICCAIS 2023”
 - Thực hiện sao chép (copy) toàn bộ dữ liệu cần thiết vào thiết bị USB flash
 - Thực hiện gỡ kết nối thiết bị USB flash đến máy tính, đảm bảo an toàn cho máy tính và thiết bị USB flash.

Hướng dẫn sử dụng phần mềm



- “USB drive’s list” thể hiện tên tất cả các ổ USB flash được kết nối đến máy tính sau khi nhấn nút START.

- Đèn báo bên cạnh nút bấm START thể hiện trạng thái của hệ thống đang thao tác trên USB flash, không thực hiện tháo lắp phần cứng USB flash khi đèn này bật sáng.

- Ô trạng thái ngay bên dưới nút bấm START hiển thị trạng thái hiện tại của hệ thống.

- Tùy chọn “Eject USB” dùng để cấu hình tính năng tự động thực thi “safety remove USB storage” trên hệ điều hành Window.

Phần mềm sao chép được bắt đầu bằng nhấn nút Start.

+ Nếu khi đó, máy tính phát hiện không có thiết bị USB flash được kết nối đến máy, sẽ hiện cảnh báo đến người sử dụng.

+ Nếu có thiết bị USB flash được kết nối đến máy tính, phần mềm tự động phát hiện và thực hiện các thao tác theo yêu cầu bao gồm: định dạng và đổi tên thiết bị, sao chép dữ liệu và thực hiện “safety remove USB storage” - nếu tùy chọn “Eject USB” được đặt (TRUE); trong trường hợp này, trên Window Explorer không thấy thiết bị, muốn thấy lại phải thực hiện tháo và lắp lại USB, - nếu tùy chọn “Eject USB” không

được đặt (FALSE) thì không thực hiện “safety remove USB”, và người sử dụng có thể kiểm tra lại dữ liệu đã sao chép trên USB trên Window Explorer.

+ Để tắt phần mềm có thể click vào góc trên bên phải giao diện hoặc click vào nút QUIT

Qui trình chạy phần mềm được thể hiện như sau:

<i>Thức tự thực hiện</i>	<i>Kết quả thu được</i>
RUN exe từ desktop hay start menu	Giao diện App hiện ra Ô trạng thái hiện “Ready!!!!!!”
Nhấn Select Soure Path	Chọn đường dẫn đến Metadata, sau đó chọn vào Current Folder Sau khi nhấn Current Folder, toàn bộ thư mục và file trong Folder Metadata được hiện từng dòng trên metadata soure path
Bắt đầu LOOP:	
Lắp phần cứng USB hub	Có thể check việc phát hiện USB gắn vào máy tính thông qua Window Explorer (nhìn thấy)
Nhấn Start	Ô trạng thái hiện “Starting.....”, đồng thời đèn bật sáng
Nhấn Eject USB	Chỉ nhấn khi đèn tắt, khi nhấn, đèn sẽ nháy sáng sau đó tắt, ô trạng thái hiện “Ready!!!!!!”
Tháo phần cứng USB hub	Có thể check việc gỡ USB gắn vào máy tính có thành công thông qua Window Explorer (không nhìn thấy)
Kết thúc LOOP	Chỉ kết thúc khi hoàn thành xong việc sao chép số lượng USB mong muốn
Nhấn Quit	Để tắt phần mềm