BỘ CÔNG THƯƠNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP.HCM KHOA CNTT



ĐỒÁN

Đề tài: Website quản lý công văn

Giáo viên hướng đẫn: Ths. Nguyễn Hữu Quang

Sinh viên thực hiện: Nguyễn Quang Thọ

Lóp: ÐHHTT 11 **Mssv:** 15086971

Mục lục

١.	Mô tả đề tài:		1
		thống:	
		Diagram :	
		case:	
		iagram :	
		Diagram :	

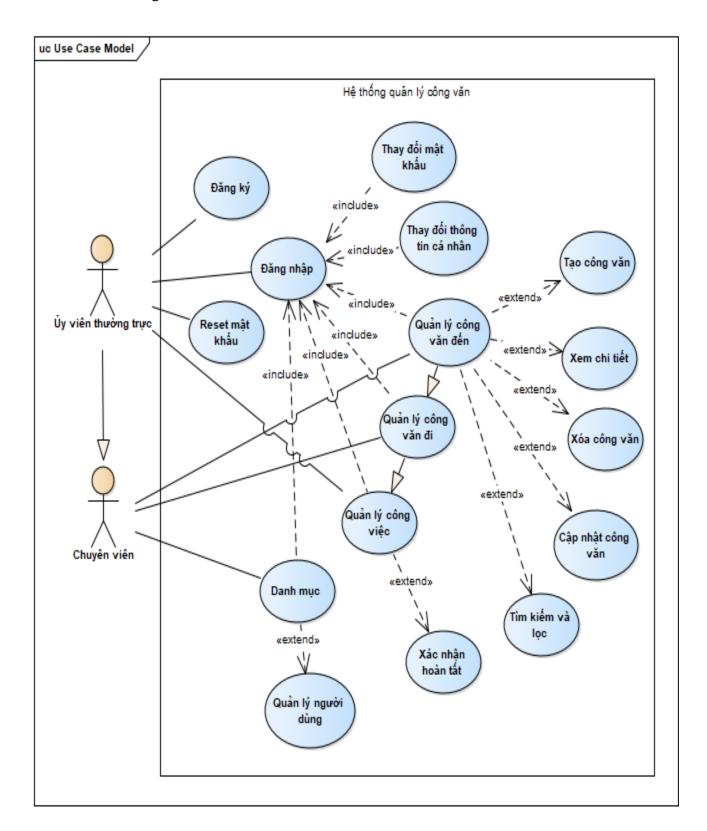
I. Mô tả đề tài:

Website xây dựng mục đích giúp cơ quan nhà nước có thể quản lý công văn. Người sử dụng websit sẽ là Ủy viên thường trực và chuyên viên. Công văn được chia thành: công văn đến và công văn đi, bao gồm 9 loại: thông tư, chỉ thi, quyết định, quy định, kết luận, kế hoạch, báo cáo, thông báo, công văn. Mỗi công văn sẽ có số văn bản, loại văn bản, ngày đến, đơn vị gửi, người thực hiện, thời hạn, nội dung.

- Đối với người sử dụng là chuyên viên yêu cầu:
 - Có thể xem danh sách công văn đến và công văn đi. Đối với danh sách công đi phải hiển thị: số văn bản, ngày đi, đơn vị gửi, người thực hiện, trạng thái. Danh sách công văn đến hiển thị như văn bản đi thay thế ngày đi bằng ngày đến. Danh sách có thể tìm kiếm và lọc theo số công văn, loại công, người thực hiện, trạng thái, ngày đến, thời hạn. Mỗi công văn sẽ dược hiển thị kèm theo trạng thái như: đã gửi khi công văn đó đã gửi thành công, đã xem khi người thực hiện mở công văn, gần hết hạn khi công văn còn 48h đến thời hạn, hết hạn khi thời hạn đã qua, hoàn thành khi người thực hiện xác nhận hoàn thành công văn.
 - Có thể tạo công văn: công văn sau khi tạo sẽ được thêm vào trong danh sách công văn theo loại. Đối với công văn đi sẽ được gửi vào thêm vào danh sách quản lý công việc của người thực hiện công văn đó.
 - Có thể xem chi tiết công văn: chi tiết công văn bao gồm nội dung hiển thị của công văn đó, tóm tắt nội dung, hiển thị file văn bản đính kèm. Đối với công văn đến sẽ có thêm nội dung phê quyệt của lãnh đạo.
 - Có thể sửa và xóa: Sau khi tạo công văn, chuyên viên vẫn có thể sửa hoặc xóa các nội dung không mong muốn.
 - Có thể danh mục người dùng: Danh mục người dùng sẽ hiển thị danh sách tất cả các người dùng đang ở trong hệ thống. Nội dung hiển thị bao gồm: Họ và tên, chức vụ, email, quyền truy cập hệ thống.
 - Có thế phân quyền truy cập: Quyền truy cập bao gồm: quyền truy cập công văn đến, truy cập công văn đi, truy cập danh mục người dùng.
- Đối với Ủy viên thường trực :
 - Có thế quản lý công văn: Hiển thi danh sách các công văn người đó được phân công thực hiện. Giống danh sách công văn đến mỗi công văn đế có một trạng thái như sẽ không có trạng thái đã gửi thay vào đó các công văn mới nhận sẽ hiển thị trạng thái mới.
 - Có thể nhắc nhở các công văn gần hết hạn: Khi đăng nhập hệ thống sẽ thông báo các công văn gần hết hạn (trước thời hạn 48 h) đựa trên danh sách công văn của họ.
- Đối với tất cả người dùng:
 - Có thể đăng ký, đăng nhập, reset password thông qua email, thay dổi thông tin cá nhân.

II. Phân tích hệ thống:

1. Use Case Diagram:



2. Đặc tả use case:

Đăng nhập

Tên use case	Đăng nhập	
Tác nhân	Tất cả người dùng	
Mô tả	Người dùng sử dụng email,	password của mình để đăng nhập.
Tiền điều kiện	Người dùng đã đăng ký tài l	khoản
Luồng sự kiện		
Người dùng		Hệ thống
1. Truy cập hệ th	nống.	
		2. Chuyển đến trang đăng nhập.
3. Điền usernar	ne và password, nhấn nút	
đăng nhập.		4. Xác minh email, password. Xét phân
		quyền tài khoản.
Luồng sự kiện p	hụ	
Người dùng		Hệ thống
		4.1 Email, password không chính xác, hiển
		thị thông báo .
Hậu điều kiện Người dùng đăng nhập thàn năng khác		nh công vào hệ thống để thực hiện các chức

Đăng ký

Tên use case	Đăng ký		
Tác nhân	Tất cả mọi người		
Mô tả	Điền dầy đủ thông tin để tạo	o tài khoản.	
Tiền điều kiện			
Luồng sự kiện			
Người dùng		Hệ thống	
1. Truy cập hệ th	nống, chọn tạo tài khoản.		
		2. Chuyển đến trang đăng ký.	
3. Điền form đăng ký tài khoản, nhấn đăng			
ký.		4. Nhận thông tin tài khoản, xem xét hợp lệ,	
		chuyển hướng đền trang đăng nhập.	
Luồng sự kiện p	Luồng sự kiện phụ		
Người dùng		Hệ thống	
		4.1 Thông tin tài khoản không hợp lệ, trả	
		thông báo.	
Hậu điều kiện	Người dùng đăng ký tài kho	oản thành công, có thể đăng nhập hệ thống.	

Reset mật khẩu

Tên use case	Reset mật khẩu	
Tác nhân	Tất cả người dùng	
Mô tả	Khi nhười dùng quên mật k	thầu có thể sử dụng email của mình để lấy lại
	mật khẩu.	
Tiền điều kiện	Email đã đăng ký tài khoản	trước đó.
Luồng sự kiện		
Người dùng		Hệ thống
1. Click vào quên mật khẩu. 3. Người dùng điền mail.		 Hiển thị form reset mật khẩu. Kiểm tra mail hợp lệ. Thay đổi mật khẩu người dùng bằng chuỗi ngẫu nhiên 8 ký tự. Hiển thị thông báo check mail. Gửi mail kèm mật khẩu mới.
Luồng sự kiện phụ		
Người dùng		Hệ thống
		5.1 Mail không hợp lệ.
,		6.1 Hiển thị thông báo từ chối email.
Hậu điều kiện	Người dùng nhận được mai	l có chứa mật khẩu reset.

Thay đổi mật khẩu

Tên use case	Thay đổi mật khẩu		
Tác nhân	Tất cả người dùng		
Mô tả	Người dùng có thể thay đổi	mật khẩu tài khoản của mình.	
Tiền điều kiện	Người dùng phải đăng nhập	thành công.	
Luồng sự kiện			
Người dùng		Hệ thống	
1. Ở trang cá nhã	ân, chọn thay đổi mật khẩu.		
		2. Hiển thị form thay đổi mật khẩu.	
3. Người dùng điền mật khẩu cũ và mật khẩu			
mới, submit form	n.		
		4. Kiểm tra mật khẩu mới và cũ hợp lệ.	
		5. Lưu mật khẩu mới.	
Luồng sự kiện phụ			
Người dùng		Hệ thống	
		5.1 Hiển thị thông báo từ chối mật khẩu.	
Hậu điều kiện Mật khẩu được thay đổi thành mật khẩu mới.			

Thay đổi thông tin cá nhân

Tên use case	Thay đổi thông tin cá nhân.		
Tác nhân	Tất cả người dùng.		
Mô tả	Người dùng có thể thay đổi	i các thông tin cá nhân như tên, địa chỉ mail,	
	ảnh đại diện.		
Tiền điều kiện	Người dùng phải đăng nhập	thành công vào hệ thống.	
Luồng sự kiện			
Người dùng		Hệ thống	
1.Ở trang cá nhâ	n, chọn thay đổi thông tin cá		
nhân.			
		2. Hiển thị form thay đổi thông tin cá nhân.	
3. Chọn thông tin muốn thay đổi, hoàn tất			
form.			
		4. Kiểm tra thông tin form hợp lệ.	
		5. Đóng form, cập nhật thông tin cá nhân.	
Luồng sự kiện p	Luồng sự kiện phụ		
Người dùng		Hệ thống	
		5.1 Thông báo thông tin không hợp lệ.	
Hậu điều kiện	Thông tin cá nhân sẽ được c	cập nhật sau khi hoàn tất.	

Quản lý công văn đến

TPA	0 ' 1' ^ > 4^	
Tên use case	Quản lý công văn đến.	
Tác nhân	Chuyên viên hoặc người đư	rợc cấp quyền quản lý công văn đến.
Mô tả		ng sách tất cả công văn đến kèm trạng thái, có
	thể thao tác tạo, sắp xếp, tìr	n kiếm, lọc, xem chi tiết, chỉnh sửa, xóa.
Tiền điều kiện	Người dùng phải đăng nhập	với tài khoản có quyền quản lý công văn đến.
Luồng sự kiện		
Người dùng		Hệ thống
1. Đăng nhập hệ	thống.	
		2. Kiểm tra quyền truy cập của tài khoản.
		3. Ở navbar hiển thị Quản lý công văn đến
4. Ở navbar chọn Quản lý công văn đến.		
		5. Truy xuất database, hiển tin danh sách tất
		cả công văn đến.
Luồng sự kiện p	hu	1 1 1 2 2 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Người dùng	•	Hệ thống
		3.1 Không có quyền truy cập, ẩn navbar công
		văn đến.
Hậu điều kiện	Người dùng có quyền truy	cập có thể thấy danh sách công văn đến kèm
		tạo, sắp xếp, tìm kiếm, lọc, xem chi tiết, chỉnh
	sửa, xóa danh sách.	* * * *

Quản lý công văn đi

Tên use case	Quản lý công văn đi.			
Tác nhân Chuyên viên hoặc người được cấp quyền quản lý công văn đi.		rợc cấp quyền quản lý công văn đi.		
Mô tả	Người dùng có thể thấy dan	ng sách tất cả công văn đi, có thể thao tác tạo,		
	sắp xếp, tìm kiếm, lọc, xem	sắp xếp, tìm kiếm, lọc, xem chi tiết, chỉnh sửa, xóa.		
Tiền điều kiện	Người dùng phải đăng nhập	y với tài khoản có quyền quản lý công văn đi.		
Luồng sự kiện				
Người dùng		Hệ thống		
1. Đăng nhập hệ	thống.			
		2. Kiểm tra quyền truy cập của tài khoản.3. Ở navbar hiển thị Quản lý công văn đi.		
4. Ở navbar chọn Quản lý công văn đi.				
		5. Truy xuất database, hiển tin danh sách tất		
		cả công văn đi.		
Luồng sự kiện p	hụ			
Người dùng		Hệ thống		
		3.1 Không có quyền truy cập, ẩn navbar công		
		văn đi.		
Hậu điều kiện	Người dùng có quyền truy cập có thể thấy danh sách công văn đi và có			
	thể thao tác tạo, sắp xếp, tìn	m kiếm, lọc, xem chi tiết, chỉnh sửa, xóa danh		
	sách.			

Tìm kiếm và lọc

	,	
Tên use case	Tìm kiếm và lọc.	
Tác nhân	Người dùng có quyền truy c	ap danh sách công văn.
Mô tả	Ở danh sách công văn đi, để	n, danh sách quản lý công việc và danh mục,
	người dùng có thế sửa dụng	g tìm kiếm và lọc để tìm kiếm công văn hay
	danh mục người dùng cần tì	m.
Tiền điều kiện	Người dùng phải đăng nhập	tài khoản có quyền quản lý công văn.
Luồng sự kiện		
Người dùng		Hệ thống
1. Ở bảng danh	sách công văn đi, công văn	
đến, quản lý côn	g việc. Chọn biểu tượng tìm	
kiếm, lọc.		
		2. Hiển thị form tìm kiếm, lọc.
3. Chọn cột muố	n lọc điền nội dung lọc hoặc	
diền nội dung v	vào form tìm kiếm. Submit	
form.		
		4. Truy vấn dữ kiệu theo điều kiện lọc và tìm
		kiếm.
		5. Hiển thị danh sách các công văn trùng
		khớp với kết quả lọc và tìm kiếm.

Luồng sự kiện phụ		
Người dùng		Hệ thống
		5.1 Không có dữ liệu nào trùng khớp.
Hậu điều kiện Trả về công văn khớp với các điều kiện lọc và tìm kiếm.		

Tạo công văn

Tên use case	Tạo công văn	
Tác nhân	Người dùng có quyền truy c	câp danh sách công văn.
Mô tả	Tạo công văn giúp người dù với công văn đến sau khi th	ng thêm công văn vào danh sách quản lý. Đối êm vào danh sách công văn, công văn sẽ tiếp
		vào danh sách công việc của người thực hiện.
Tiền điều kiện	Người dùng phải đăng nhập	tài khoản có quyền quản lý công văn.
Luồng sự kiện		,
Người dùng		Hệ thống
, ,	sách công văn đi, công văn	
đến. Chọn tạo cố	ong văn.	,
,		2. Hiến thị form tạo công văn.
3. Hoàn tất form		
_	n form bao gồm: số VB, loại	
	gửi, ngày đến, người thực	
	ội dung, phê duyệt của lãnh	
đạo, file đính kè	m.	
6. Submit form.		5. Chờ file upload thành công. Hiển thị nút submit form.
o. Buomit form.		7. Kiểm tra dữ liệu hợp lệ.
		8. Thêm dữ liệu vào database. Dóng form
		cập nhật danh sách công văn.
Luồng sự kiện p	hụ	
Người dùng		Hệ thống
4.1 Đối với văn	bản đi thông tin form bao	
	ni văn bản, đơn vị gửi, ngày	
đi, người thực hiện, thời hạn, nội dung, file		
đính kèm.	-	
		7.1 Dữ liệu không hợp lệ. Hiển thị thông báo
		ở form không hợp lệ
		8.1 Tạo công văn đến, cập nhật danh sách
		công văn, gửi công văn đến danh sách công
		việc của người thực hiện.

Hậu điều kiện	Công văn tạo thành công sẽ thêm vào danh sách công văn. Đối với công
	văn đến sau khi thêm vào danh sách công văn, công văn sẽ tiếp tục được
	gửi đến vào thêm vào danh sách công việc của người thực hiện.

Sửa công văn

Tên use case	Sửa công văn	
Tác nhân	Người dùng có quyền truy cập danh sách công văn.	
Mô tả	Khi người dùng tạo sai có thể sử dụng sửa công văn để cập nhật lại công	
	văn đã tạo.	
Tiền điều kiện	Người dùng phải đăng nhập tài khoản có quyền quản lý công văn. Công văn cần sửa phải được tạo trước và có trong danh sách công văn.	
Luồng sự kiện		
Người dùng		Hệ thống
1. Ở bảng danh	sách công văn đi, công văn	
đến. Chọn tạo công văn muốn sửa.		
2. Chọn biểu tượ	ong edit.	
		3. Hiển thị form cập nhật công văn với
	,	default value là thông tin cũ.
	iốn cập nhật thông tin, hoàn	
tất form, submit	form.	,,
		5. Kiểm tra thông tin form hợp lệ.
		6. Update dữ liệu database, cập nhập danh
T à 1:0		sách công văn, đóng form.
Luồng sự kiện p	hụ	TTA 4 Á
Người dùng	1 11 ' 61 4/ 1 1)	Hệ thống
4.1 Neu chọn up	load lại file đính kèm	
		5.1 Chờ file upload thành công hiểm thị
		submit form.
		5.1.1 Dữ liệu không hợp lệ, hiển thi
		thông báo dưới form.
		6.1 Đối với công văn đến tiếp tục cập nhật
		danh sách quản lý công việc của người thực hiên.
		•
Hậu điều kiện Thông tin công văn được cập nhật lại sau khi sửa.		

Xem chi tiết

Tên use case	Xem chi tiết	
Tác nhân	Người dùng có quyền truy cập danh sách công văn.	
Mô tả	Người dùng có thể xem đầy đủ thông tin của công văn bao gồm cả file	
	dính kèm và tải xuống file dính kèm.	

Tiền điều kiện	Người dùng phải đăng nhập tài khoản có quyền quản lý công văn. Công văn phải được tạo trước và có trong danh sách công văn.		
Luồng sự kiện			
Người dùng		Hệ thống	
1. Ở bảng danh sách công văn đi, công văn			
đến, danh sách quản lý công việc. Chọn tạo			
công văn muốn xem chi tiết.			
2. Chọn biểu tượng display more.		3. Hiển thị diaglog hiển thị đầy dủ thông tin công văn, hiển thị bản xem trước của file dính kèm, hiển thị nút tải xuống file dính kèm.	
4. Người dùng chọn tải xuống filde dính			
kèm.		,	
		5. Truy xuất file dính kèm.	
Luồng sự kiện p	Luồng sự kiện phụ		
Người dùng		Hệ thống	
Hậu điều kiện	Người dùng có thể xem đầy đủ thông tin công văn, file dính kèm và tải xuống.		

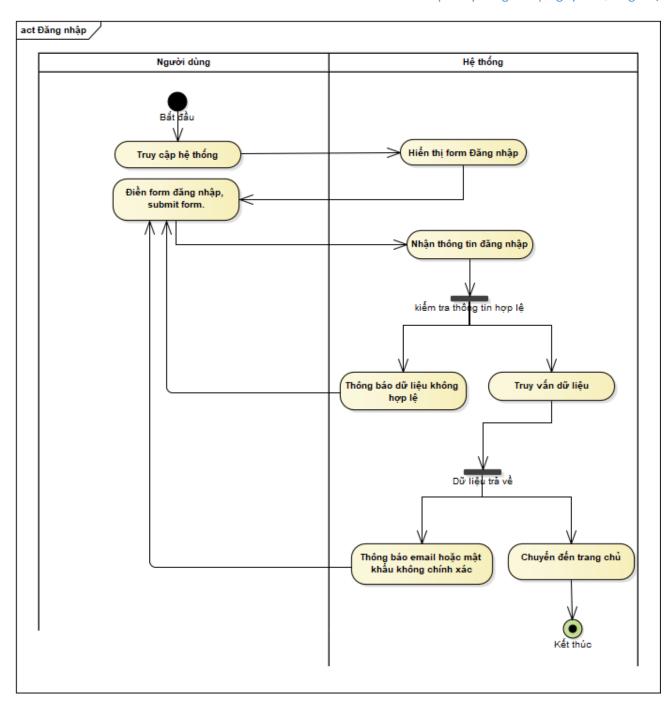
Xác nhận hoàn thành

Tên use case	Xác nhận hoàn thành.		
Tác nhân	Tất cả người dùng		
Mô tả	Xác nhận công văn được giao được thực hiện và hoàn thành.		
Tiền điều kiện	Người dùng phải đăng nhập vào hệ thống.		
Luồng sự kiện			
Người dùng		Hệ thống	
1. Ở bảng danh sách quản lý công việc.			
		2. Hiển thị table danh sách công việc.	
3. Chọn công việc muốn xác nhận hoàn			
thành.			
4. Chọn biểu tượng hoàn thành.			
		5. Cập nhật trạng thái danh sách công việc và	
		danh sách công văn đến.	
		6. Hiển thị thông báo công văn hoàn thành.	
Luồng sự kiện phụ			
Người dùng		Hệ thống	
Hậu điều kiện	Trạng thái của công văn được cập nhập và người tạo công văn nhận được		
	thông báo công văn hoàn thành.		

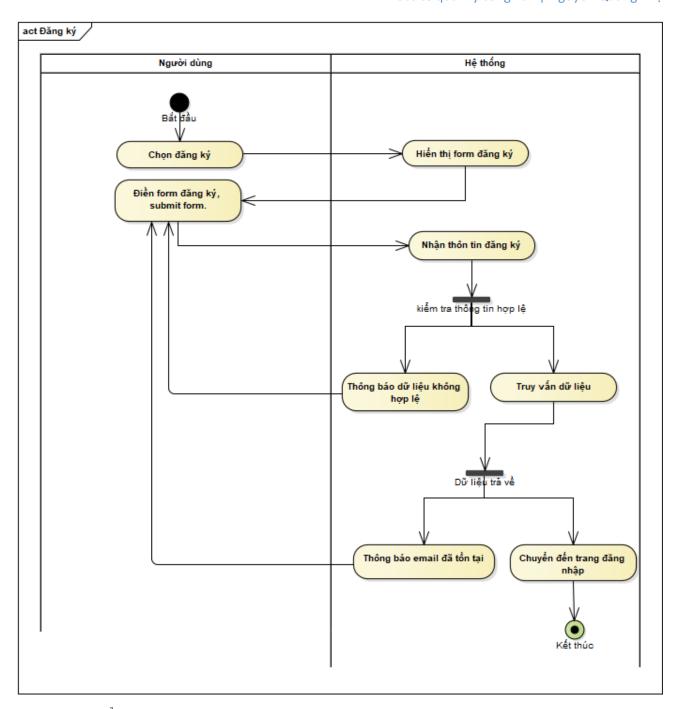
Tên use case	Quản lý người dùng				
Tác nhân	Người dùng có quyền quản lý người dùng.				
Mô tả	Người dùng có thể thay đổi quyền của các tài khoản.				
Tiền điều kiện	Người dùng phải đăng nhập thành công vào hệ thống với tài khoản có				
	quyền quản lý người dùng.				
Luồng sự kiện					
Người dùng		Hệ thống			
1. Ở navbar chọn danh mục người dùng.					
		2. Truy xuất dữ liệu, hiển thị bảng danh sách người dùng.			
3. Chọn tài khoải	n muốn thay đổi quyền, chọn				
biểu tương edit.					
		4. Hiển thị form thay đổi quyền người dùng.			
5. Chọn quyền muốn thay đổi, thay đổi quyền.					
quyom		6. Kiểm tra thôn tin form hợp lệ. Cập nhật dữ			
		liệu quyền truy cập.			
Luồng sự kiện p	Luồng sự kiện phụ				
Người dùng		Hệ thống			
		6.1 Thông tin form không hợp lệ. Hiển thị			
		thông báo không hợp lệ dưới form.			
Hậu điều kiện	Tài khoản người dùng bị sửa chỉ sử dụng dược các chức năng theo như				
	quyền đã cập nhập.				

3. Activity Diagram:

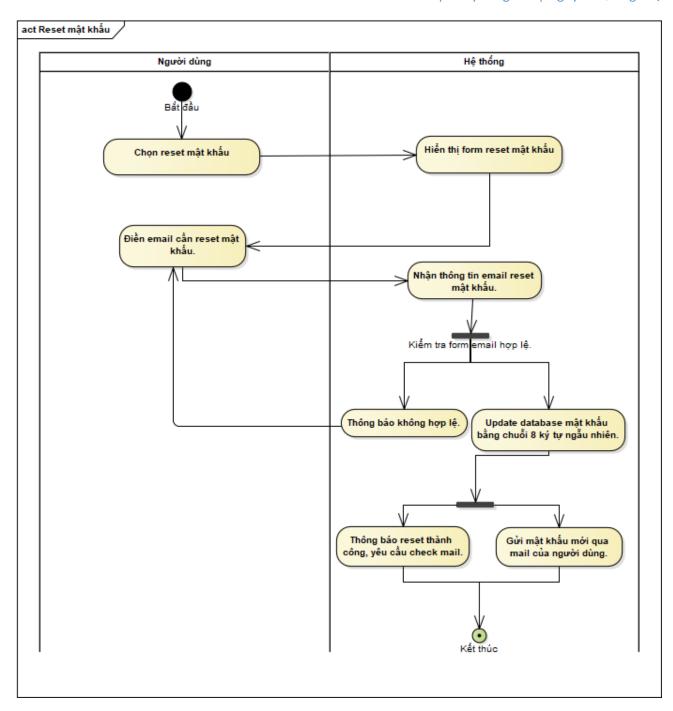
Đăng nhập



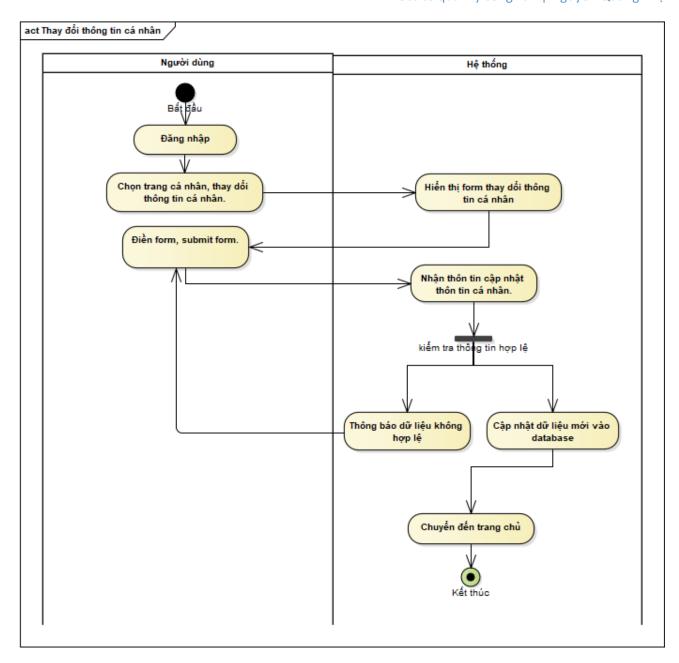
Đăng ký



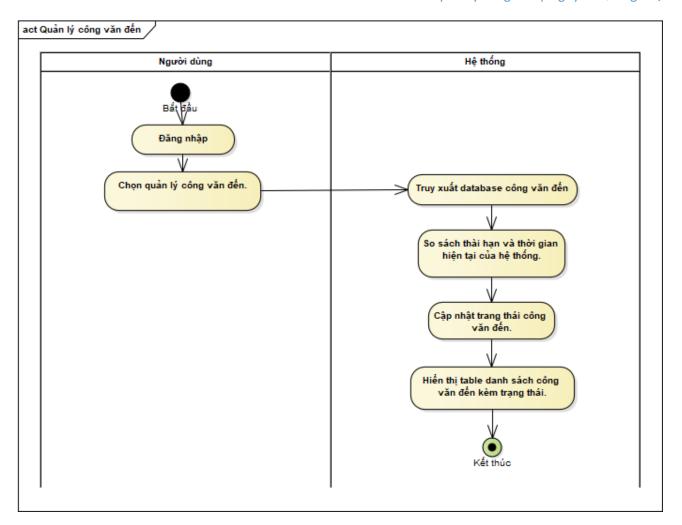
Reset mật khẩu



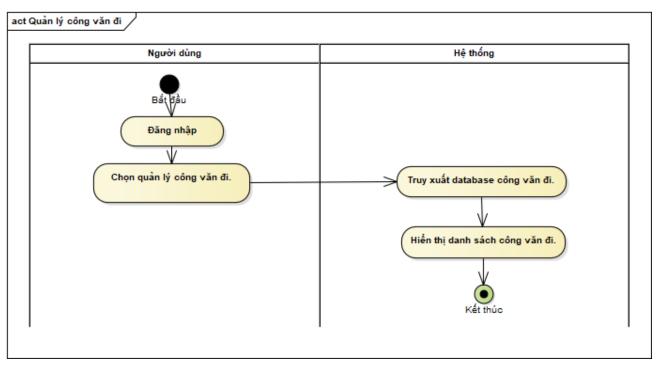
Thay đổi thông tin cá nhân



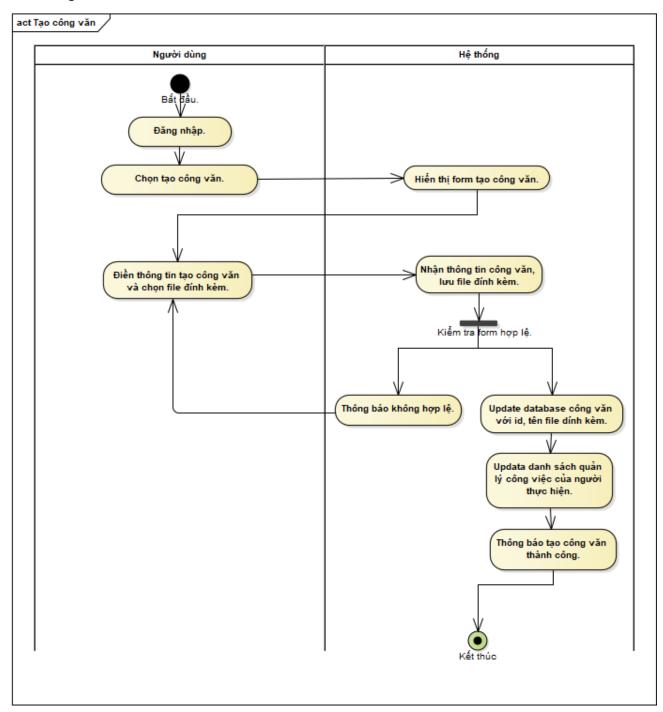
Quản lý công văn đến



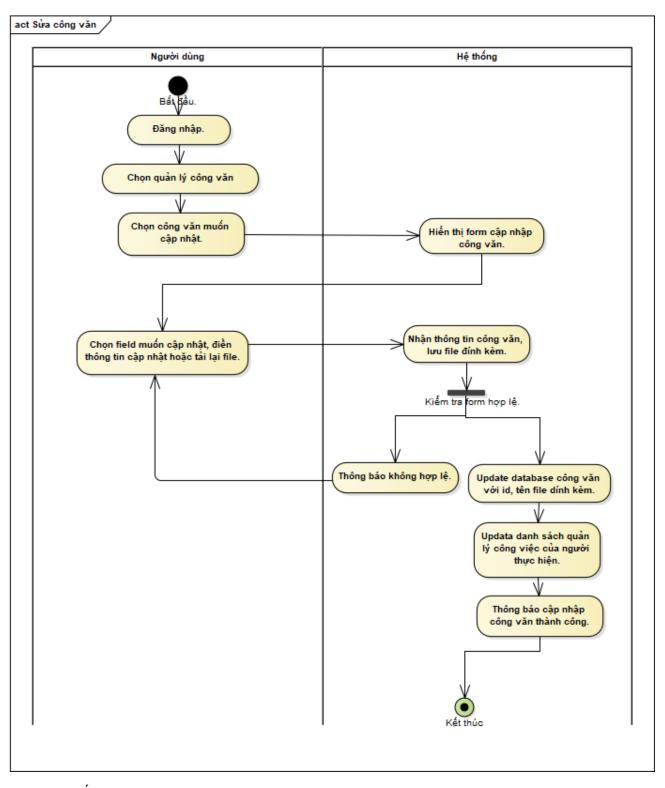
Quản lý công văn đi



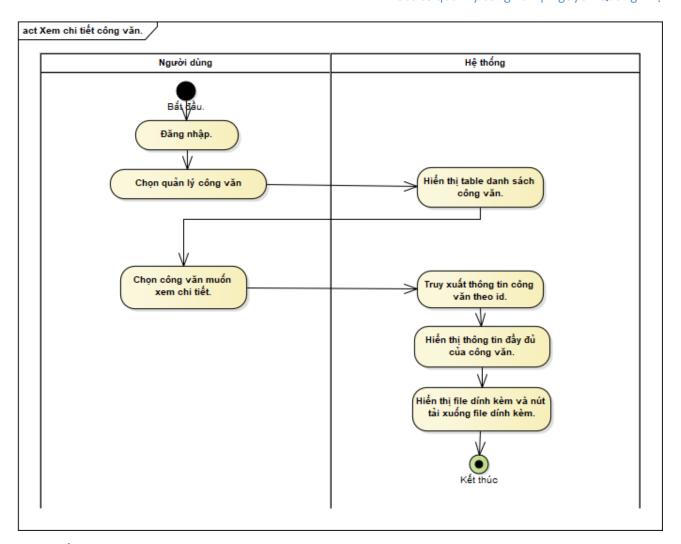
Tạo công văn



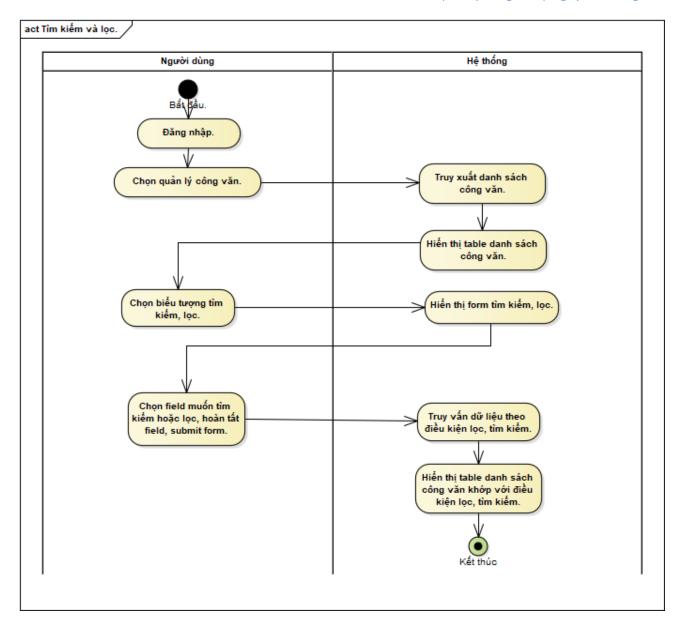
Sửa công văn



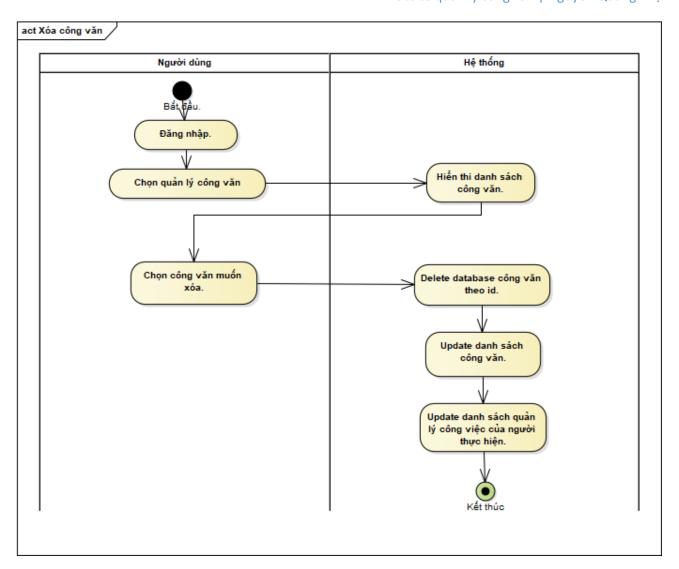
Xem chi tiết



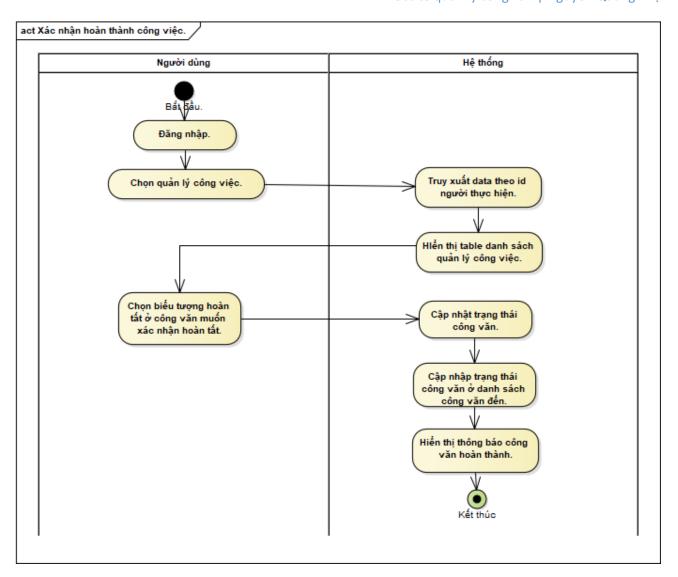
Tìm kiếm và lọc



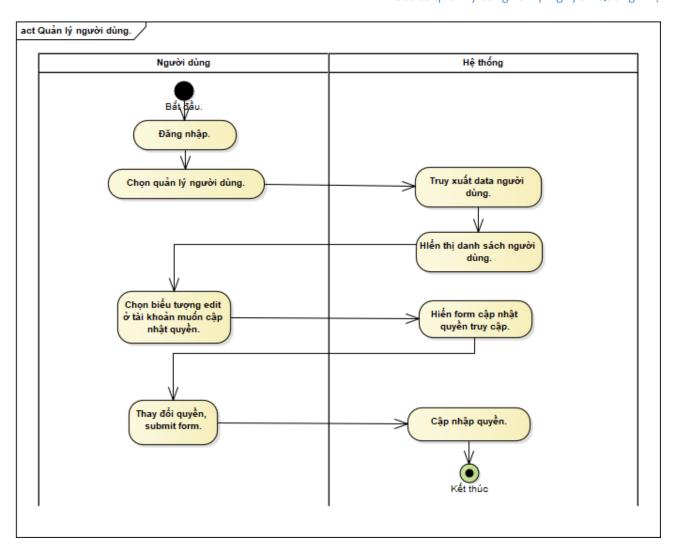
Xóa công văn



Xác nhận hoàn thành

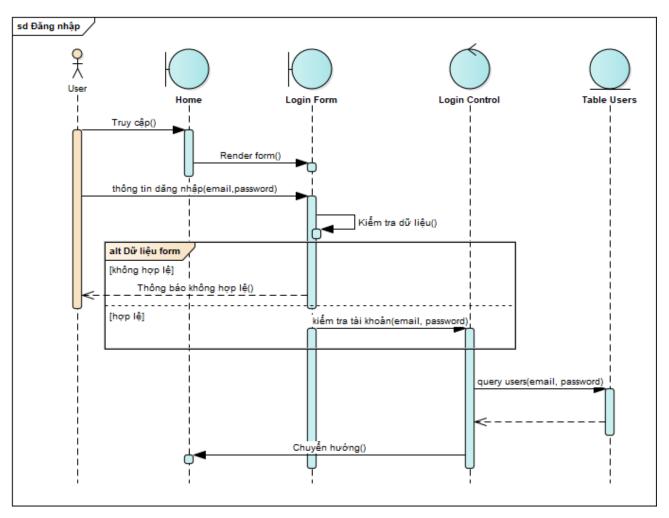


Quản lý người dùng

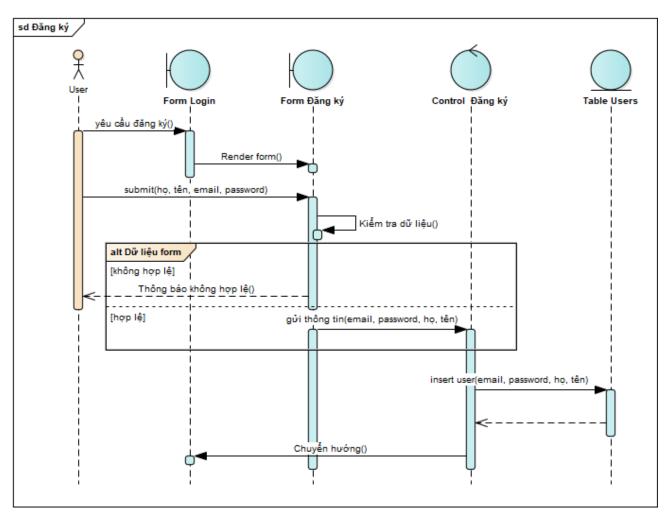


4. Sequence Diagram:

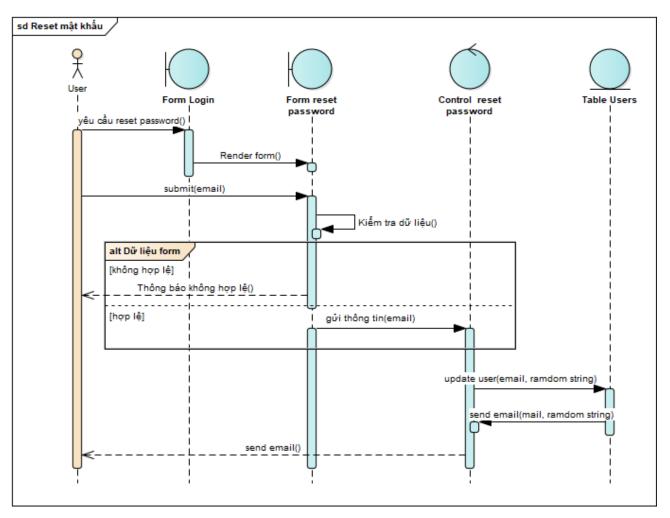
Đăng nhập



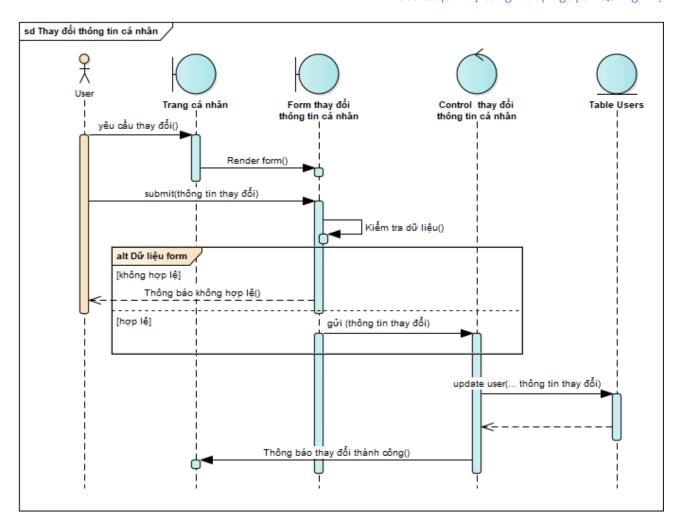
Đăng ký



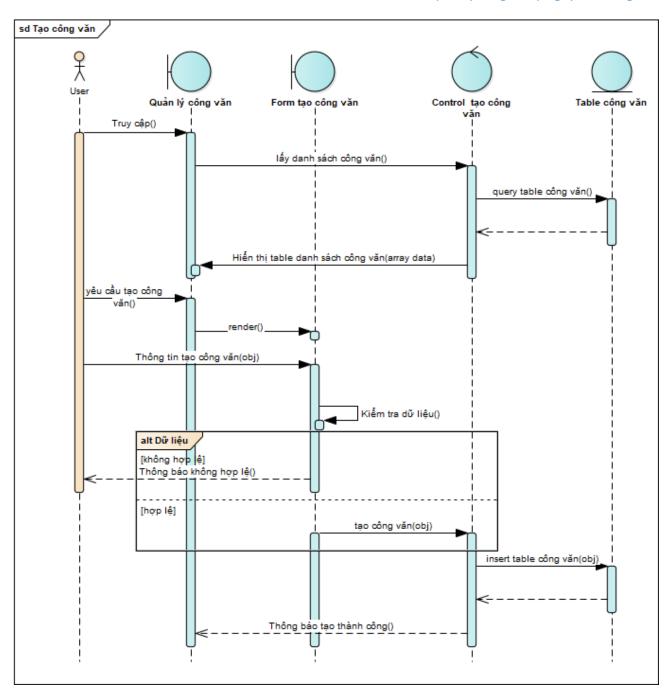
Reset mật khẩu



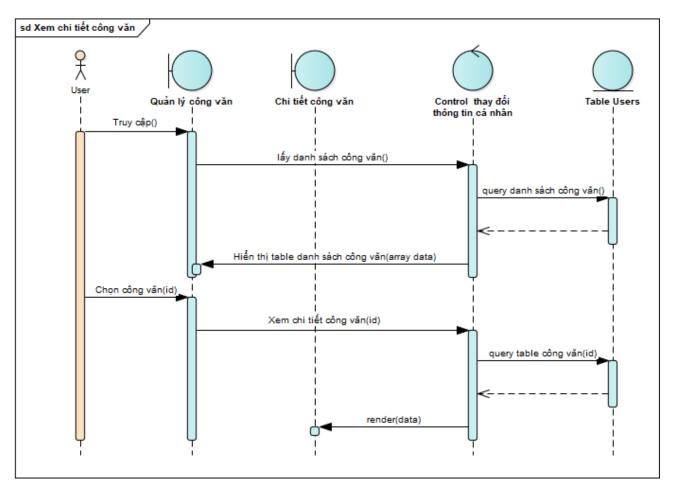
Thay đổi thông tin cá nhân



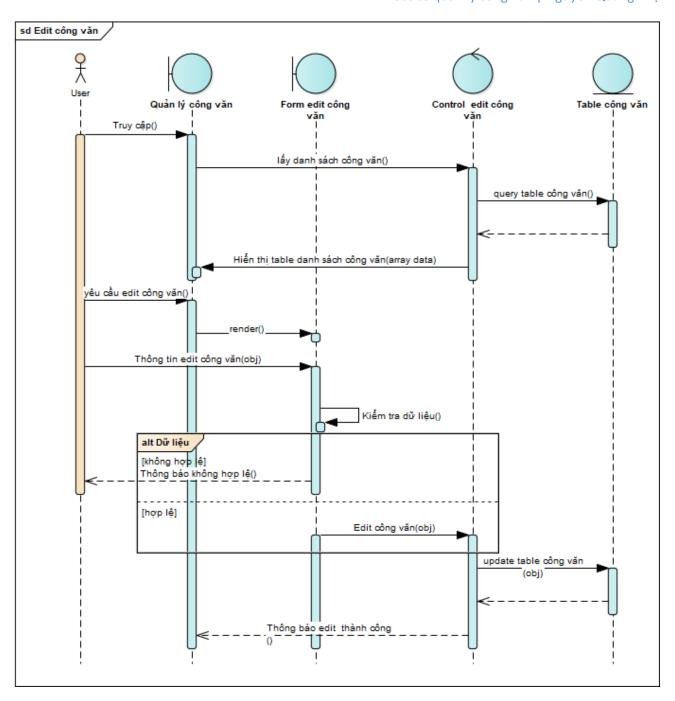
Tạo công văn



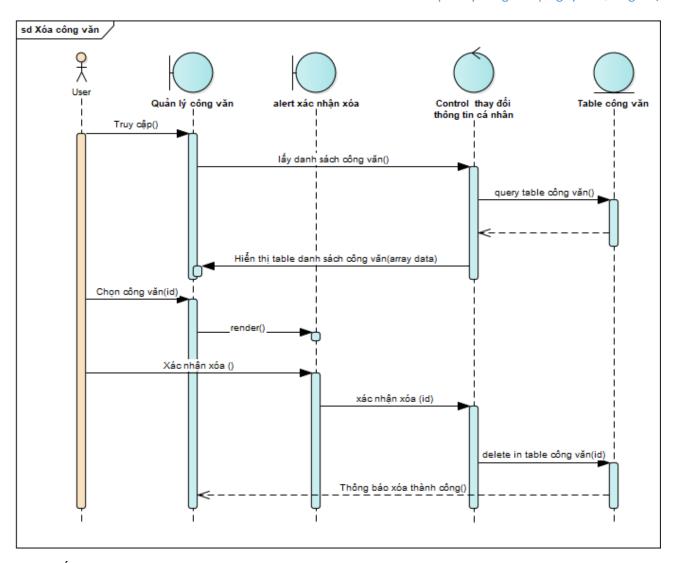
Xem chi tiết



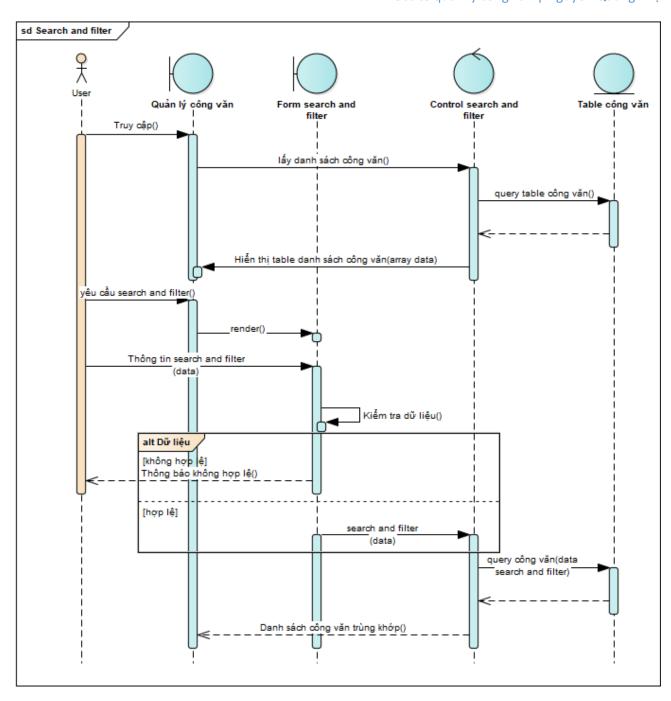
Sửa công văn



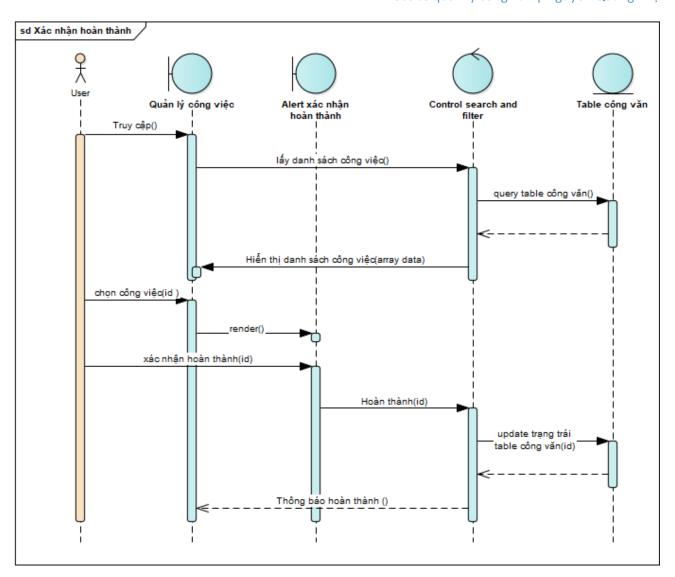
Xóa công văn



Tìm kiếm và lọc



Xác nhận hoàn thành



Quản lý người dùng

