Hướng dẫn sử dụng và triển khai Trang Web 123Certificate.com

(Chức năng Certificate Authority)

I. Giới thiệu chung:

Trong thời đại bùng nổ các dịch vụ trên internet như hiện nay, các tổ chức tài chính, ngân hàng ngày càng cung cấp đa dạng các sản phẩm, dịch vụ trực tuyến của mình tới đông đảo khách hảng qua mạng internet. Tuy vậy, bên cạnh những lợi ích mà các dịch vụ trực tuyến đem lại, các tổ chức tài chính, chính phủ, doanh nghiệp và các cá nhân đòi hỏi không những phải bảo vệ toàn vẹn thông tin lưu chuyển trên Internet mà còn phải cho họ cảm giác tin cậy giống như khi giao dịch trên giấy tờ.

Trước khi giao phó các giao dịch nhạy cảm của mình cho internet, người sử dụng đòi hỏi mức an toàn đặc biệt. Họ muốn rằng giao dịch điện tử phải đáng tin cậy và phải được bảo vệ chống xem trộm. Họ muốn được bảo đảm rằng không ai có thể phủ nhận hành vi liên quan của mình trong giao dịch khi có sự cố sảy ra.

Dựa trên cách sử dụng của chìa khóa công cộng và chữ ký điện tử, một chìa khóa công cộng là bộ khung các chính sách, dịch vụ và phần mềm mã hóa, đáp ứng nhu cầu bảo mật của người sử dụng khi gởi đi những thông tin quan trọng qua internet và các mạng khác.

Chìa khóa công cộng bảo đảm độ tin cậy đối với các thông tin hoặc thông điệp quan trọng bằng cách sử dụng các thuật toán, hay còn gọi là chìa khóa, để mã hóa dữ liệu và một chìa khóa để giải mã chúng. Trong dịch vụ chìa khóa mật mã công cộng, người sử dụng nhận được phần mềm mã hóa đặc biệt và một cặp chìa khóa. Trong đó có một chìa khóa là khóa công cộng(public key) để có thể sử dụng dịch vụ, chia khóa còn lại là chìa khóa cá nhân(private key) mà người dùng phải giữ bí mật.

Hai chìa khóa này có mối liên hệ mật thiết với nhau, sao cho một thông điệp được mã hóa bởi một chìa khóa công cộng thì chỉ giải mã được bởi chìa khóa cá nhân tương ứng.

Tổ chức chứng nhận khóa công CA là một thành phần chính của PKI. Nó là một tổ chức thứ ba đáng tin cậy chịu trách nhiệm phát hành giấy chứng nhận kỹ thuật số và quản lý chúng trong thời hạn có hiệu lực. Chứng nhận kỹ thuật số là những tập tin điện tử chứa các chìa khóa mật mã công cộng và các thông tin nhận dạng đặc biệt về người sử dụng. Các chứng nhận này có "dán tem" xác nhận và không thể làm giả được. Cũng giống như việc phát hành hộ chiếu, tổ chức cấp giấy chứng nhận xác nhận rằng cá nhân được cấp giấy chứng nhận kỹ thuật số là người đáp ứng đủ điều kiện.

Chữ ký điện tử là một xác minh điện tử ngang bằng với một chữ ký truyền thống trên giấy. tức là có giá trị duy nhất, có thể kiểm chứng được và chỉ người ký mới có thể tạo ra nó. Thông điệp hay tài liệu dù đã được mã hóa hay chưa, hễ có chữ ký điện tử thì cũng đảm bảo được răng thông tin đó không bị xâm phạm trong quá trình lưu chuyển.

Các chính phủ, doanh nghiệp, cá nhân hội nhập vào cuộc cách mạng số hóa đều sẽ dùng chứng nhận kỹ thuật số. Khi phát hành một số lượng lớn giấy chứng nhận như vậy thì cần thì cần phải đề ra biện pháp quản lý việc sử dụng. Quản lý giấy chứng nhận là công việc lâu dài của tổ chức cấp giấy chứng nhận PKI. Trên khắp thế giới, các công ty lớn và nhỏ đều đầu tư cho cơ sở hạ tầng chìa khóa công cộng như là một giải pháp hữu hiệu cho sáng tạo tập trung, phân phối, quản lý, chứng nhận cải tiến và đổi mới.

CA(Certificate Authority) : là từ dùng để nói về một tổ chức được tin nhiệm để cấp giấy chứng nhận khóa công (certificate) cho những cá nhân và tổ chức khác.

Việc kiểm tra giấy chứng nhận khóa công gồm các bước sau đây:

- 1. Xem certificate này được ai ký, tổ chức ký certificate đó cáo đáng tin cậy hay không?
- 2. Xem certificate này còn hạn sử dụng không?
- 3. Xem certificate này có bị vô hiệu hóa chưa?
- 4.

II. Điều kiện tiên quyết để triển khai trang web 123Certificate.com:

Đê thực hiện lab này bạn phải cài đặt và cài đặt đầy đủ những phần mềm sau:

- JDK 1.6
- Tomcat 6.0
- Eclipse
- Axis2-1.5.1

III. Hướng dẫn cài đặt triển khai.

Đầu tiên bạn phải cài đặt Apache2, JDK 1.6 Tomcat 6.0, eclipse, axis2-1.5.1 hướng dẫn cài đặt những tài liệu này các bạn tham khảo ở document <u>HuongDanTrienKhaiTrang webCA.doc</u>.

Download Tomcat 6.0.20 từ địa chỉ http://tomcat.apache.org.

1. Đây là trang chủ của 123certificate.com.



2. Download tool tạo cặp key và chữ ký điện tử.

Bạn đăng nhập vào địa chỉ:

Trình duyệt sẽ hiển thị màn hình sau đây:

Tran	g chủ Tạo certificate Verify certificate Download Đăng ký	<u>tháp</u>
Trang chủ	Download Tool	ĐỘI THOẠI TRỰC TUYÊN
Update certificate	Download root	Hướng tới Cộng đồng ASEAN
Download tool	Hiện nay, một số đơn vị doanh nghiệp và ngân hàng tại Việt Nam đã bắt đầu chú ý tới các hình thức thanh toán điện từ qua hternet và sử dụng các công cụ vậc thực	VIETNAM 2010
UR Certificates Online Quản lý nhân sự từ eCornell	như chữ ký số như một biện pháp tiện lợi, an toàn, giảm chi phí và thủ tục giao dịch.	Lấy ý kiến nhân dân DỰ THẢO VĂN BẢN QUÝ PHẠM PHÁP LUẠT
100% Online. Ghi thông tin bây giờ nhé! www.eCornell.com	Chữ ký điện tử là thuật ngữ chỉ mọi phương thức khác nhau để một cá nhân, đơn vị có thể "ký tên" vào một dữ liệu điện tử, thể hiện sự chấp thuận và xác nhận tính nguyên bản của nội dung dữ liệu đó.	C. Left-Banders Club &.
Gold Certificates Mua và bán gold certificates. Chúng tôi mua và bán tắt cả phững loại tiền giấy của US	Chữ ký số là hình thức chữ ký điện tử phỗ dụng nhất. Chữ ký số bao gồm một cặp mã khoá, gồm khoá bí mật và khoá công khai. Trong đó, khoá bí mật được người gửi sử dụng đễ ký (hay mã hoá) một dữ liệu điện tử, còn khoá công khai được người nhận sử dụng để mở dữ liệu điện tử đó và xác thực danh tính người gửi.	Exangle of an adversified in the restricted of the device of the
Bussiness Templates Diền vào chỗ trống và dễ dàng tạo ra tài liệu Bussiness I Download bây diệ Bitrop com	Download tool tạo cặp key và tạo chữ ký ở đây.	
http://daguvonline.com		

Click vào download để download tool về. http://localhost:8080/WebCA 12 10 2010/Redirect?page=form DownloadTool.jsp

3. Để đăng ký một tài khoản trên certificate.com bạn đăng nhập vào địa chỉ: <u>http://localhost:8080/WebCA 12 10 2010/Redirect?page=form register.jsp</u>, điền tên cũng như thông tin cá nhân để khởi tạo.

<u>Lưu ý</u>: bạn phải điền vào đầy đủ các trường trong form đăng ký. Và username phải chưa tồn tại trong cơ sở dữ liệu.

٢	rang chủ	Tạo certificate	Verify certificate	Download Đăng k	ý
<u>Trang chủ</u> Update certificate			Đăng ký	tài khoản	
Download tool			Tên đăng nhập:	ngoisaothienbinh	*
HR Certificates Online			Mật khẩu:	•••	*
Quản lý nhân sự từ eCor			Nhập lại mật khẩu:	•••	*
100% Online. Ghi thông t	in		Email:	ngoisaothienbinh64@g	*
www.eCornell.com			giới tính:	Name Nữ	
Gold Certificates			Câu hỏi	4+5 = ?	*
<u>ooid ocrimentes</u>			11a 101.	9	*
Mua và bán gold certificat Chúng tôi mua và bán tất những loại tiền giấy của l	es. cå JS		Tôi đông ý	Tôi không đồng ý	
www.thecurrencyhouse.c	om				
Bussiness Templates					
Điền vào chỗ trống và d dàng tạo ra tài liệu Bussiness I Download b giờ Biztree com	ế ây				
http:///inguwopling.com	-				

Sau đó click vào Tôi đồng ý để đăng nhập. Nếu đăng nhập thành công màn hình sẽ hiển thị thông báo thành công. Click để trở về trang chủ.

4. Tạo certificate:

Chức năng này chỉ được thực hiện khi bạn đã login thành công vào hệ thống.

Bạn đăng nhập vào địa chỉ:

http://localhost:8080/WebCA_12_10_2010/Redirect?page=form_create_cert.jsp.

Tran	g chủ Tạo certificate Ve	rify certificate	Download	Đăng ký	Xin chào	ngoisaothienbinh Thoát
<u>Trang chủ</u> <u>Update certificate</u>	Tạo v	à downlo	ad cert	ificate		ĐỘI THOẠI TRỰC TUYÊN
Download tool HR Certificates Online Quản lý nhân sự từ eCornell 100% Online. Ghi thông tin bây giờ nhế! www.eCornell.com	CA Infomation Vertion: V3 Subject: CN=TL, OU=Khoa CNT Signature Algorithm: MD2withRS Key: Sun RSA public key, 1024 Validity: [From: Thu Oct 28 16:3] Issuer: CN=Verisign, OU=JavaSo Algorithm: [MD5withRSA]	T, O=Nong Lam U 3A bits 6:14 ICT 2010, To: oft, O=Sun Micros	Iniveristy, C=V : Fri Oct 28 16 systems, C=US	N :36:14 ICT 2011] S		Lấy ý kiến nhân dân DỰ THÀO VÀN BÂN QUÝ PHẠM PHÁP LU4
Gold Certificates Mua và bán gold certificates.		Tạo certificate Viết và điền đi Click vào subr	e ầy đủ những nit	trường ở dướ	i sau đó	tendo confit in confit cide and confit in the constrained of the confit in the confit cide and confit in the confit of the confi
Chúng tôi mua và bán tât cá những loại tiền giấy của US www.thecurrencyhouse.com	Tên của bạn: Đơn vi tổ chức của ban:	Anh Hòa DH07DT	_	*		Conclusion (Charles of the Concentration of th
Bussiness Templates Điền vào chỗ trống và dễ dàng tạo ra tài liệu	Tổ chức của bạn: Thành phố hoặc tỉnh: Nước của bạn:	Đại Học Nông TPHCM VN	Lâm		* *	A DESCRIPTION OF A DESC
Bussiness ! Download bay giờ Biztree.com http://daquyonline.com	Click vào đây để submit					

Điền đầy đủ thông tin tên , đơn vị tổ chức, thành phố, hoặc tỉnh, nước sau đó click vào button submit.

- Các trường nhập không đúng định dạng. Hệ thống sẽ yêu cầu bạn nhập lại .
- Các trường nhập đúng định dạng. Hệ thống sẽ hiển thị thông tin certificate của bạn sắp được tạo. Yêu cầu bạn upload public key để tạo certificate.

Tran	g chủ Tạo certificate Verify cert	ificate Download Đăng ký	Xin chào ngoisaothienbinh Thoát
<u>Trang chủ</u> Update certificate	Tạo và do	wnload certificate	
Download tool HR Certificates Online Quản lý nhân sự từ eCornell 100% Online. Ghi thông tin bây giờ nhê! www.eCornell.com	CA Infomation Vertion: V3 Subject: CN=TL, OU=Khoa CNTT, O=Nor Signature Algorithm: MD2withRSA Key: Sun RSA public key, 1024 bits Validity: [From: Thu Oct 28 16:36:14 ICT Issuer: CN=Verisign, OU=JavaSoft, O=Si Algorithm: [MD5withRSA]	ng Lam Univeristy, C=VN 2010, To: Fri Oct 28 16:36:14 ICT 20 in Microsystems, C=US	11]
<u>Gold Certificates</u> Mua và bán gold certificates. Chúng tôi mua và bán tất cả những loại tiền giấy của US www.thecurrencyhouse.com	Tên: Đơn vị tổ chức Tổ chức: Thành phố hoặc tỉnh: Nước	Thông tin certificate của bạn Anh Hòa DH07DT Đại Học Nông Lâm TPHCM	Early the and range anythic and range to construct the Name anythic and range to construct the Name and The Name CERTIFICATE OF REGISTERATION
Bussiness Templates Điền vào chỗ trống và dễ dàng tạo ra tài liệu Bussiness ! Download bây giờ Biztree.com http://daguyonline.com	Nước: Public key: Click ở đây để submit	C:\1288800078165_pi	TANLES ARADOMENE A LETTALATION OF A LETT

- Bạn đồng ý click button submit . Hệ thống sẽ thực hiện quá trinh upload public key và tạo certificate.

- Nếu file public key bạn truyền vào đúng hệ thống thông báo thành công. Hiển thị thông tin certificate và yêu cầu bạn download certificate.
- Nếu file certificate bạn truyền vào không đúng hệ thống yêu cầu bạn upload lại public key.



5. Verify Certificate:

- Bạn phải đăng nhập vào hệ thống trước khi thực hiện chức năng này.
- Đăng nhập vào địa chỉ: <u>http://localhost:8080/WebCA_12_10_2010/Redirect?page=form_verify_cert.jsp</u>
- Nhập thông tin đầy đủ vào form:
 - Form dữ liệu trước khi ký: Chỉ đường dẫn đến file dữ liệu gốc bạn cần ký.
 - Form chữ ký: chỉ đường dẫn đến file đã được ký.
 - Form certificate: chỉ đường dẫn đến file certificate của bạn.

Tran	g chủ Tạo certificate Verify cer	tificate Download	Đăng ký Xin ch	ào ngoisaothienbinh Thoát
<u>Trang chủ</u> <u>Update certificate</u>	Veri	fy Certificate		Hướng tới Cộng đóng ASEAN
Download tool <u>HR Certificates Online</u>	CA Infomation Vertion: V3 Subject: CN=TL, OU=Khoa CNTT, O=No	ng Lam Univeristy, C=VN		Lấy ý kiến nhân dân DƯ THÀO VĂN BẢN
Quản lý nhân sự từ eCornell 100% Online. Ghi thông tin bây giờ nhệ! www.eCornell.com	Signature Algorithm: MD2with(KSA Key: Sun RSA public key, 1024 bits Validity: [From: Thu Oct 28 16:36:14 ICT Issuer: CN=Verisign, OU=JavaSoft, O=S Algorithm: [MD5withRSA]	2010, To: Fri Oct 28 16:3 un Microsystems, C=US	6:14 ICT 2011]	QUY PHÂM PHÂP LUẬT
Gold Certificates	Upload và điển và	ào đầy đủ những trười	ng ở dưới	and string
Mua và bán gold portificator	Dữ liệu trước khi ký	C:\data.txt	Browse	
Chúng tôi mụa và bán tất cả	Chữ ký:	C:\1289669201601.sig	Browse	Company Company Company
những loại tiên giây của US www.thecurrencyhouse.com	Certificate:	C:\ngoisaotheinbinh12	Browse	CEPTIFICATE OF REGISTRATION
Bussiness Templates Điền vào chỗ trống và dễ dàng tạo ra tài liệu Bussiness ! Download bây giờ Biztree.com		Click ở đây để subm	it 🗪	

- Click vào submit để upload 3 file này lên. Hệ thống sẽ kiểm tra, verify certificate.
 - Các thông tin này bị sai lệch hệ thống thông báo xác thực không thành công. Ngược lại thành công browser sẽ xuất hiện màn hình sau:

Tran	ig chủ Tạo c	ertificate	Verify certificate	Download	Đăng ký	Xin chào	ngoisaothienbinh	Thoát
<u>Trang chủ</u> Update certificate	Chú	ic Mừ	ng bạn đã x	các thực	: thành c	ông		I TRỰC TUYÊN
Download tool	CA Infomation						VIETNAM 2010	âm nhìn đền hành động
HR Certificates Online Quản lý nhân sự từ eCornell 100% Online. Ghi thông tin bây giờ nhê! www.eCornell.com	Vertion: V3 Subject: CN=TL Signature Algori Key: Sun RSA p Validity: [From: Issuer: CN=Veri Algorithm: [MD5	, OU=Khoa thm: MD2w oublic key, 1 Thu Oct 28 sign, OU=Ja withRSA]	CNTT, O=Nong Lam ithRSA 1024 bits 16:36:14 ICT 2010, Tr avaSoft, O=Sun Micro	Univeristy, C=V p: Fri Oct 28 16 systems, C=US	N :36:14 ICT 2011 3	1	Lấy ý kiế Dự THÁC QUÝ PHÁN	n nhân dân O VĂN BÂN M PHÁP LUẠT MI PHÁP LUẠT
Gold Certificates		Thôn	g tin certificate của	bạn			is an official market of the	be becaused by the do the
Mua và bán gold certificates. Chúng tôi mụa và bán tất cả	Version: Subject:	3 CN=n Lâm",	goisaotheinbinh12895 , C=vn	81224820, OU=	=dh07dt, O="Đại	Học Nông		Her-
những loại tiên giây của US www.thecurrencyhouse.com	Signature Algorithm:	MD5withRSA				CERTIFICATE	OF REGISTRATION	
Bussiness Templates	Validity:	From: To: S	Sat Nov 13 00:00:24 un Nov 13 00:00:24 IC	ICT 2010 T 2011			TIMREN ALROSPACE BLIO 2 MES	AFTERMARKET SOLUTIONS N. OARLAND IA. AZ 85213
Điền vào chỗ trống và dễ dàng tạo ra tài liệu Bussiness I Download bây giờ Biztree.com	Issuer:	CN=∖ Cám ơr	erisign, OU=JavaSoft ا bạn đã sử dụng	, O=Sun Micros J dịch vụ củ a	systems, C=US a chúng tôi !		Biological Carlos and	00/AS0100 REX, B who are not an entropy of the second sec
http://daquyonline.com							0-	······································

6. Download certificate:

- Bạn phải đăng nhập trước khi thực hiện chức năng này.
- Đăng nhập vào địa chỉ:
 - http://localhost:8080/WebCA_12_10_2010/Redirect?page=form_download_cert.jsp.
- Tài khoản đăng nhập vào đã từng tạo certificate nào sẽ được download chính những certificate đó về.
 - VD: ở đây ngoisaothienbinh đã tạo được hai certificate.

Trang) chủ Tạo certif	ìcate Verify certificate Dowr	nload Đăr	ng ký	Xin chào	ngoisaothienbinh Thoát
Trang chủ Update certificate		Download cert	ificate			Hướng tới Cộng đảng ASEAN
Download tool	ld	Tên	Đơn vị tố chức	Tổ chức	Chi tiết	VIETNAM 2010
HR Certificates Online	1289629760953	ngoisaotheinbinh1289629760953	dh07dt	dai hoc nong lam	Chi tiết	Lấy ý kiến nhân dân Dự THẢO VĂN BẢN
Quản lý nhân sự từ eCornell 100% Online. Ghi thông tin bây giờ nhết	1289668618638	thuylu1289668618638	dh07dt	dai hoc nong lam	Chi tiết	QUI PHÂM PHAP LUÂI
www.eCornell.com						Eft -Handers Club 2.
Gold Certificates						in an off that wanter of the International Light Handre (Lab
Mua và bán gold certificates. Chúng tôi mua và bán tất cả những loại tiền giấy của US www.thecurrencyhouse.com						Commentary Construction
Bussiness Templates						BLION, OAMSAND MESA, AZ 85013

 Chọn certificate cần download. Click vào <u>chi tiết</u>: browser hiển thị trang có đầy đủ thông tin của certificate bạn cần download về.

1 choose a fil style 2 to 1 Trang ch	l in the print name view of the second	Certi Reward Download Đăng ký Xin	ficates d somebody today chào ngoisaothienbink Thoát
Trang chủ Update certificate	Thông tin cer	tificate của bạn	DOI THOẠI TRỰC TUYÊN
Download tool	ld	1289668618638	VIETNAM 2010
HP Cartificator Oplina	Tên	thuylu1289668618638	l ấy ý kiến nhân dân
HR Certificates Offinite	Đơn vị tổ chức	dh07dt	DỰ THẢO VĂN BÂN
Quản lý nhân sự từ eCornell	Tổ chức	dai hoc nong lam	QUÝ PHẠM PHÁP LUẠT
100% Online. Ghi thông tin	Thành phố hoặc tỉnh	tphcm	00
www.eCornell.com	Cetificate:	O DOWNLOAD	E Left-Handers Club &
Gold Certificates Mua và bán gold certificates. Chúng tôi mua và bán tất cả những loại tiền giấy của US www.thecurrencyhouse.com Bussiness Templates Điền vào chỗ trống và dễ	+Å 1 1 1 4°C 4	λ	Aurofficial autority da investigate d'app Stocker (d.

Click vào download để download certificate về.

7. Update certificate:

- Khi certificate của bạn bị hết hạn, bạn có thể update lại certificate.
- Phải đăng nhập trước khi thực hiện chức năng này.

- Đăng nhập theo địa chỉ sau: http://localhost:8080/WebCA 12 10 2010/Redirect?page=form update certificate.jsp
- Form file certificate: Ban chi đường dẫn đến file certificate cần update. Click vào update certificate.



 Trình duyệt sẽ yêu cầu bạn nhập địa chỉ email. Để khi hệ thống update thành công hệ thống sẽ gửi certificate qua địa chỉ email.

8. Admin update certificate:

- Đăng nhập với quyền là nhân viên của hệ thống để thực hiện chức năng này.
- Đăng nhập theo địa chỉ: http://localhost:8080/WebCA 12 10 2010/Redirect?page=from adminUpdateCert.jsp
- Xuất hiển màn hình sau:

Tranç	g chủ Tạo certif	ficate Verify certifica	te Download	l Đăng ký	Xin chào	thuylu Thoát
Trang chủ Update certificate		Downloa	ĐỘI THOẠI TRỰC TUYÊN			
Download tool	ld	Tên	Đơn vị tổ chức	Tổ chức	update	Hướng tới Cộng đảng ASEAN VIETNAM 2010 VIETNAM 2010
Update admin certificate	1289668618638	thuylu1289668618638	dh07dt	dai hoc nong Iam	update	Lấy ý kiến nhân dân DƯ THẢO VĂN BẢN
Quản lý nhân sự từ eCornell 100% Online. Ghi thông tin bây giờ nhé! www.eCornell.com						CUÝ PHẠM PHÁP LUẠT
Gold Certificates Mua và bán gold certificates. Chúng tôi mua và bán tất cả phững loại tiến giấy của US						
Bussiness Templates						CERTIFICATE OF IREGISTRATION TIMERA ABRONDA'S ATTRIAMENTATIONS BUPS, OMIANO MENA, AS 6013 Control of the Control of the Control BOSOGO 1, 2000 ASILON ASILON ASILO BOSOGO 1, 2000 ASILON ASILON ASILO BOSOGO 1, 2000 ASILON ASILON ASILON BUTS AND ASILON ASILON ASILON ASILON CONTROL ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON CONTROL ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON CONTROL ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON CONTROL ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON ASILON

- Nhân viên chỉ cần nhấn vào update hệ thống sẽ tự động update và gửi certificate vừa mới được tạo cho nhân viên đó qua địa chỉ email.