

## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM SIGNPDF\_HN

### Mục Lục

I. Giới thiệu phần mềm ký SignPDF_HN: .....	2
II. Cài đặt phần mềm: .....	2
III. Sử dụng phần mềm thực hiện ký tệp PDF .....	2

## I. Giới thiệu phần mềm ký SignPDF\_HN:

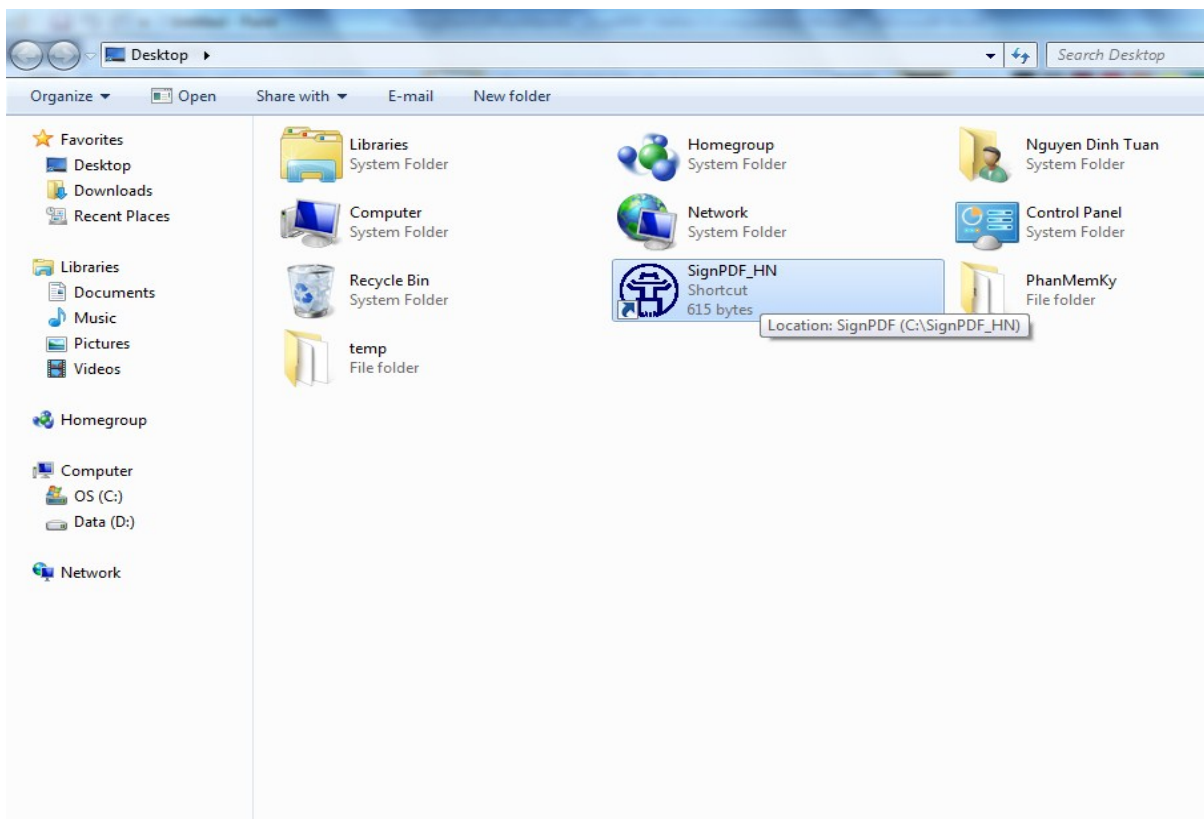
- ❖ Phần mềm ký chữ ký điện tử SignPDF\_HN là phần mềm được xây dựng dựa trên phần mềm nguồn mở jSignPDF với mục đích hỗ trợ người sử dụng đưa chữ ký số của thành phố Hà Nội vào các văn bản điện tử dưới dạng tệp PDF.

## II. Cài đặt phần mềm:

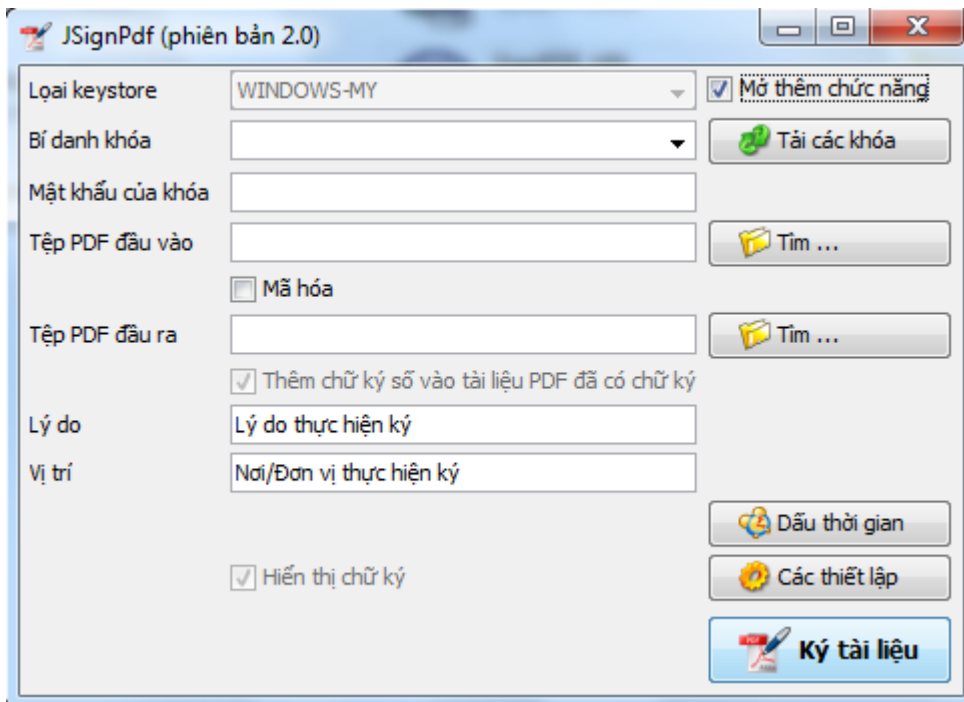
1. Tải JRE java cho máy tính (nếu chưa có):  
<http://ca.thudo.gov.vn/images/tailieu/JavaSetup6u20.rar>
2. Tải phần mềm ký SignPDF\_HN của hệ thống chữ ký số Hà Nội tại địa chỉ: [http://ca.thudo.gov.vn/images/tailieu/SignPDF\\_HN.zip](http://ca.thudo.gov.vn/images/tailieu/SignPDF_HN.zip)
3. Thực hiện cài đặt JRE java cho máy tính (nếu chưa có).
4. Giải nén và cài đặt phần mềm ký SignPDF\_HN.

## III. Sử dụng phần mềm thực hiện ký tệp PDF

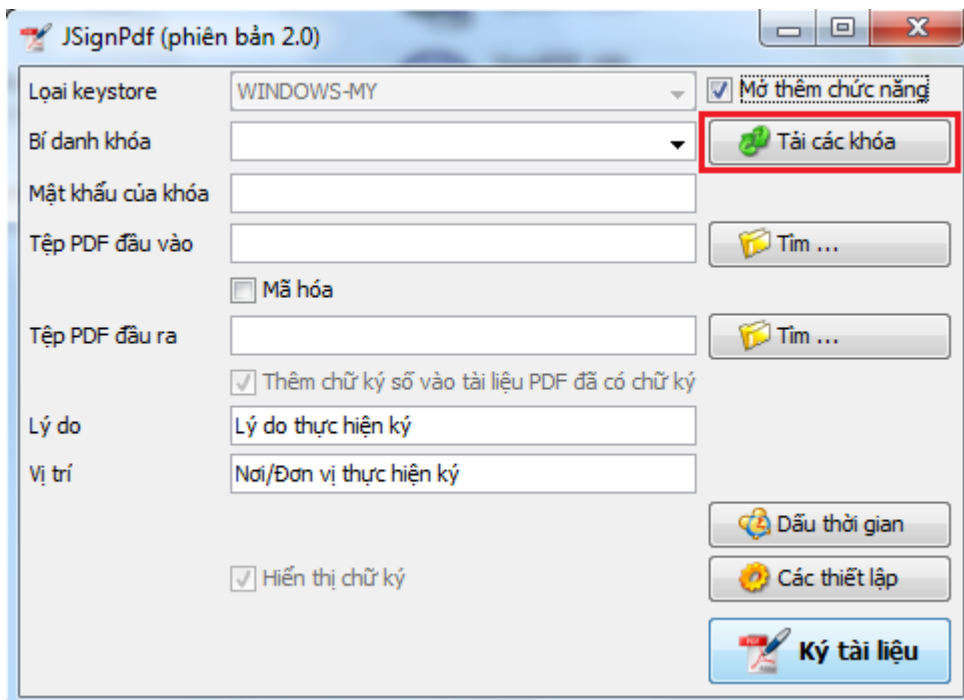
1. Kết nối thiết bị iKey với máy tính.
2. Khởi động chương trình ⇔ chạy file: SignPDF\_HN.exe



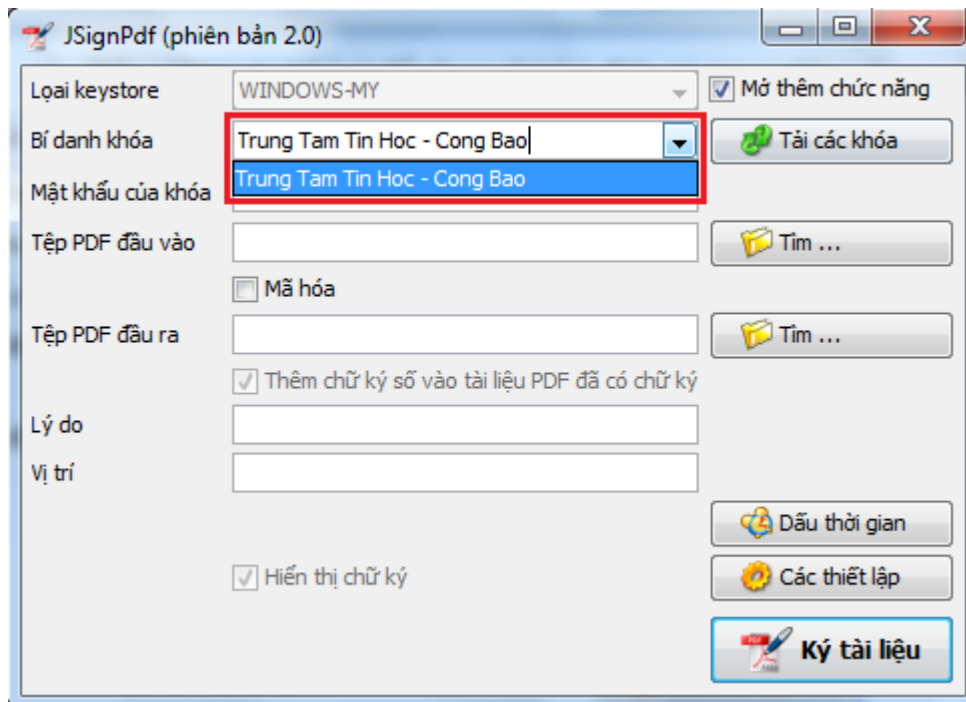
3. Cửa sổ chương trình ký SignPDF\_HN như sau:



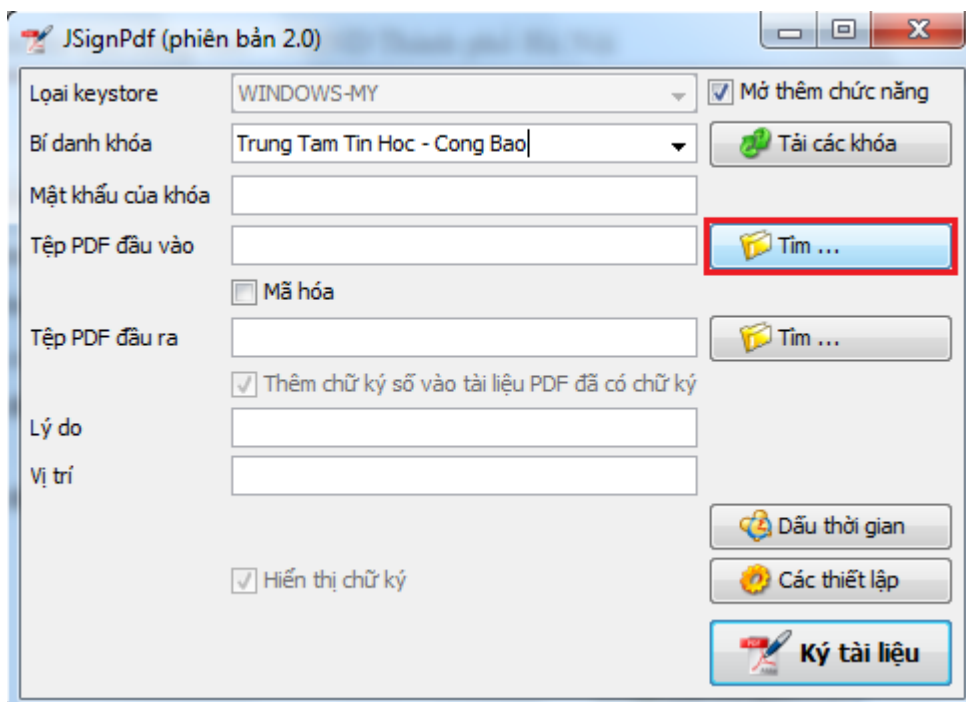
4. Bấm “Tải các khóa” để chọn chữ ký điện tử trong iKey được cấp:



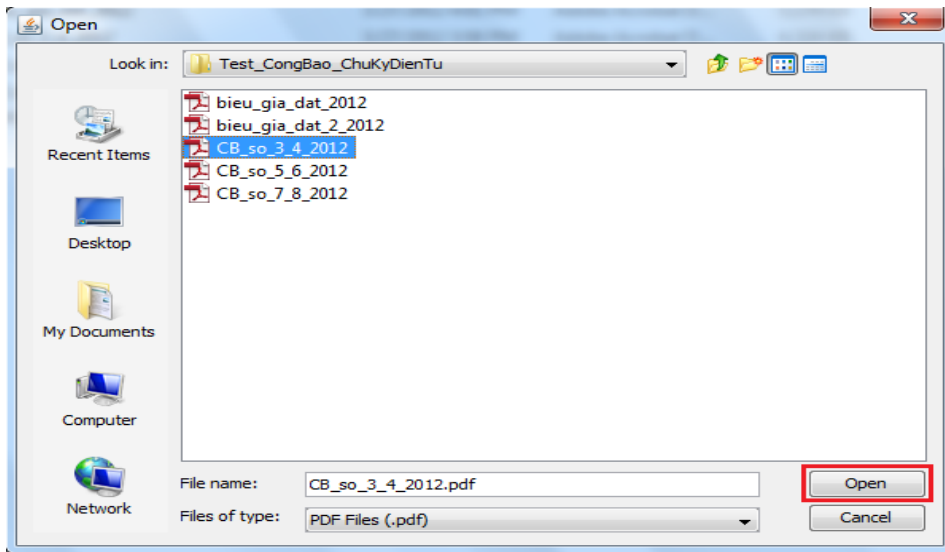
5. Chọn chữ ký số trong danh sách chữ ký số đã được tải:



6. Bấm “Tìm ...” tại hàng “Tập PDF đầu vào” để chọn tập PDF cần ký:



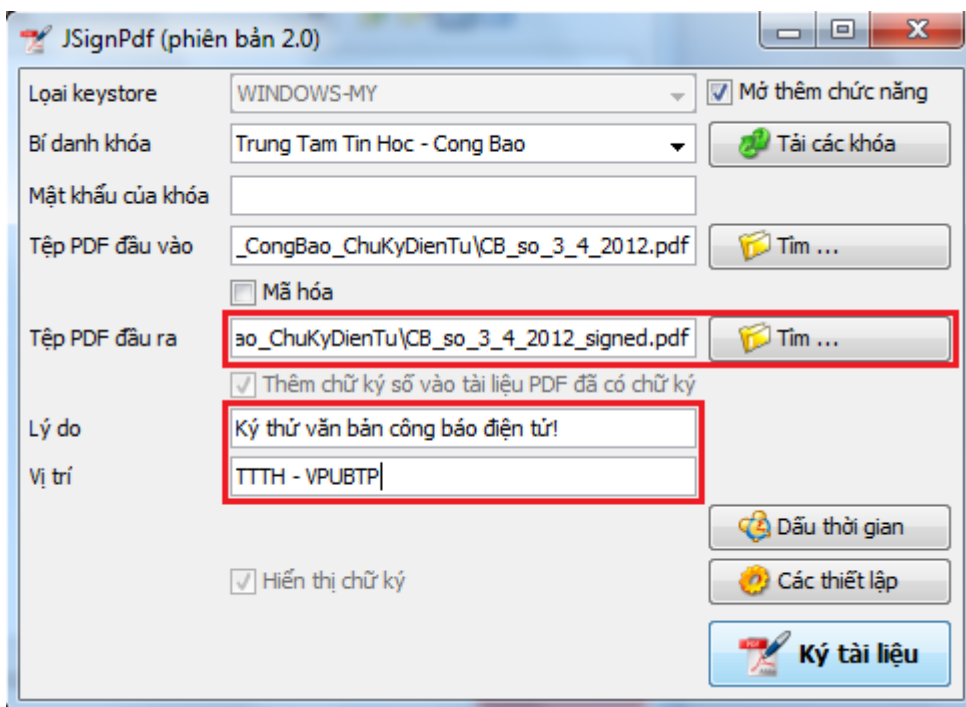
7. Chương trình mở cửa sổ cho phép chọn tệp PDF ⇒ Chọn tệp PDF cần ký  
⇒ Bấm “Open”:



⇒ Chương trình quay về màn hình làm việc chính và thông tin “Tệp PDF đầu ra” được điền với đường dẫn thư mục nằm cùng với tệp PDF cần ký đã chọn và tên tệp PDF sau khi ký sẽ có phần “\_signed” ở cuối tên tệp. Ví dụ:

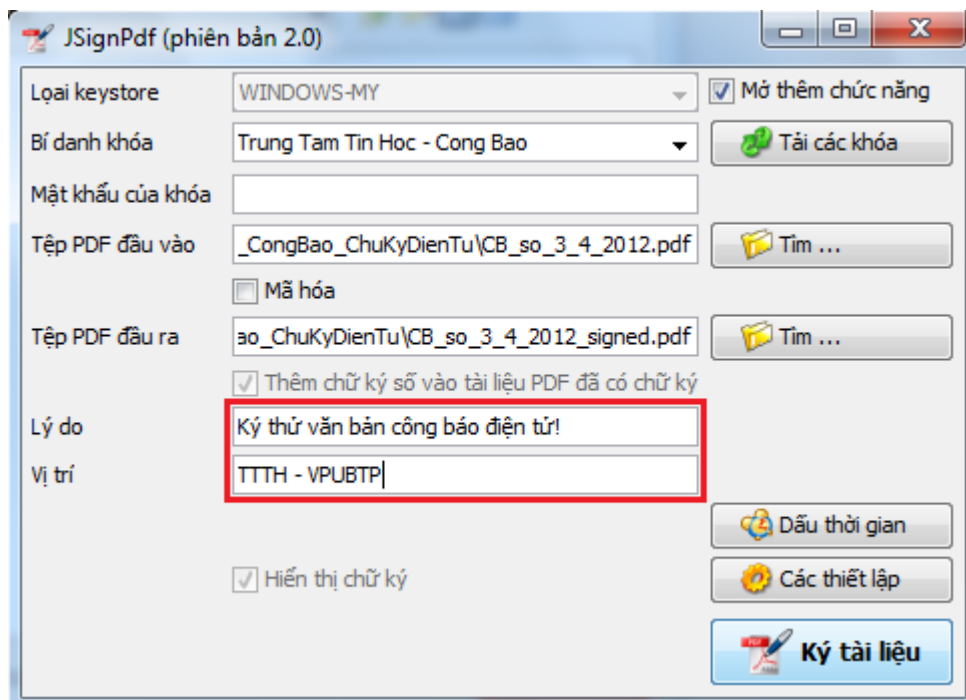
- Tệp PDF đầu vào: CB\_so\_3\_4\_2012.PDF
- Tệp PDF đầu ra là: CB\_so\_3\_4\_2012\_signed.PDF

**Lưu ý:** Bạn có thể tự chọn và đặt tên cho tệp PDF sau khi ký bằng cách bấm vào nút “**Tìm ...**” tại hàng “Tệp PDF đầu ra”

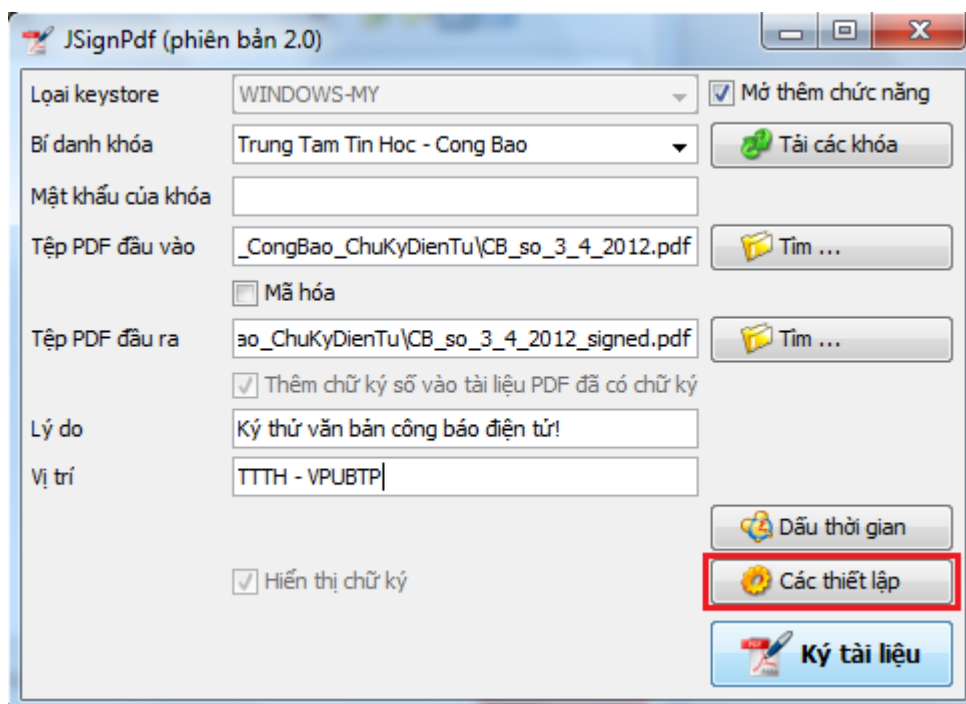


8. Điền các thông tin cần thiết của việc ký vào các ô tương ứng:

- Lý do: Lý do ký văn bản
- Vị trí: Vị trí (địa điểm, đơn vị ...) thực hiện ký



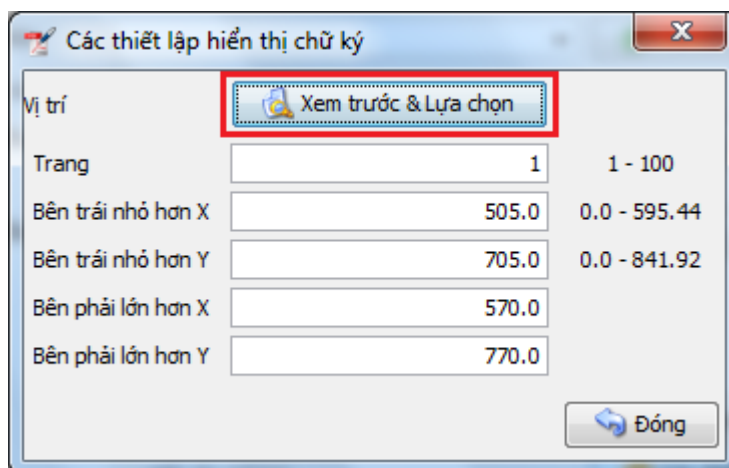
9. Để định vị chính xác vị trí hiển thị chữ ký số trong tệp PDF ⇒  
Bấm “Các thiết lập”:



10. Cửa sổ tùy chỉnh các thiết lập hiển thị chữ ký xuất hiện với các thông tin:

- Trang: trang văn bản hiển thị chữ ký
- Bên trái nhỏ ..., Bên phải lớn .....: các thông số định vị vị trí hiển thị chữ ký trên văn bản.

⇒ Để định vị lại vị trí hiển thị chữ ký trên văn bản, nhấn “**Xem trước & Lựa chọn**”:



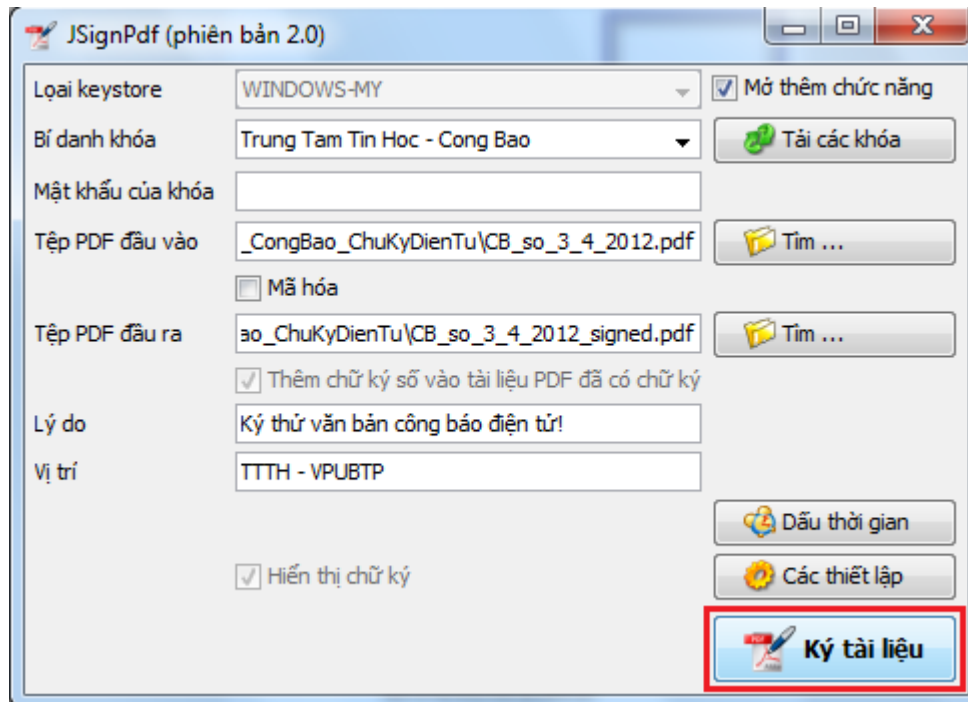
⇒ Cửa sổ cho phép định vị chữ ký xuất hiện ⇒ Dùng chuột kẻ khung ô vuông để hiển thị chữ ký.

**Lưu ý:** khi kẻ khung ô hiển thị phải đủ rộng và cao để hiển thị đủ thông tin cần thiết của chữ ký, nên vẽ khung hình vuông, kích thước cạnh khoảng 65 (Ví dụ: Bên trái nhỏ hơn X=505, Bên trái nhỏ hơn Y=705, Bên phải lớn hơn X=570, Bên phải lớn hơn Y=770)

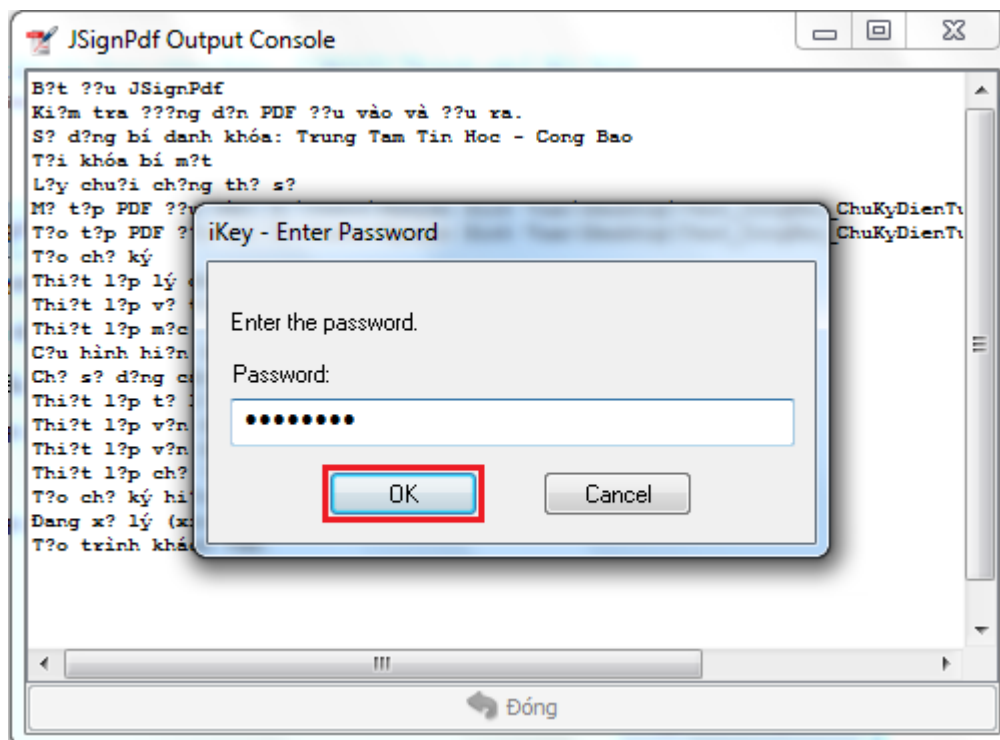


⇒ Sau khi kẻ khung ô hiển thị chữ ký xong ⇒ Bấm “**Đóng**” để trở về của sổ tùy chỉnh các thiết lập ⇒ Bấm “**Đóng**” để trở về màn hình chính của chương trình.

11. Trở về màn hình chính của chương trình ⇒ Bấm “**Ký tài liệu**” để chương trình thực hiện ký.

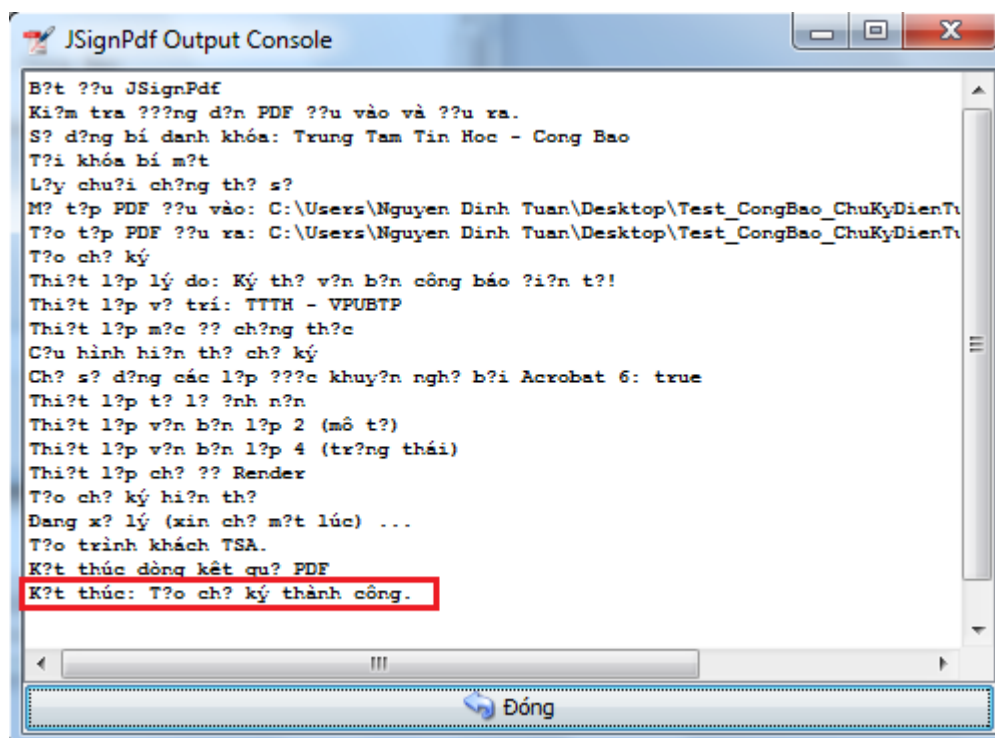


12. Chương trình mở cửa sổ thông tin quá trình ký và yêu cầu nhập mật khẩu của **iKEY** ⇒ nhập mật khẩu **iKEY** ⇒ bấm “**OK**”





13. Chương trình thực hiện đưa chữ ký số vào tệp PDF và kết thúc quá trình ký. Thông tin thể hiện “Kết thúc: Tạo chữ ký thành công.”

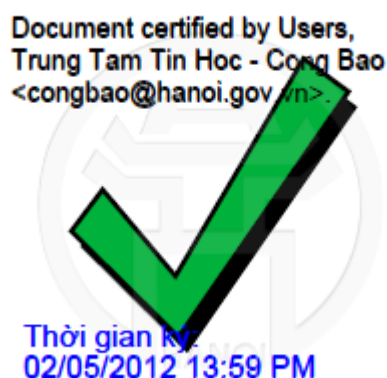


```
JSignPdf Output Console
B?t ??u JSignPdf
Ki?m tra ???ng d?n PDF ??u vào và ??u ra.
S? d?ng bí danh khóa: Trung Tam Tin Hoc - Cong Bao
T?i khóa bí m?t
L?y chu?i ch?ng th? s?
M? t?p PDF ??u vào: C:\Users\Nguyen Dinh Tuan\Desktop\Test_CongBao_ChuKyDienTu
T?o t?p PDF ??u ra: C:\Users\Nguyen Dinh Tuan\Desktop\Test_CongBao_ChuKyDienTu
T?o ch? ký
Thi?t l?p lý do: Ký th? v?n b?n công báo ?i?n t?!
Thi?t l?p v? trí: TTTH - VPUBTP
Thi?t l?p m?c ?? ch?ng th?c
C?u hình hi?n th? ch? ký
Ch? s? d?ng các l?p ???c khuy?n ngh? b?i Acrobat 6: true
Thi?t l?p t? l? ?nh n?n
Thi?t l?p v?n b?n l?p 2 (mô t?)
Thi?t l?p v?n b?n l?p 4 (tr?ng thái)
Thi?t l?p ch? ?? Render
T?o ch? ký hi?n th?
Dang x? lý (xin ch? m?t lúc) ...
T?o trình khách TSA.
K?t thúc dòng kết qu? PDF
Kết thúc: Tạo chữ ký thành công.
```

⇒ Bấm “**Đóng**” để trở về màn hình chính của chương trình.

14. Kiểm tra kết quả thực hiện ⇒ Mở tệp văn bản PDF đã được ký, chữ ký số hiển thị sau trên tệp PDF sẽ có 1 trong các dạng mẫu sau:

- Ký văn bản điện tử thành công ⇒ chữ ký số hợp lệ



- Ký văn bản điện tử thành công, tuy nhiên máy tính thực hiện ký văn bản không kết nối internet hoặc máy chủ thời gian bị lỗi nên không thể sử dụng thông tin thời gian thực tế mà sử dụng thông tin thời gian trên máy tính (có thể không chính xác).

Document certified by Users,  
Trung Tam Tin Hoc - Cong Bao  
<congbao@hanoi.gov.vn>

Thời gian ký:  
24/04/2012 09:51 AM

- Trường hợp tệp PDF đã bị sửa đổi nội dung sau khi ký, chữ ký số sẽ hiển thị như sau:

Signature invalid

Thời gian ký:  
24/04/2012 09:21 AM

- Trường hợp máy tính mất kết nối internet hoặc chưa được cài chứng chỉ số gốc (cacert) để kiểm tra chữ ký số trong tệp PDF, chữ ký số trong văn bản sẽ hiển thị như sau:



Quá trình thực hiện đưa chữ ký số vào tệp PDF kết thúc.

**Chúc bạn thực hiện thành công!**

---

**Trung tâm Tin học Công báo - Văn phòng UBND thành phố Hà Nội**

Phone: (+84) 4 38253536 - 316 - 317 - 457 - 578 - 603

Fax: (+84) 4 38243126

Website: <http://ca.thudo.gov.vn>

Add: Số 12 Lê Lai, Hoàn Kiếm, HN