

BỘ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG

**HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM
TRIỂN LÃM SỐ “HOÀNG SA, TRƯỜNG SA CỦA VIỆT NAM
NHỮNG BẰNG CHỨNG LỊCH SỬ VÀ PHÁP LÝ”**

Hà Nội, năm 2018

Mục lục

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG	2
1. Cài đặt phần mềm:	2
2. Chạy chương trình:	2
3. Sử dụng chương trình	4
4. Trường hợp sử dụng thiết bị cảm biến Leapmotion	9
5. Một số tình huống thường gặp	10

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

(Phiên bản chạy trên máy tính)

1. Cài đặt phần mềm:

a. Các file cài đặt: Trên bản máy tính để bàn hoặc laptop có 2 phiên bản. Một là phiên bản tự động có tên dạng: **Trienlamso_Auto.exe**. Một phiên bản tự do cho người dùng tự di chuyển, khám phá có tên dạng: **Trienlamso_Manual.exe**

Người dùng copy hoặc download 2 bản này về và chạy trực tiếp trên máy tính cá nhân.

b. Yêu cầu phần cứng:



- Máy tính để bàn hoặc laptop có cấu hình tối thiểu : CPU: Core i3 trở lên, Ram 4Gb trở lên, hệ điều hành: Win7 hoặc Win8.1, ổ cứng còn trống: 20G trở lên, Ram cho card màn hình (onboard hoặc card rời): 500Mb trở lên, có cổng HDMI, chuột quang có phím cuộn (có dây hoặc không dây);

- Thiết bị trình chiếu: màn hình TV (full HD, độ phân giải 1080p) hoặc bộ máy chiếu + màn chiếu (full HD độ phân giải 720p trở lên). Tất cả phải có cổng HDMI;

- Thiết bị âm thanh: Bộ loa vi tính hoặc loa kéo.

2. Chạy chương trình:

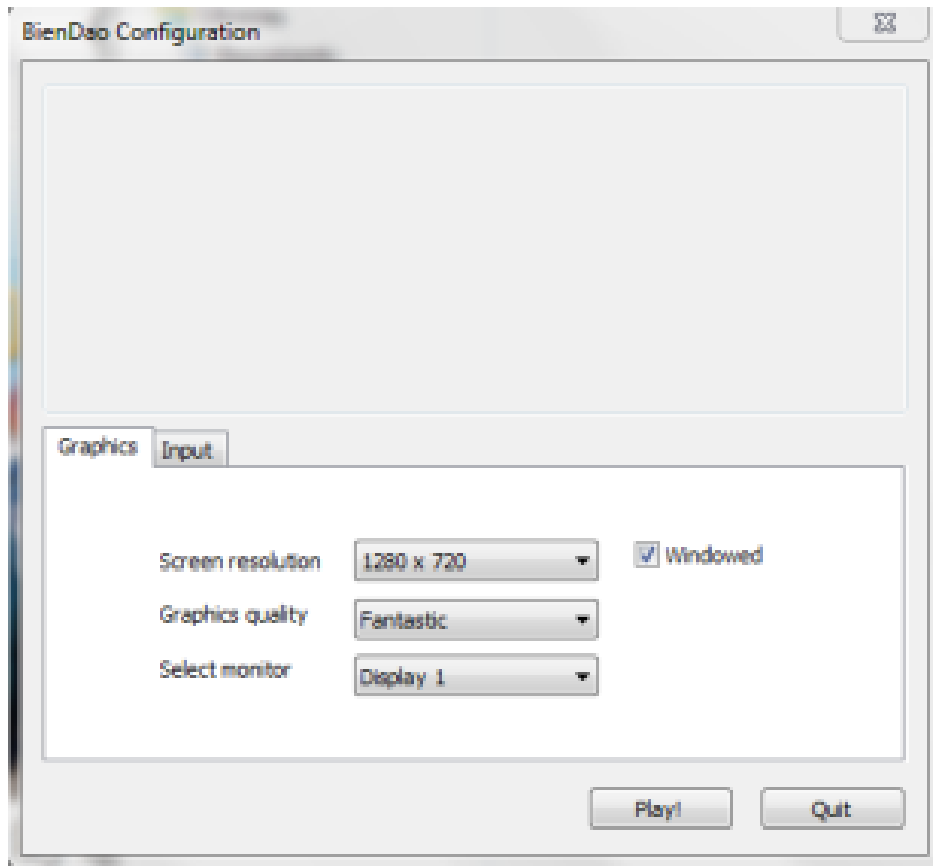
Mở thư mục Trienlamso_Manual để chạy bản tự do khám phá hoặc thư mục Trienlamso_Auto để chạy bản tự động và kích vào các file chạy có đuôi là *.exe như hình vẽ:

	Bản chạy tự động liên tục - Có tính năng như hướng dẫn viên ảo giới thiệu triển lãm từ đầu đến cuối.
	Bản chạy sử dụng chuột để khám phá các tư liệu và hiện vật

Vào chương trình giao diện đầu tiên sẽ là lựa chọn các thiết lập chạy với độ phân giải bất kỳ như 800 x 600px hoặc 1280 x 720px,...tích vào lựa chọn Windowed để xem trên một cửa sổ nhỏ hơn màn hình hoặc không tích để xem toàn màn hình. Mặc định để chế độ toàn màn hình với độ phân giải cao nhất của

màn hình máy tính. Sau khi chương trình đã chạy một lần thì giao diện này có thể không xuất hiện nữa.

Tiếp tục chương trình chọn nút **Play**



Hình 1 - Cấu hình hiển thị cho phần mềm

Giao diện chương trình chính sẽ xuất hiện. Nhấp chuột vào nút **BẮT ĐẦU**



Hình 2 - Giao diện bắt đầu chạy

Chương trình sẽ bắt đầu chạy và load dữ liệu



Hình 3 - Chương trình đang load dữ liệu

3. Sử dụng chương trình

a. Bản tự động: Với chương trình tự động thì người dùng không phải làm gì, chương trình sẽ dẫn người xem đi đến tất cả các khu của Triển lãm số và kết thúc. Khi đang ở trong một phân khu muốn thoát để sang phân khu trưng bày khác thì ấn phím ESC, khi muốn thoát hẳn ấn phím ESC 2 lần. Để hỗ trợ trình chiếu bản tự động trên thiết bị TV hoặc màn hình lớn có cổng USB, Bộ Thông tin và Truyền thông cũng cung cấp thêm một bản triển lãm số dưới dạng video. Nội dung trình chiếu trong video hoàn toàn giống nội dung trình chiếu trong bản tự động.

b. Bản tự thao tác: Để di chuyển trong Triển lãm số nhấp chuột trái xuống sàn Triển lãm số hoặc chọn vào tư liệu. Ứng dụng sẽ tự di chuyển đến vị trí mong muốn.



Hình 4 - Di chuyển bằng cách nhấp chuột trái xuống sàn

Để xem thông tin sơ bộ về một tư liệu, hiện vật, di chuột lên tư liệu, hiện vật



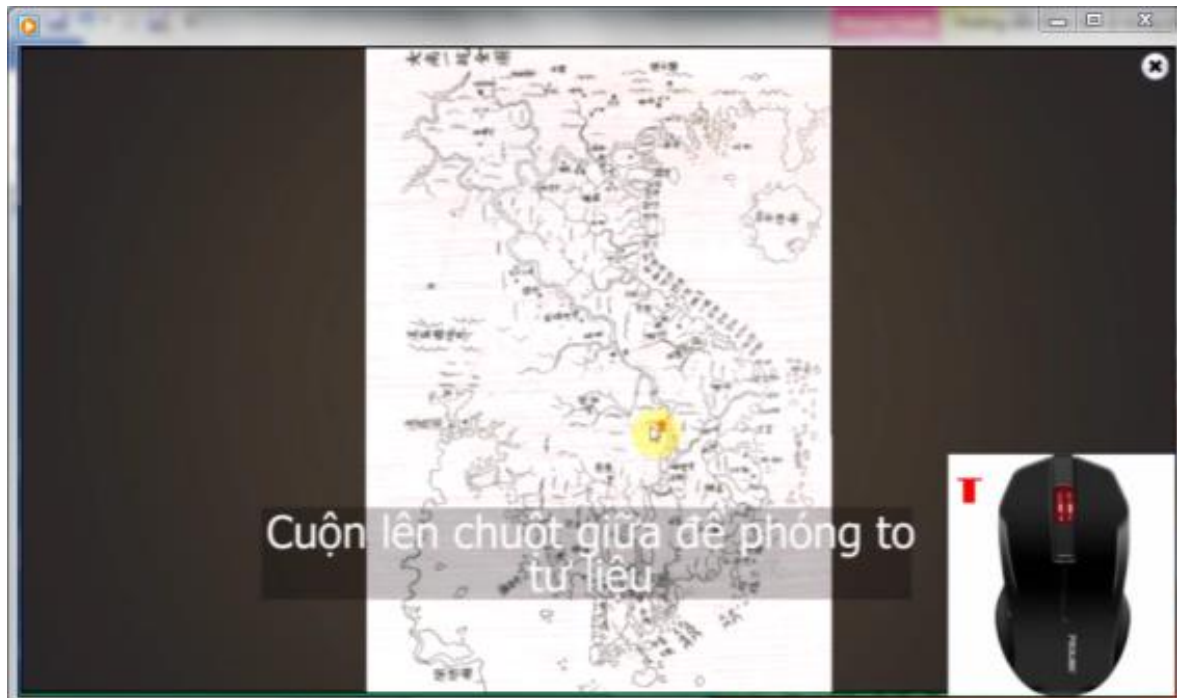
Hình 5 - Di chuột vào tư liệu, hiện vật để xem thông tin chung

Để xem chi tiết tư liệu, nhấp chuột trái vào tư liệu. Ví dụ kích chuột vào tư liệu Đại Nam thống nhất toàn đồ do vua Minh Mạng cho vẽ vào năm 1838



Hình 6 - Kích chuột trái vào tư liệu để vào thông tin chi tiết

Để phóng to tư liệu, hiện vật dùng chuột giữa cuộn lên



Hình 7 - Dùng chuột giữa cuộn để phóng to hoặc thu nhỏ

Để xem thông tin mô tả về tư liệu, hiện vật chọn vào biểu tượng mũi tên phía dưới màn hình



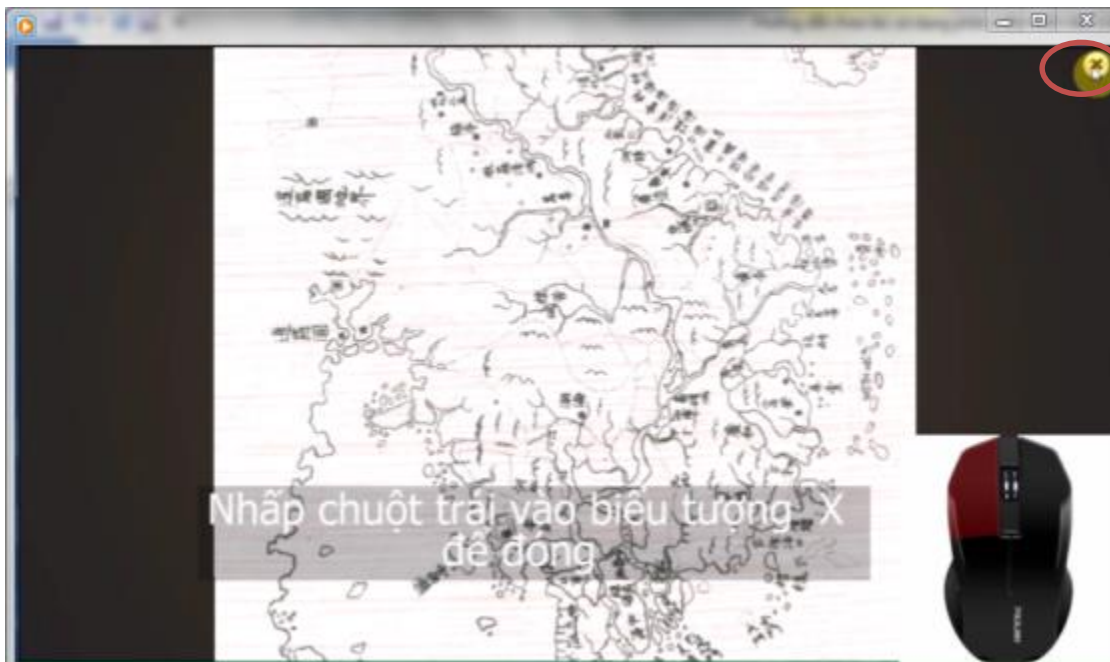
Hình 8 - Xem thông tin mô tả bằng text

Để đóng bảng thông tin nhấp chuột trái vào biểu tượng mũi tên



Hình 9 - Ấn thông tin mô tả bằng text

Để đóng phần chi tiết của tư liệu nhấp chuột vào biểu tượng đóng (X) phía trên bên phải.



Hình 10 - Đóng phần thông tin chi tiết của tư liệu

Để xoay sang trái, phải hoặc lên cao, xuống thấp trong Triển lãm số dùng chuột phải và kéo sang trái, phải hoặc lên cao, xuống thấp.



Hình 11 - Dùng chuột phải để xoay trái, xoay phải

Để xem hiện vật nhấp chuột trái vào hiện vật



Hình 12 - Nhấp chuột trái vào hiện vật để xem chi tiết

4. Trường hợp sử dụng thiết bị cảm biến Leapmotion

Cần cài đặt Leap_Motion_Setup_Windows_2.2.4.exe có thể download từ trên mạng <https://www.leapmotion.com/setup>

Cắm thiết bị leapmotion vào máy tính thông qua cổng usb 3.0



Hình 13 - Cắm leapmotion vào máy tính



Hình 14 - Sử dụng bàn tay để phóng to, thu nhỏ hiện vật

5. Một số tình huống thường gặp

- Trường hợp không di chuyển được trong triển lãm số: Xem lại chuột có hoạt động không. Nút chuột trái, chuột phải có hoạt động tốt không.
- Trường hợp di chuyển chậm, máy load chậm: Xem lại cấu hình máy, tắt bớt các chương trình nặng đang hoạt động.
- Trường hợp không zoom được hiện vật 3D hoặc tư liệu: Kiểm tra lại nút chuột giữa xem còn hoạt động không./.