

TRƯỜNG ĐẠI HỌC SÀI GÒN
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BÁO CÁO
XÂY DỰNG PHẦN MỀM JAVA WEB THƯ VIỆN ĐIỆN TỬ

Bộ môn: Công nghệ phần mềm
Giảng viên hướng dẫn: TS Nguyễn Thành Huy

NGƯỜI THỰC HIỆN

MSSV	HỌ VÀ TÊN
3118410080	Lê Hải Đăng
3118410129	Tô Trần Khánh Hòa
3118412040	Trần Thị Kim Nhi
3118410189	Nguyễn Quốc Khánh
3118410013	Nguyễn Tuấn Anh
3118410463	Phạm Anh Tuấn
3118410173	Võ Minh Hưng
3118412051	Nguyễn Minh Sơn
3118412063	Phan Quỳnh Bích Trâm

TP. Hồ Chí Minh, ngày 03 tháng 12 năm 2020

Mục Lục

I. Giới thiệu:	2
1. Đặt vấn đề	2
2. Đối tượng	2
3. Giải pháp	2
4. Giải pháp	2
5. Phạm vi	2
6. Công cụ xây dựng	3
II. Phân chia công việc	3
1. Activity Bar Chart:	3
2. Bảng yêu cầu, trách nhiệm cho toàn chức năng	3
III. Phân tích thiết kế	6
1. DFD mức 0, DFD mức 1	6
2. DFD sơ đồ tổng quát từng chức năng	8
3. Diagrams	11
3.1 Sequence Diagrams	11
3.2 Activity Diagrams	18
3.3 State Machine Diagrams	27
4. ERD	33
5. User Case	34
IV. Các bảng thiết kế phần mềm	34
1. Giao diện	34
2. Xử lý	41
3. Dữ liệu	54
V. Kết luận	60
1. Môi trường phát triển ứng dụng	60
2. Môi trường triển khai ứng dụng	60
3. Kết quả	61

I. Giới thiệu:

1. Đặt vấn đề

Xuất phát từ mục đích muốn tạo ra một cộng đồng online để các bạn lập trình viên, sinh viên công nghệ thông tin, thành viên có sở thích và đam mê lập trình... Có thể cùng nhau trao đổi và chia sẻ những kinh nghiệm, các kỹ năng lập trình cũng như trao đổi những vướng mắc gặp phải. Từ đó các bạn được trau dồi thêm kiến thức để tham khảo phục vụ cho công việc học tập của mình.

Chính vì vậy **trang web trên** ra đời với sứ mệnh trở thành một cộng đồng "Chia sẻ source code và download" cho tất cả những ai yêu thích, quan tâm đến lĩnh vực công nghệ thông tin và muốn tìm hiểu kỹ năng lập trình, ở đây bạn có thể tìm kiếm và download miễn phí các source code, đồ án, mã nguồn... Các bạn có thể sử dụng các mã nguồn này để tham khảo, nâng cao kiến thức lập trình trong học tập cũng như công việc của mình.

2. Đối tượng

Đối tượng hướng đến là các học sinh, sinh viên (cao đẳng, đại học) đam mê lập trình.

3. Giải pháp

Để đáp ứng yêu cầu trên, nhóm quyết định xây dựng một phần mềm giúp các bạn lập trình viên, sinh viên công nghệ thông tin, thành viên có sở thích và đam mê lập trình... Có thể cùng nhau trao đổi và chia sẻ những kinh nghiệm, các kỹ năng lập trình.

4. Giải pháp

Đối tượng sử dụng : Người chia sẻ source , người tải về source code, admin quản lí web.

5. Phạm vi

Xây dựng phần mềm java web thư viện điện tử đáp ứng những yêu cầu sau:

- *Quản lý*: Quản lý các user trong hệ thống, phân quyền cho từng user.
- *Quản lý source*: Quản lý được source code, quản lý thông tin source

- *Quản lý diễn đàn*: Quản lý bài viết trên diễn đàn, danh mục bài viết, tương tác và lượt report bài viết.

- Thông tin được lưu trữ trong cơ sở dữ liệu, giúp truy xuất, sao lưu và phục hồi dễ dàng, đồng bộ, nhanh chóng và đáng tin cậy.

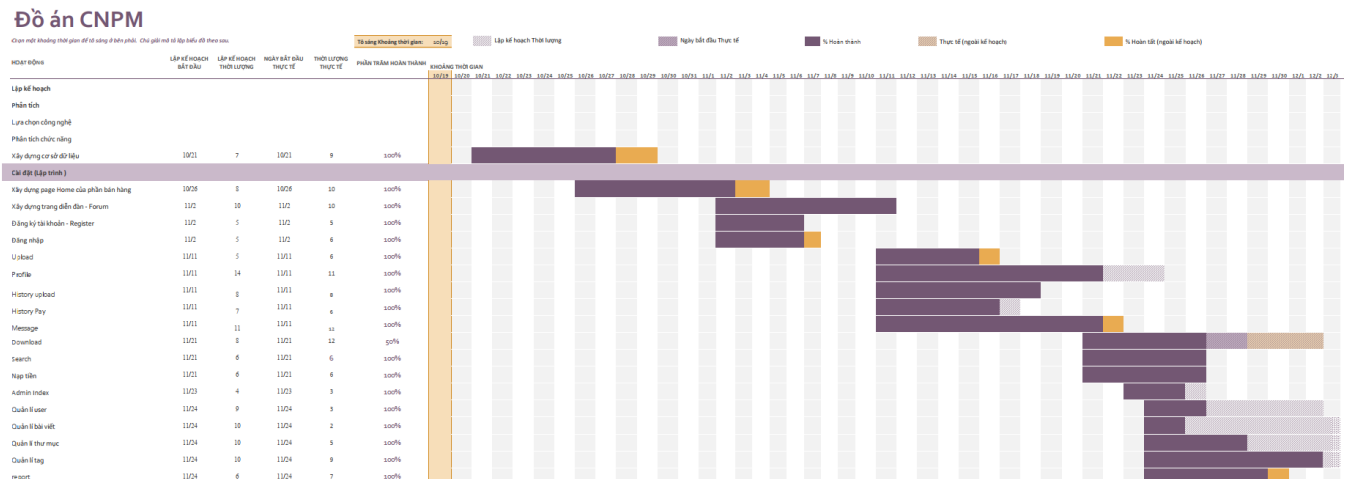
6. Công cụ xây dựng

Trong quá trình thực hiện đồ án, nhóm đã sử dụng một số công cụ để phục vụ cho việc tìm hiểu và xây dựng đề tài như sau:

- Eclipse -JEE -2020.
- Lập trình bằng ngôn ngữ java.
- Sử dụng hệ cơ sở dữ liệu Mysql trên HeidiSQL.
- Spring tool 4.
- Tomcat 9.

II. Phân chia công việc

1. Activity Bar Chart:



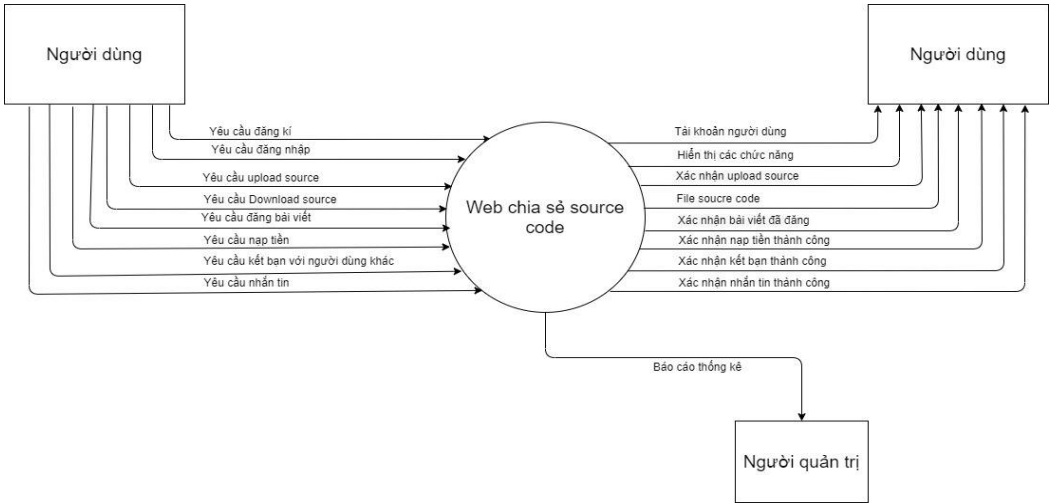
2. Bảng yêu cầu, trách nhiệm cho toàn chức năng.

No	Depth 1	Depth 2	Depth 3	authenticat	URL	Parameter	C	R	U	D	function
1	Xây dựng page Home của phần bán hàng	Thông báo		User	/index			v			Khánh
2	Xây dựng trang diễn đàn - Forum	Thảo luận Chung	Tin tức CNTT	User	/forum/thaoluanchung/news			v			Tuấn Anh
			Nghề nghiệp	User	/forum/thaoluanchung/jobs	id		v			
		Kiến thức cần biết	Nhập môn lập trình	User	/forum/kienthuc/nmit	id		v			
3	Đăng ký tài khoản - Register		Kỹ thuật lập trình	User	/forum/kienthuc/ktlt	id		v			Hưng
4	Đăng nhập			User	/register	username, password,	v				Tuấn
5	Upload			User	/login		v				Sơn
6	profile	Codedaiuu		User	/upload	file, content,...		v			Tuấn
7	Xem lịch sử upload	cài đặt chung		User	/profile/codedaiuu			v			Hưng
8	Xem lịch sử nạp tiền			User	/profile/caidatchung			v			Hưng
9	Nhắn tin với các người dùng khác			User	/profile/codetailen			v			Sơn
10	Download			User	/profile/lichsunaption			v			Sơn
				User	/profile/message			v			
				User	/download			v			
				User	/post/sourceweb/java.jsp	id		v			
				User	/post/sourceweb/php	id		v			
11	Tìm kiếm thông tin trong page bán hàng	sourceweb	asp/asp.net	User	/post/sourceweb/asp-asp.net	id		v			Đăng
			unity	User	/post/sourcegame/unity	id		v			
		sourcegame	cosos	User	/post/sourcegame/cosos	id		v			
12	Nạp tiền			User	/money	money	v				Đăng
13	Xây dựng giao diện của page Admin			Admin	/admin			v			Tuấn Anh
14	Quản lí user			Admin	/quanlyuser/list/update	iduser			v		Hòa
				Admin	/quanlyuser/list	iduser					
				Admin	/quanlyuser/list						
15	Quản lí bài viết			Admin	/quanlybaiviet/add	content, img...					Trâm
				Admin	/quanlybaiviet/list	id					
				Admin	/quanlybaiviet/list						
16	Quản lí thư mục			Admin	/quanlybaiviet/delete	id				v	Nhi
				Admin	/quanlybaiviet/list/update	id			v		
				Admin	/quanlythumuc/list/update	id					
17	Quản lí tag			Admin	/quanlythumuc/list/add	categoryname					Khánh
				Admin	/quanlythumuc/list			v			
				Admin	/quanlytag/list			v			
18	Quản lí tag report			Admin	/quanlytag/list/add	tagname	v				Hưng
				Admin	/quanlytag/list	id					
				Admin	/quanlytag/list/update	id			v		
				Admin	/quanlytag/list/del	id				v	
				Admin	/report	id		v			Hưng

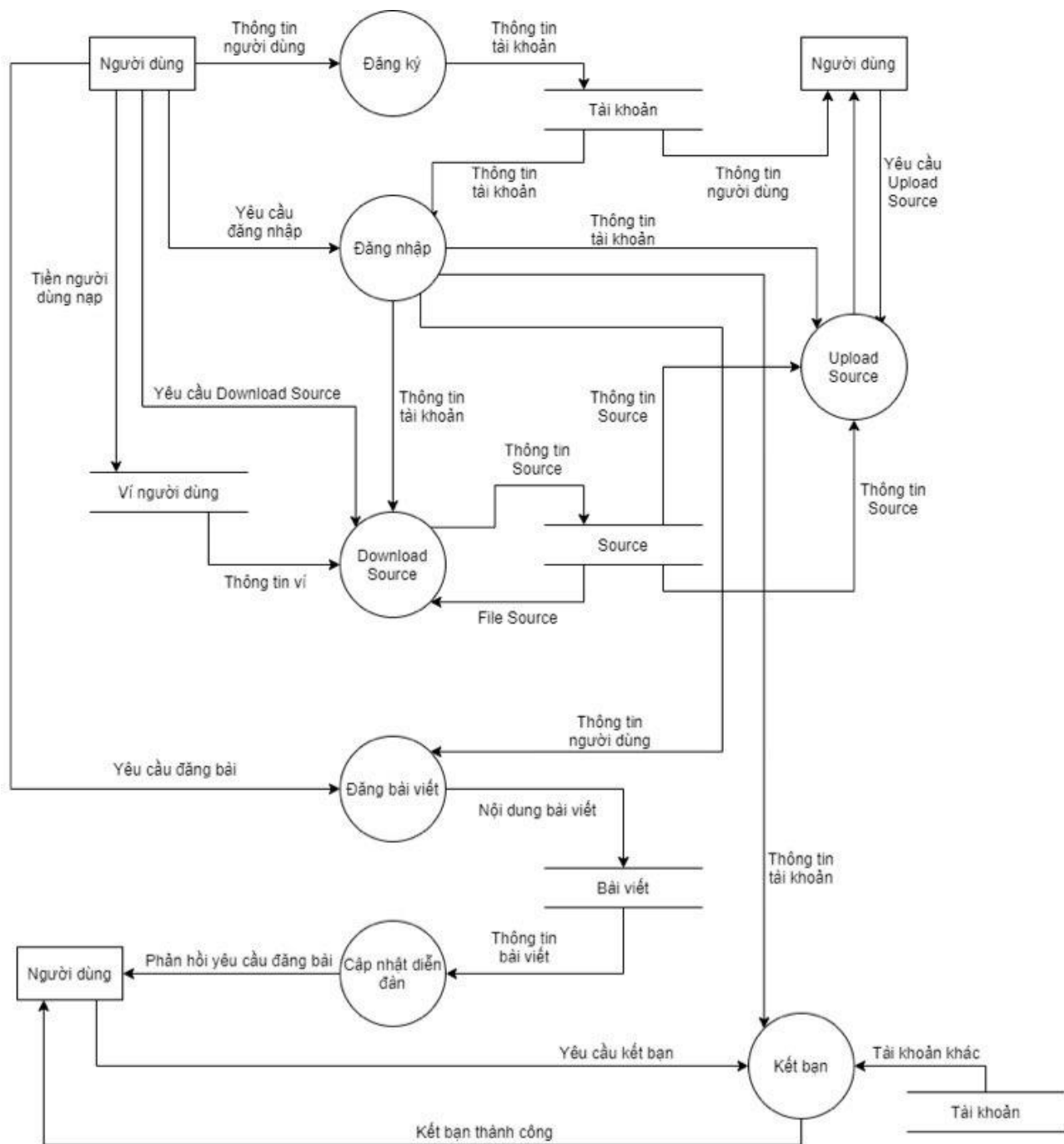
III. Phân tích thiết kế

1. DFD mức 0, DFD mức 1

*DFD mức 0

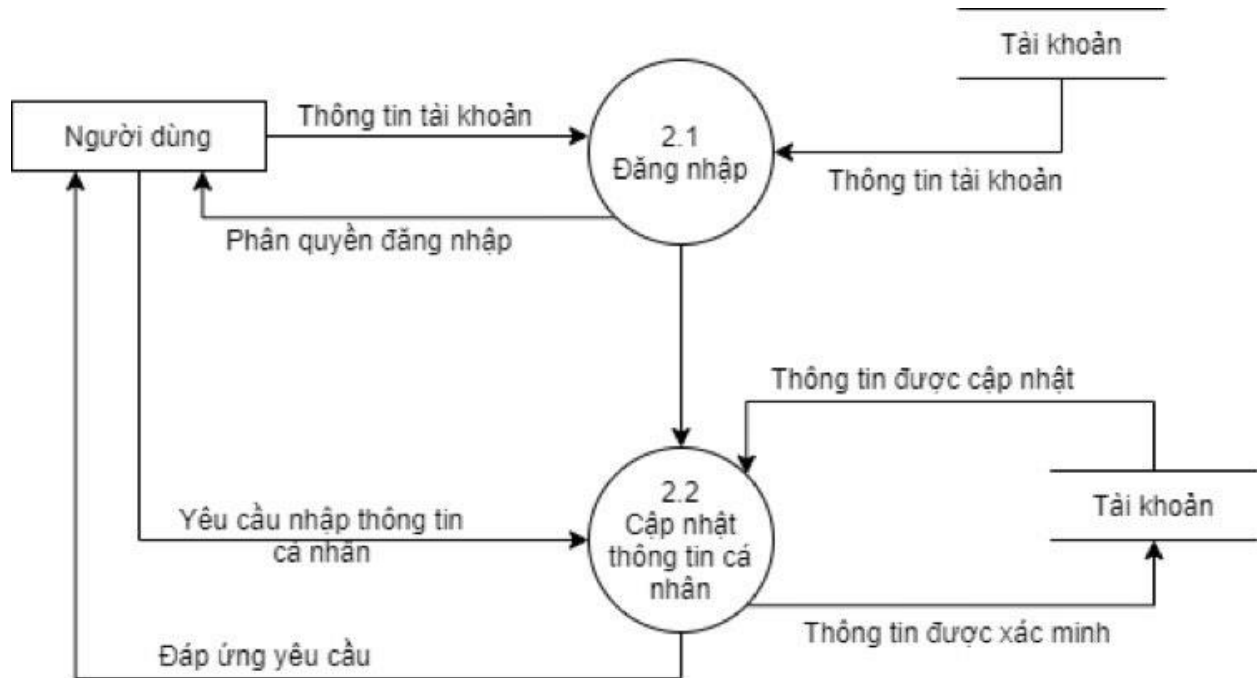


*DFD mức 1

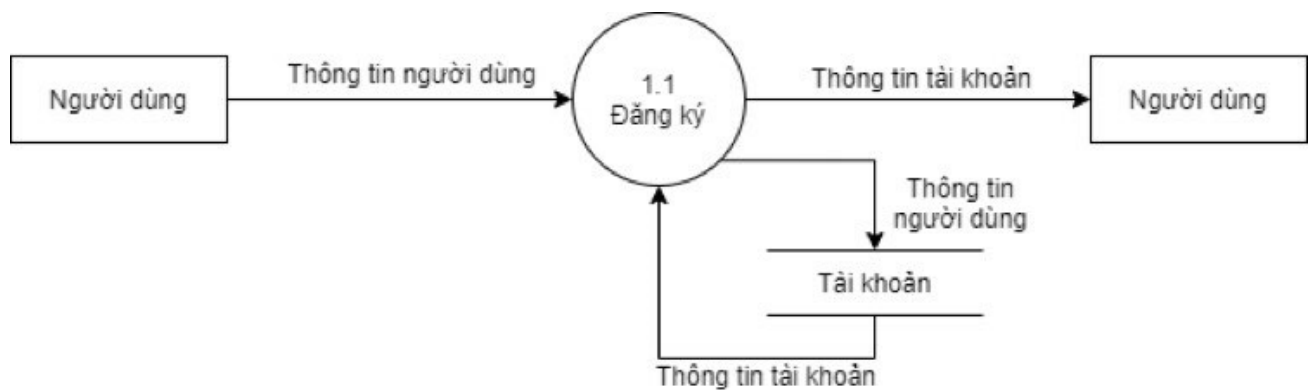


2. DFD sơ đồ tổng quát từng chức năng

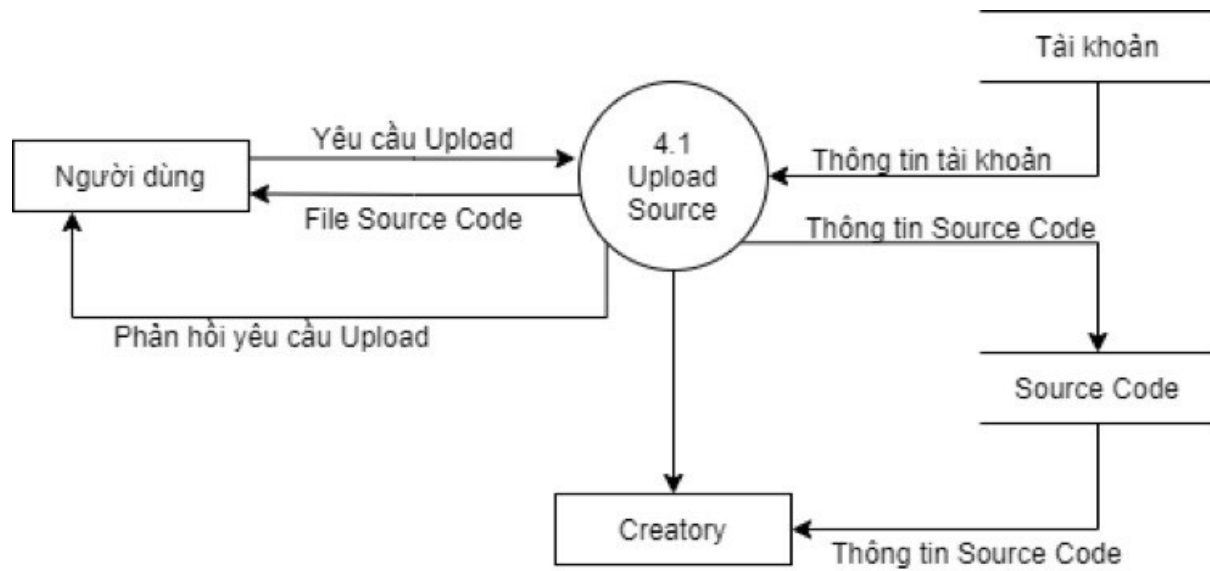
*DFD đăng nhập



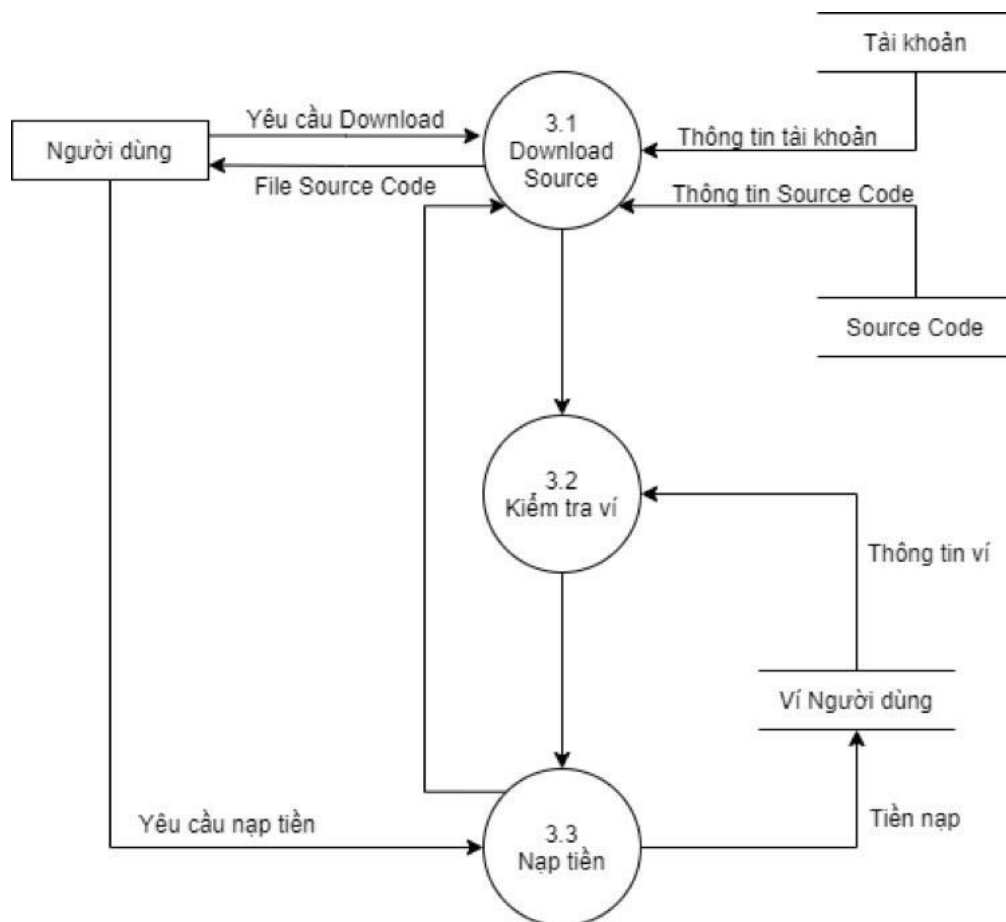
*DFD chức năng đăng kí



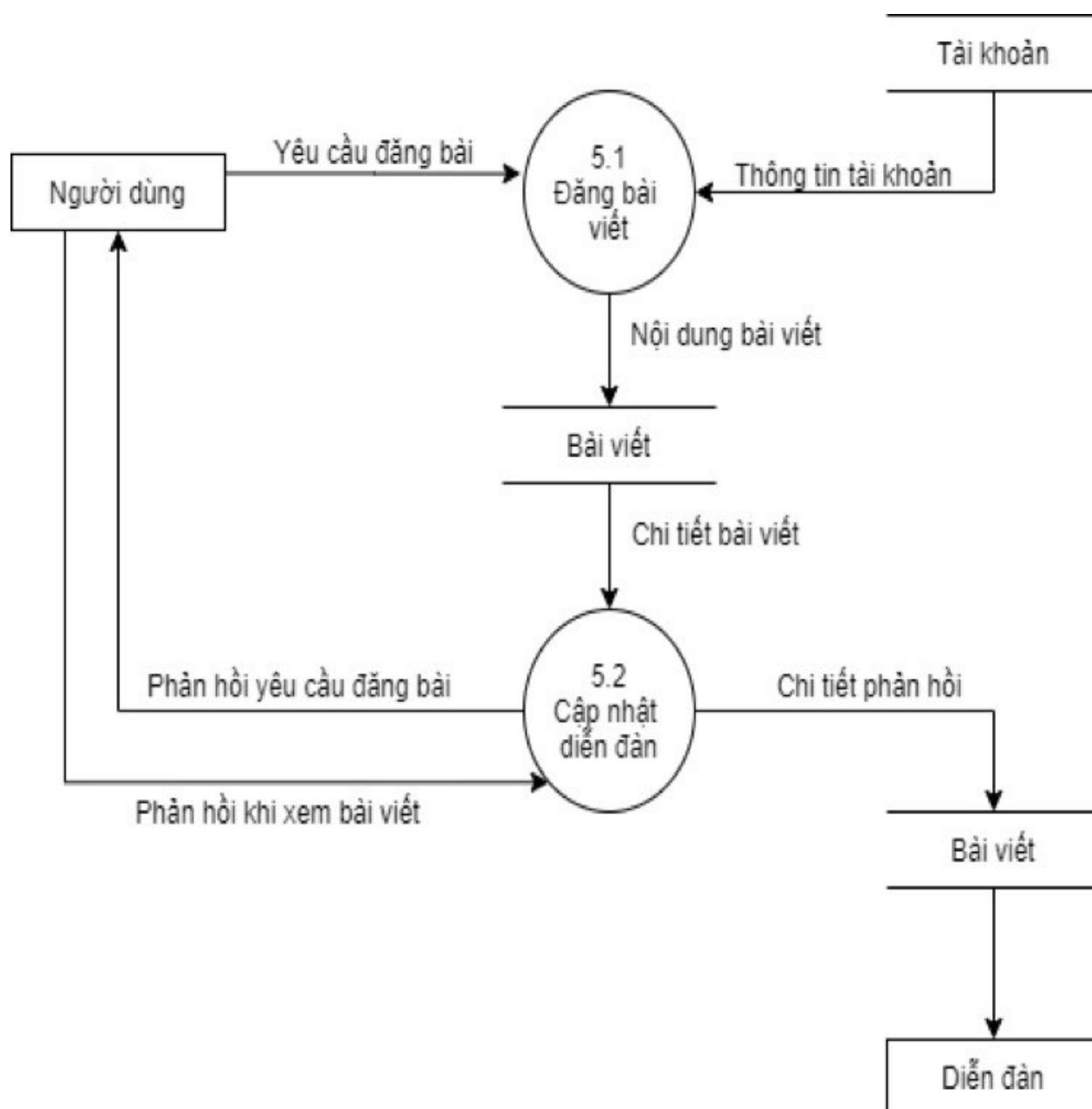
* DFD chức năng upload source code



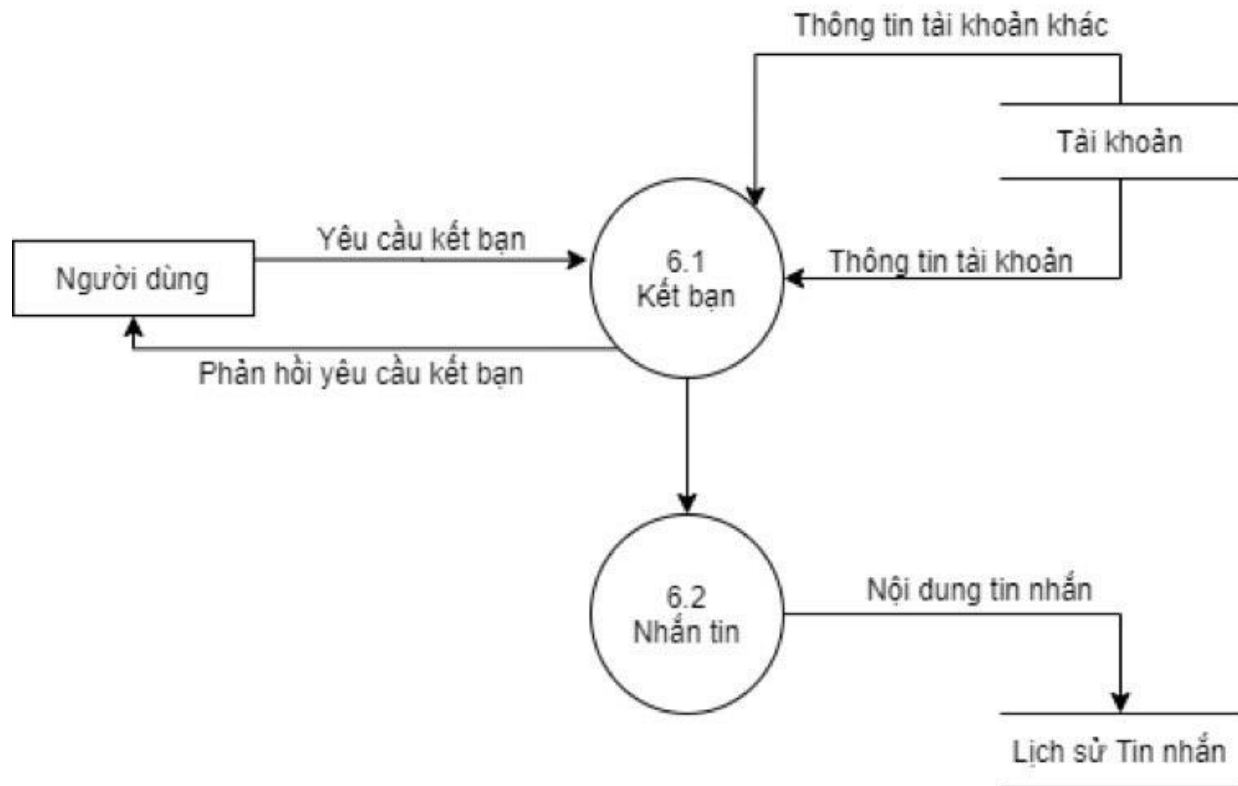
* DFD chức năng download source code



* DFD chức năng cập nhật diễn đàn



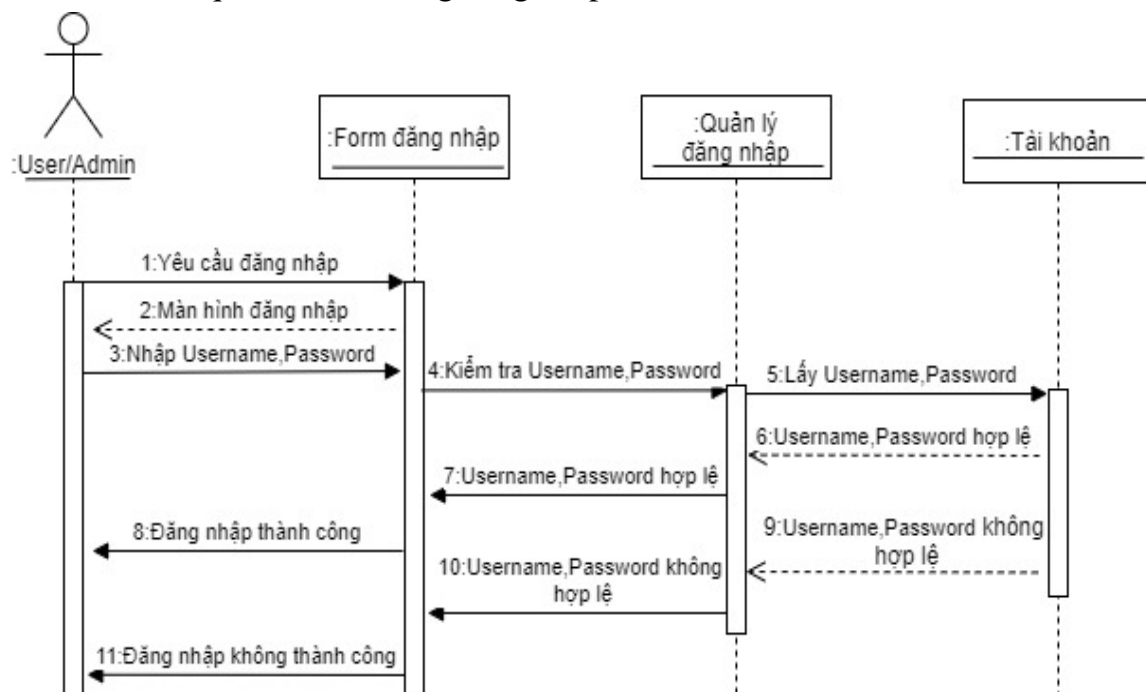
*DFD chức năng kết bạn



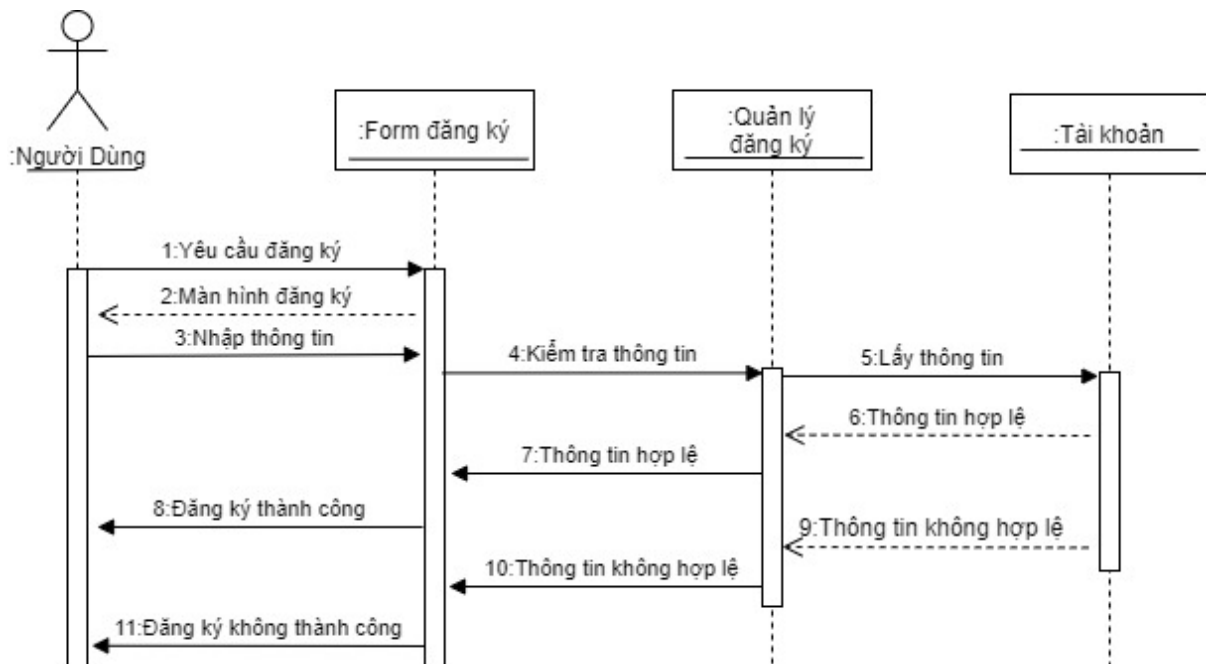
3. Diagrams

3.1 Sequence Diagrams.

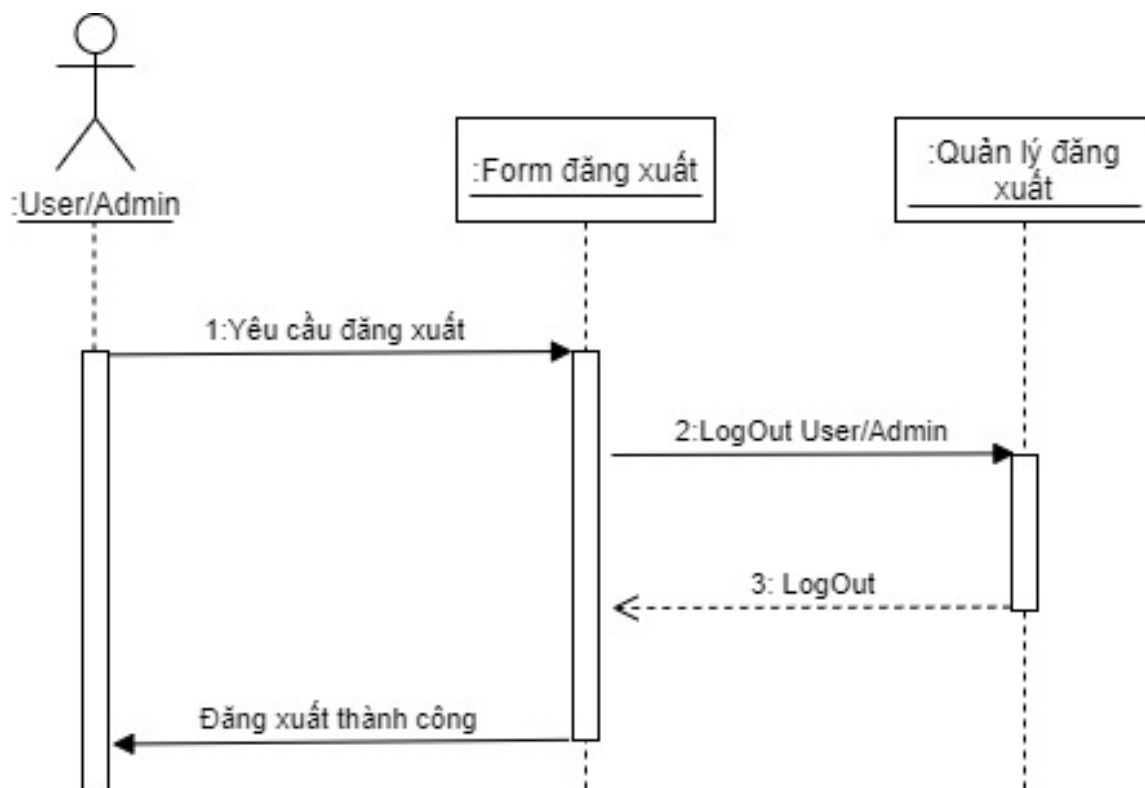
* Sequence chức năng đăng nhập



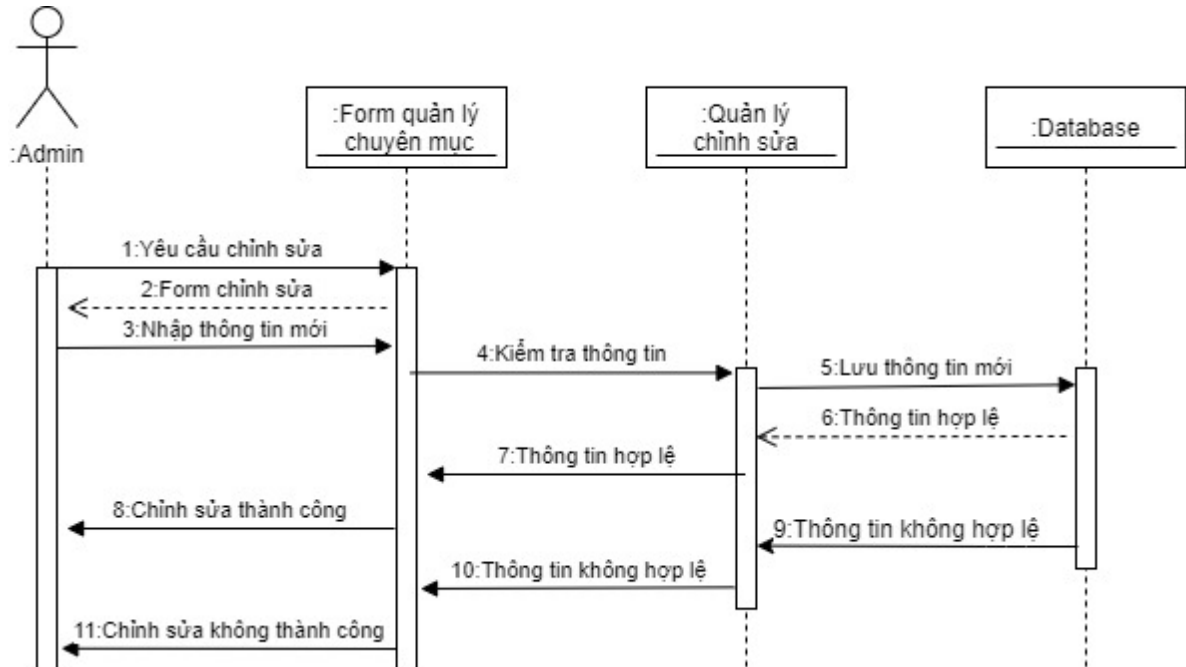
* Sequence chức năng đăng kí



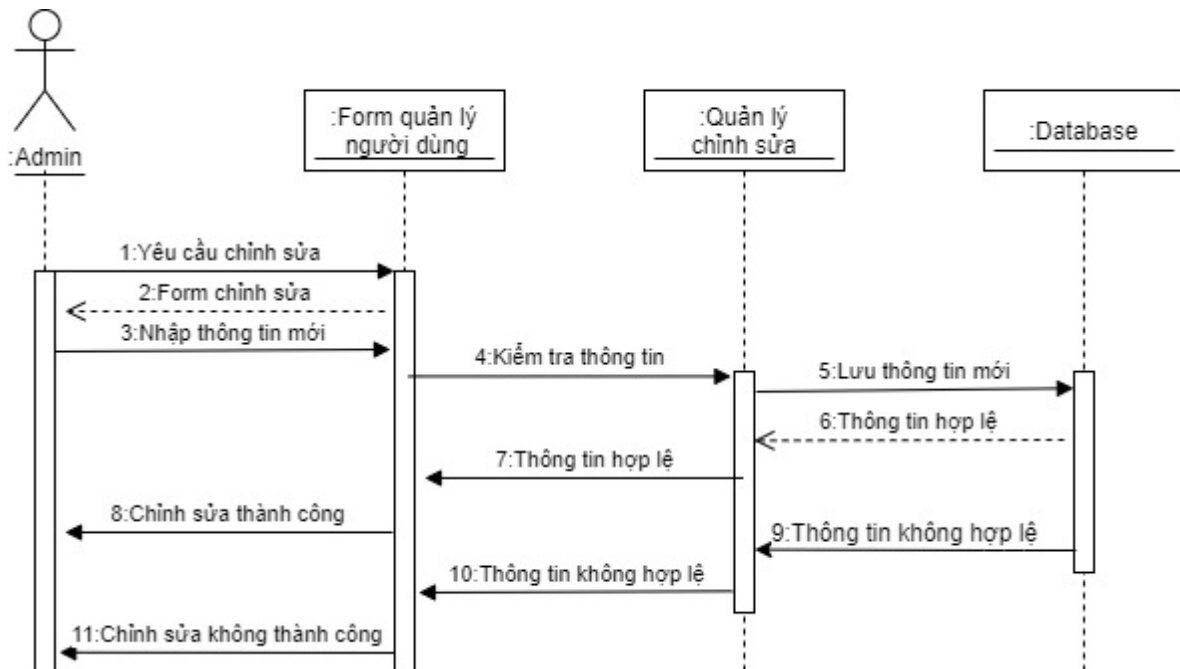
* Sequence chức năng đăng xuất



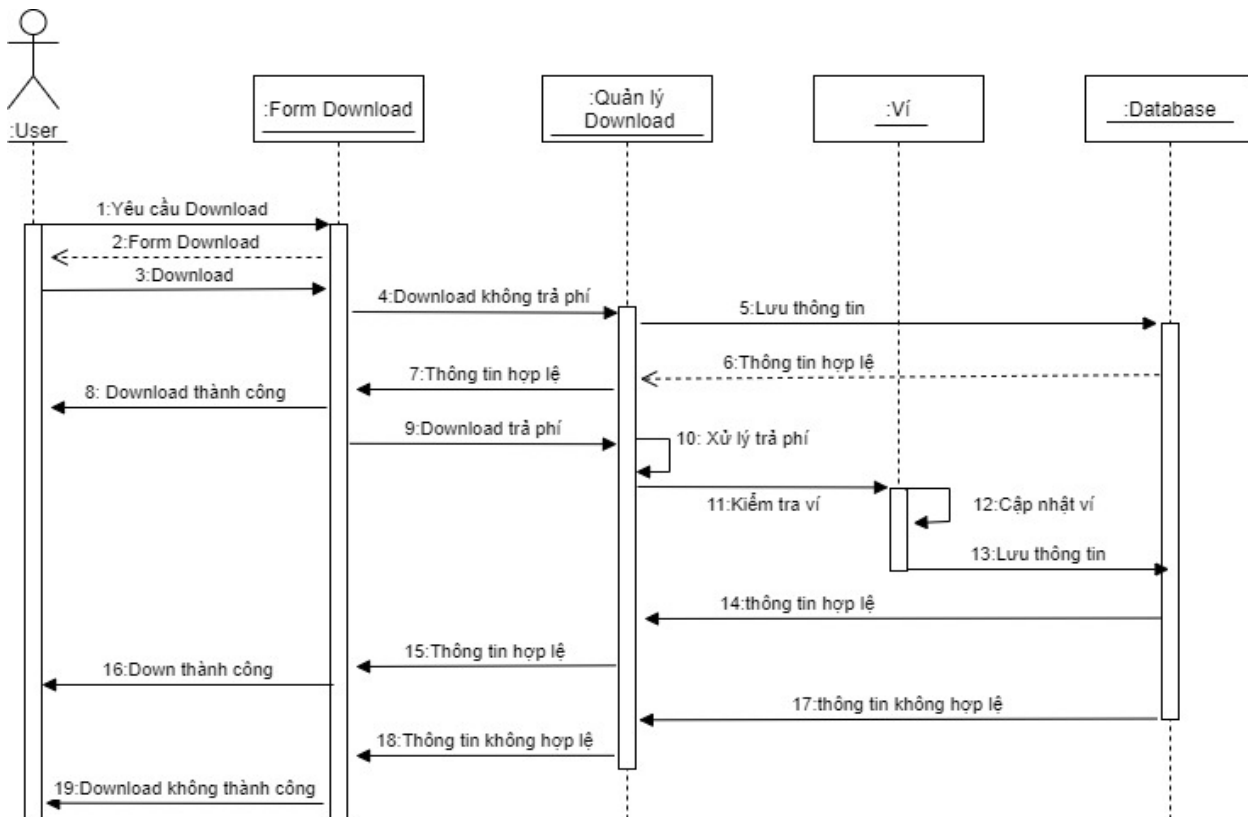
* Sequence chỉnh sửa chuyên mục



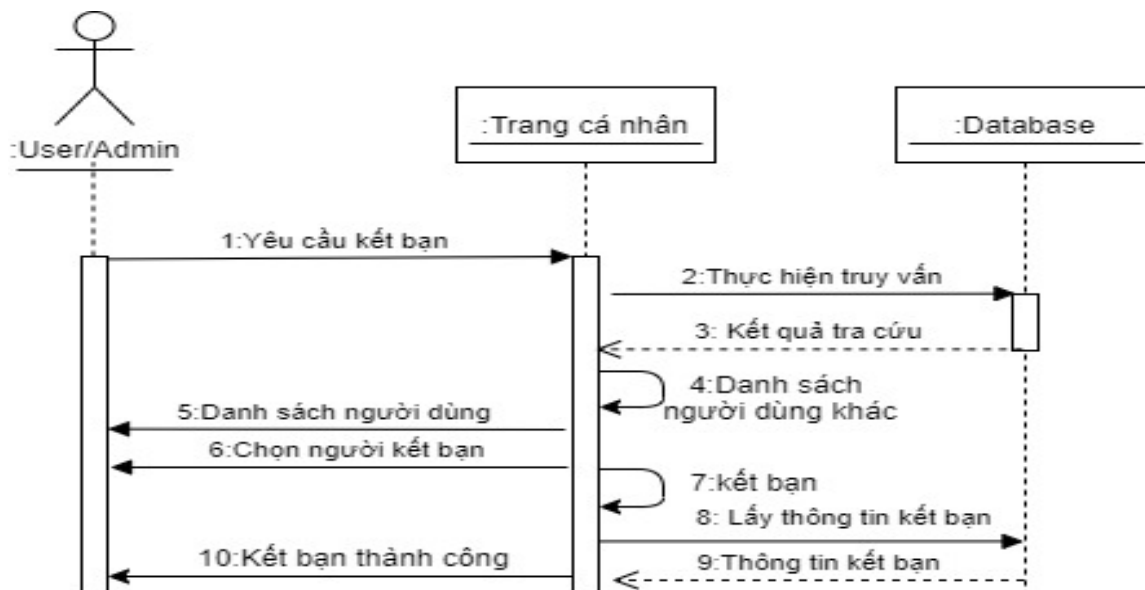
* Sequence chỉnh sửa thông tin người dùng



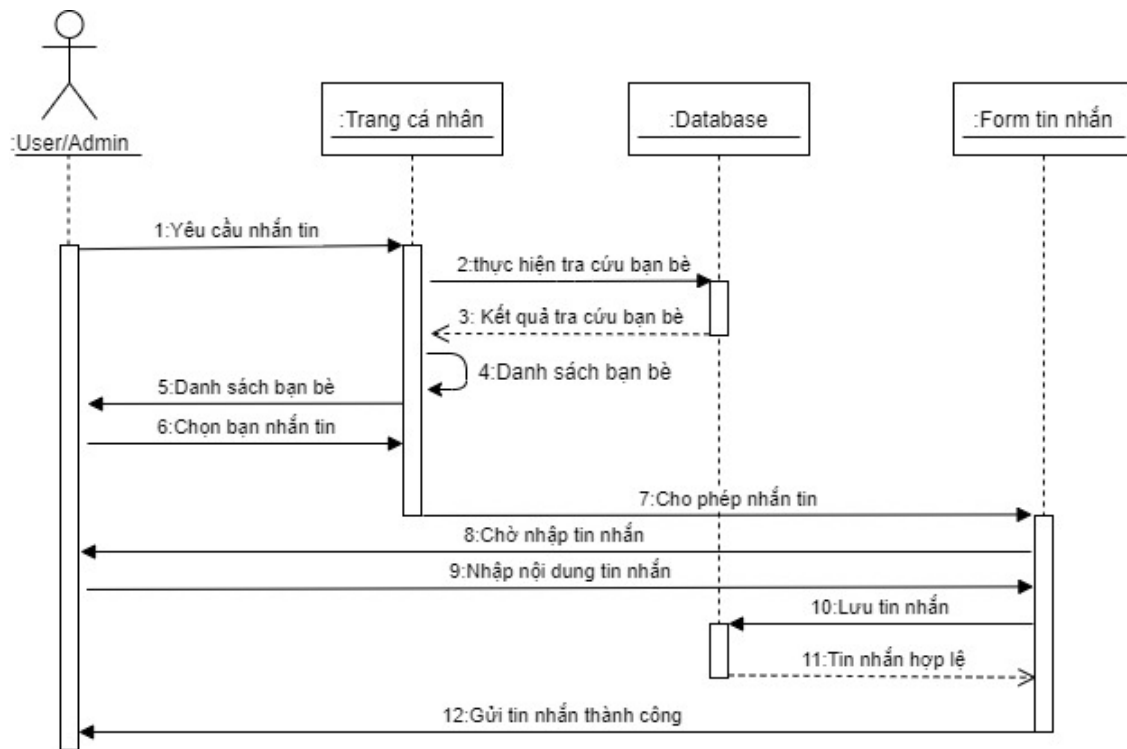
* Sequence chức năng download



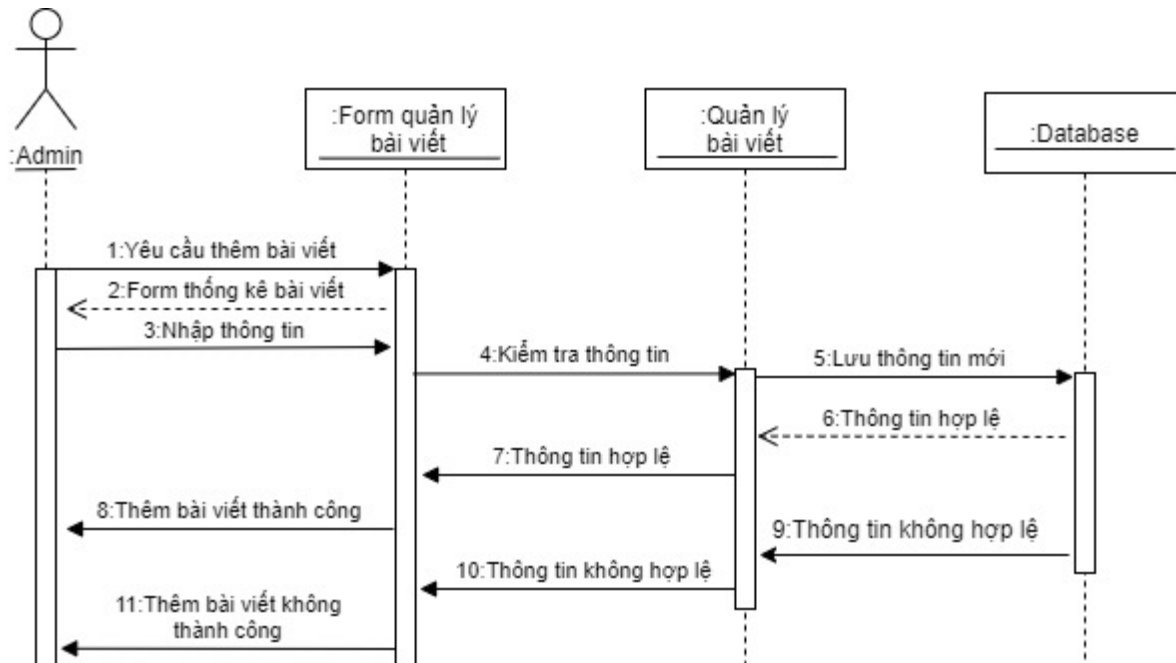
* Sequence chức năng kết bạn



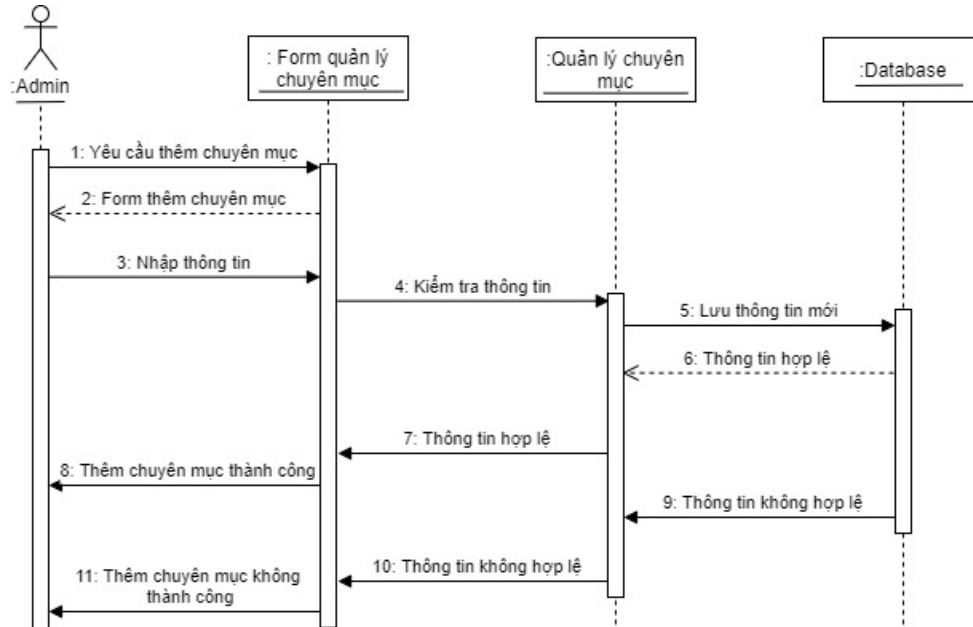
* Sequence chức năng nhấn tin



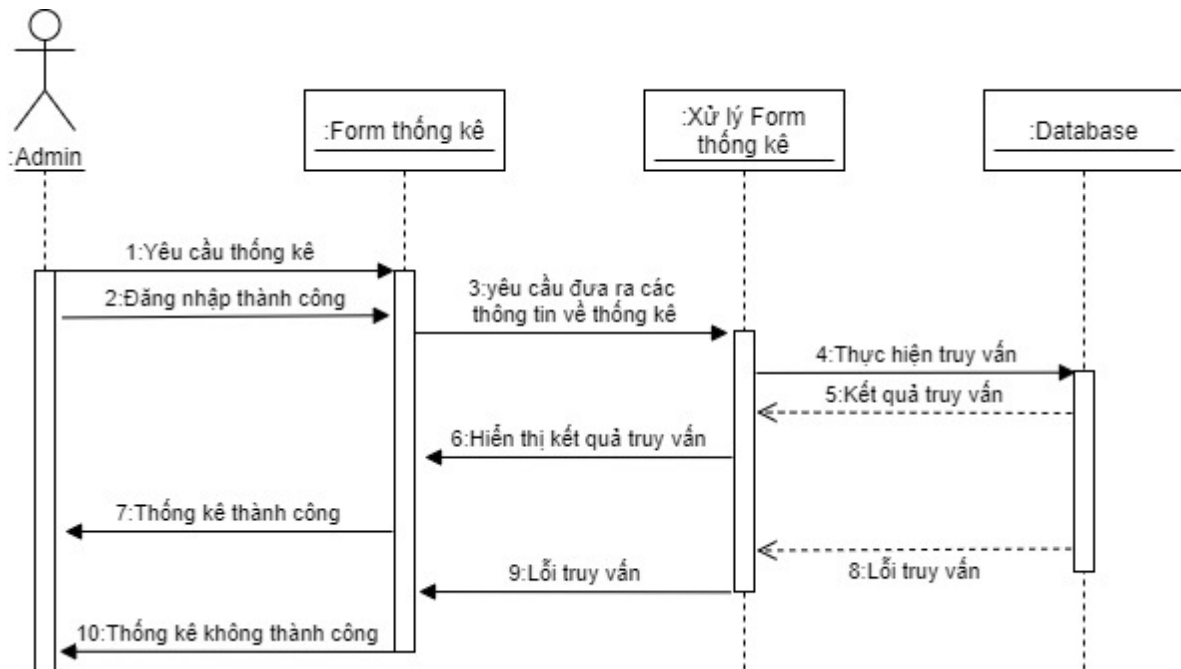
* Sequence chức năng thêm bài viết



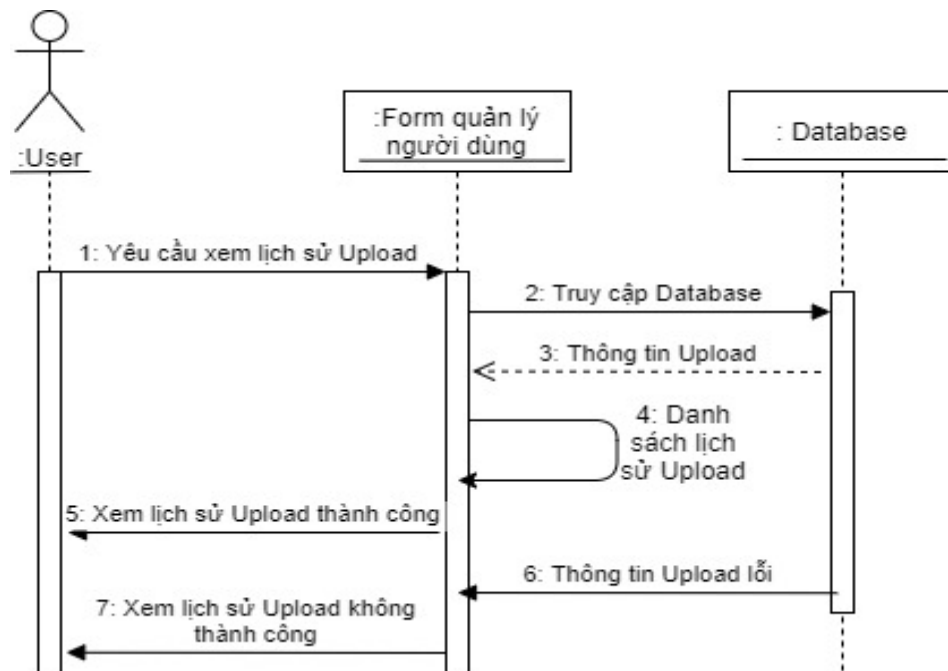
* Sequence chức năng thêm chuyên mục



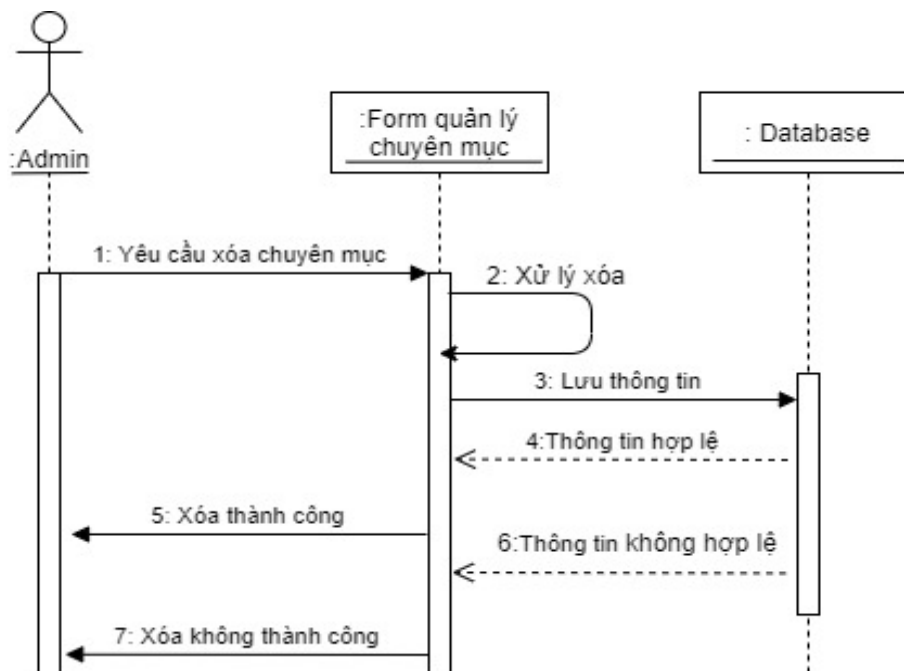
* Sequence chức năng thống kê



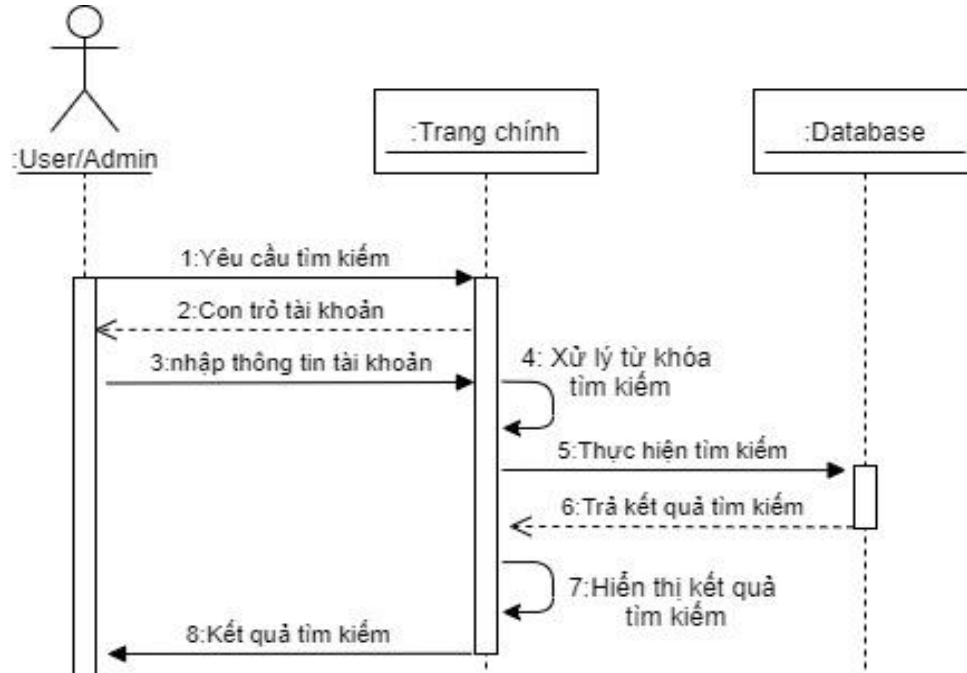
* Sequence chức năng quản lí lịch sử upload



* Sequence chức năng xóa chuyên mục

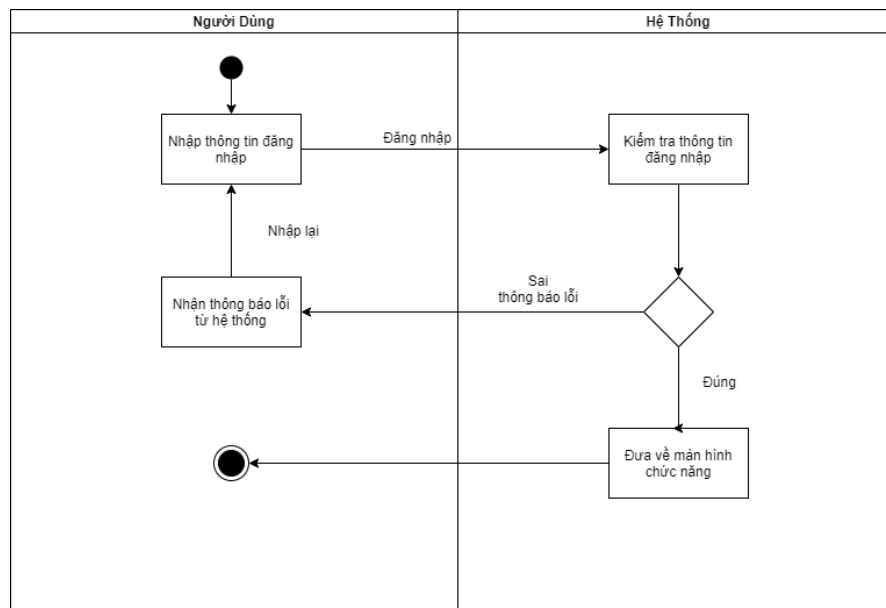


* Sequence chức năng tra cứu

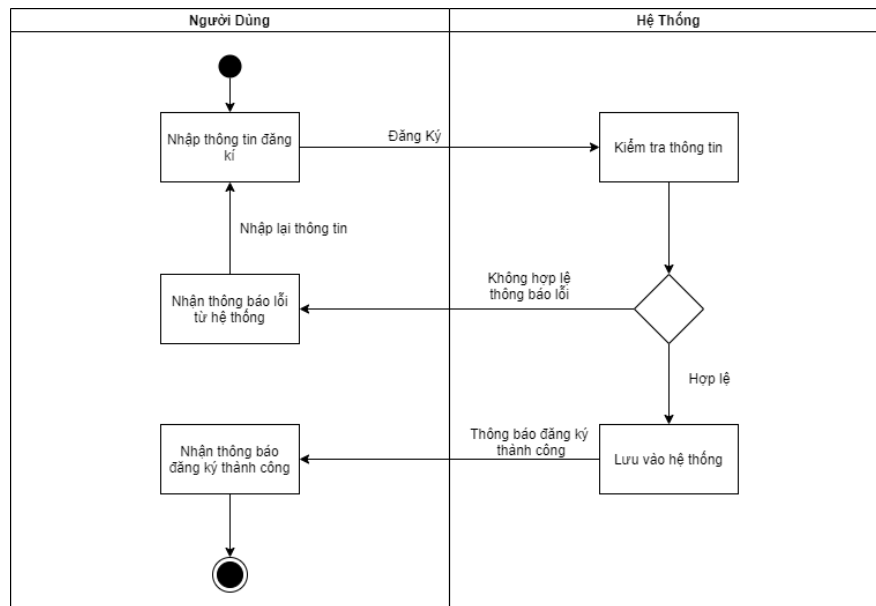


3.2 Activity Diagrams.

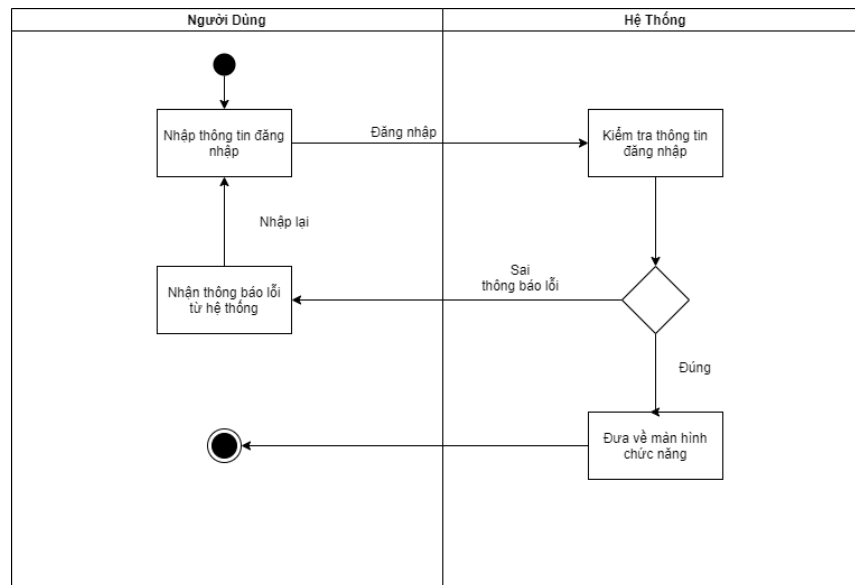
*Sơ đồ hoạt động chức năng đăng nhập



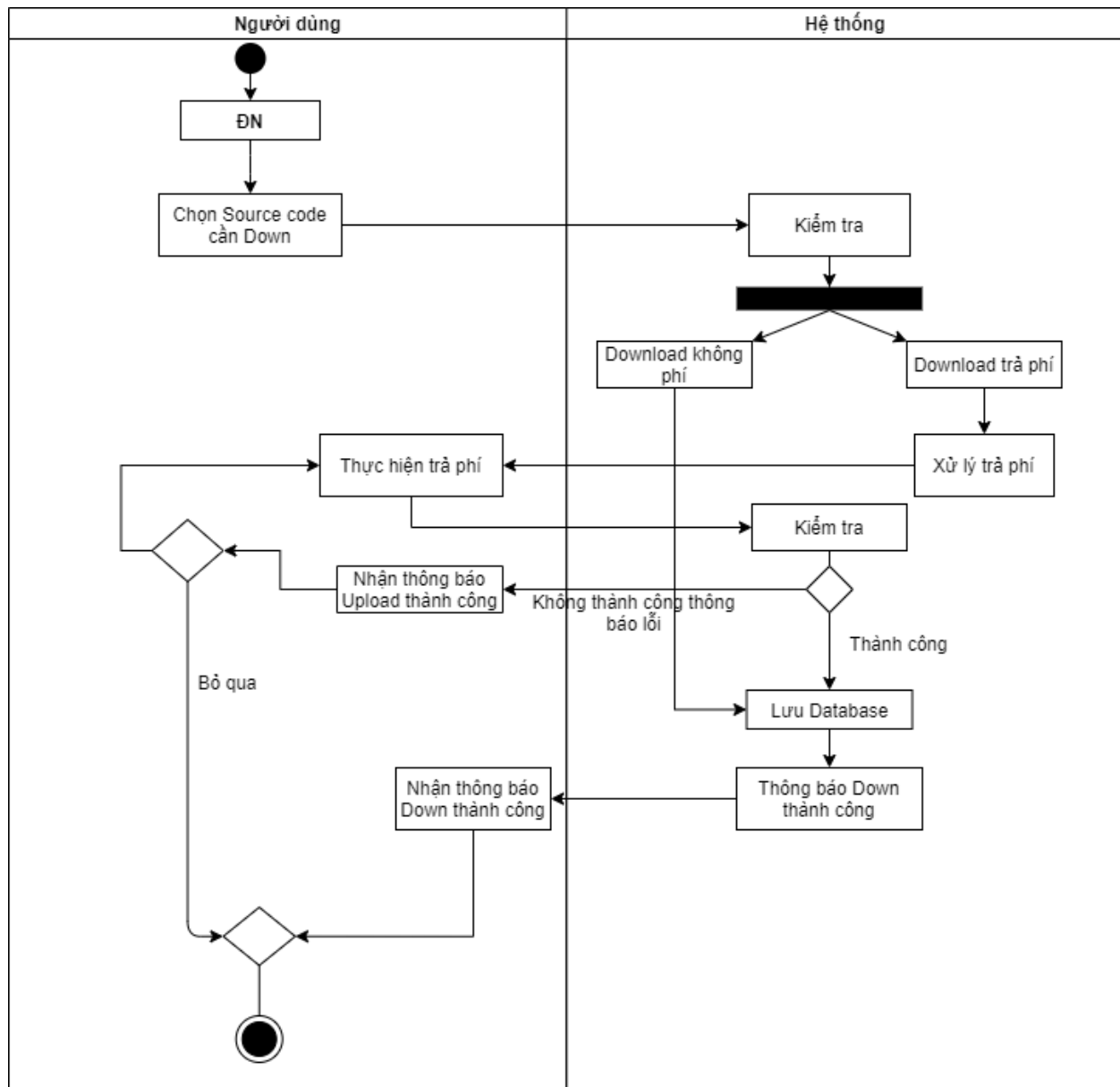
***Sơ đồ hoạt động chức năng đăng kí**



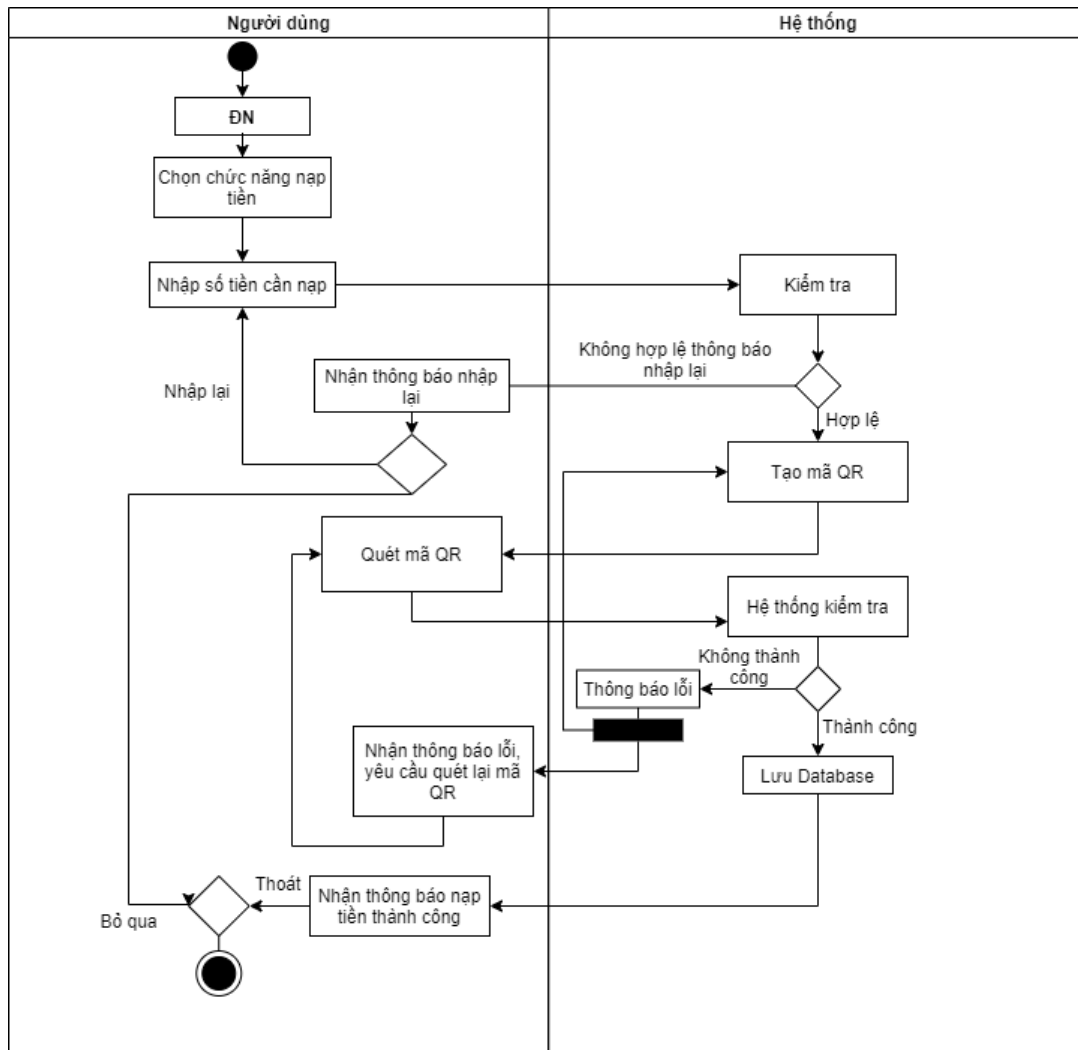
***Sơ đồ hoạt động chức năng tra cứu**



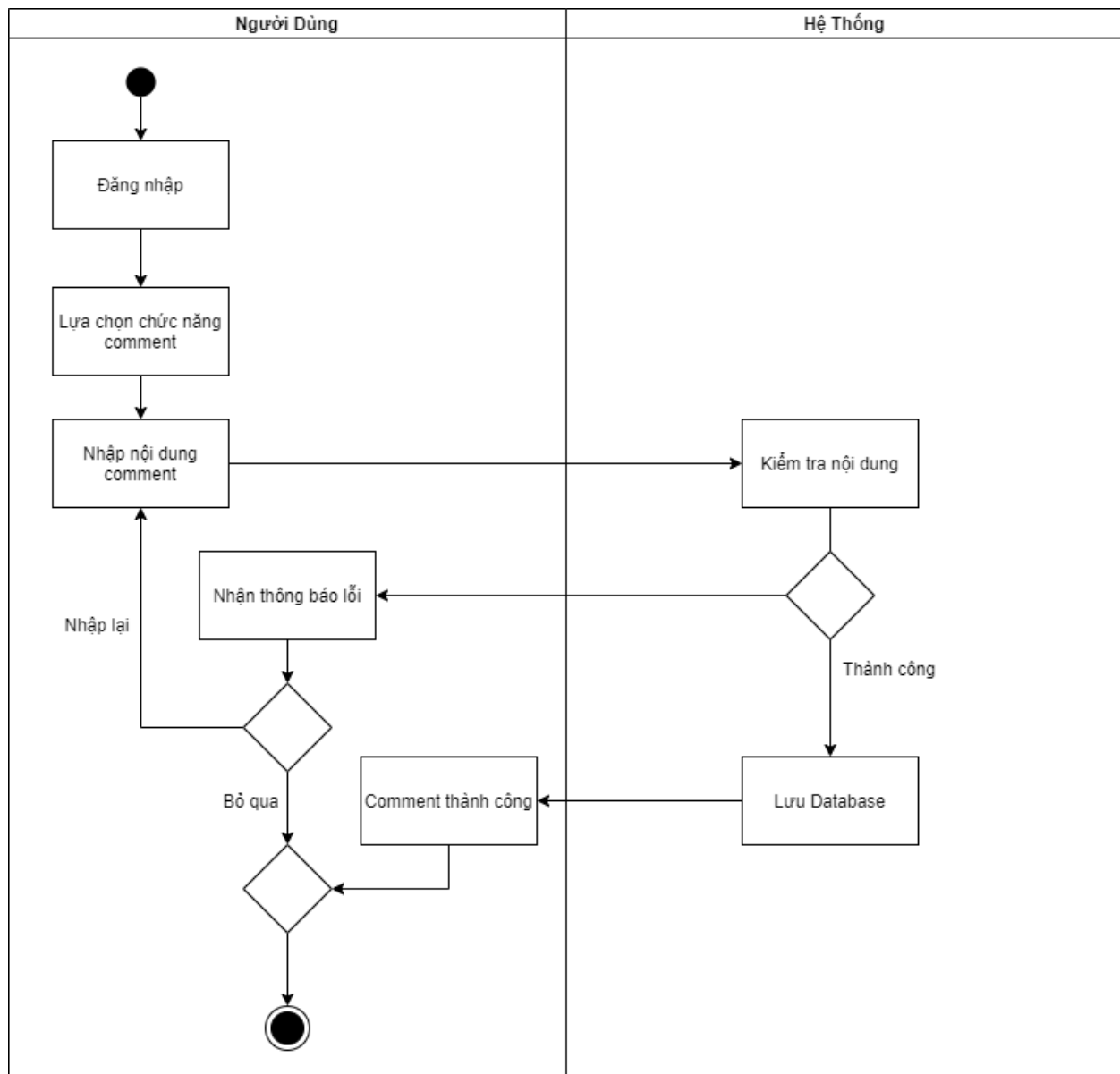
*Sơ đồ hoạt động chức năng download



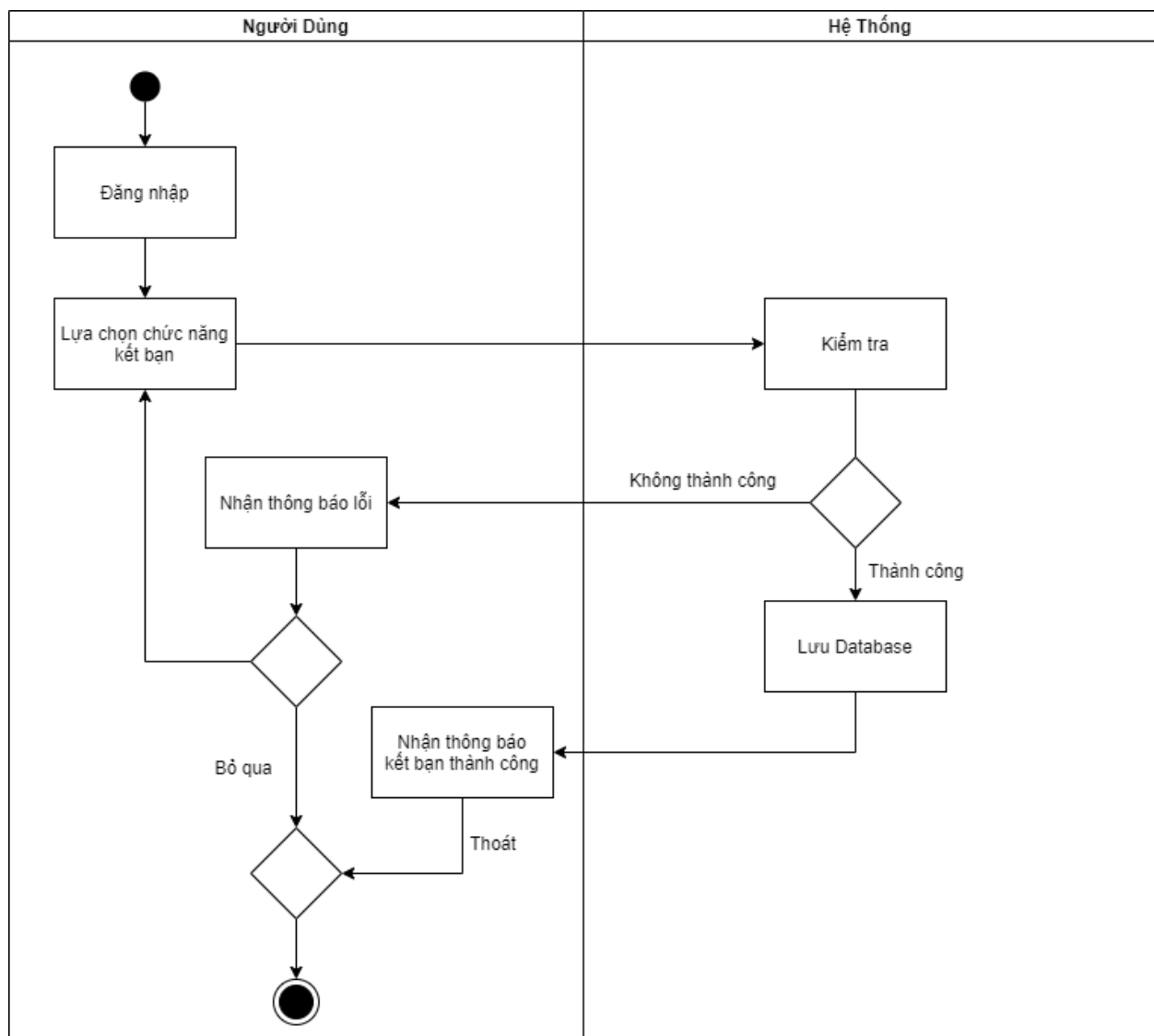
***Sơ đồ hoạt động chức năng nạp tiền**



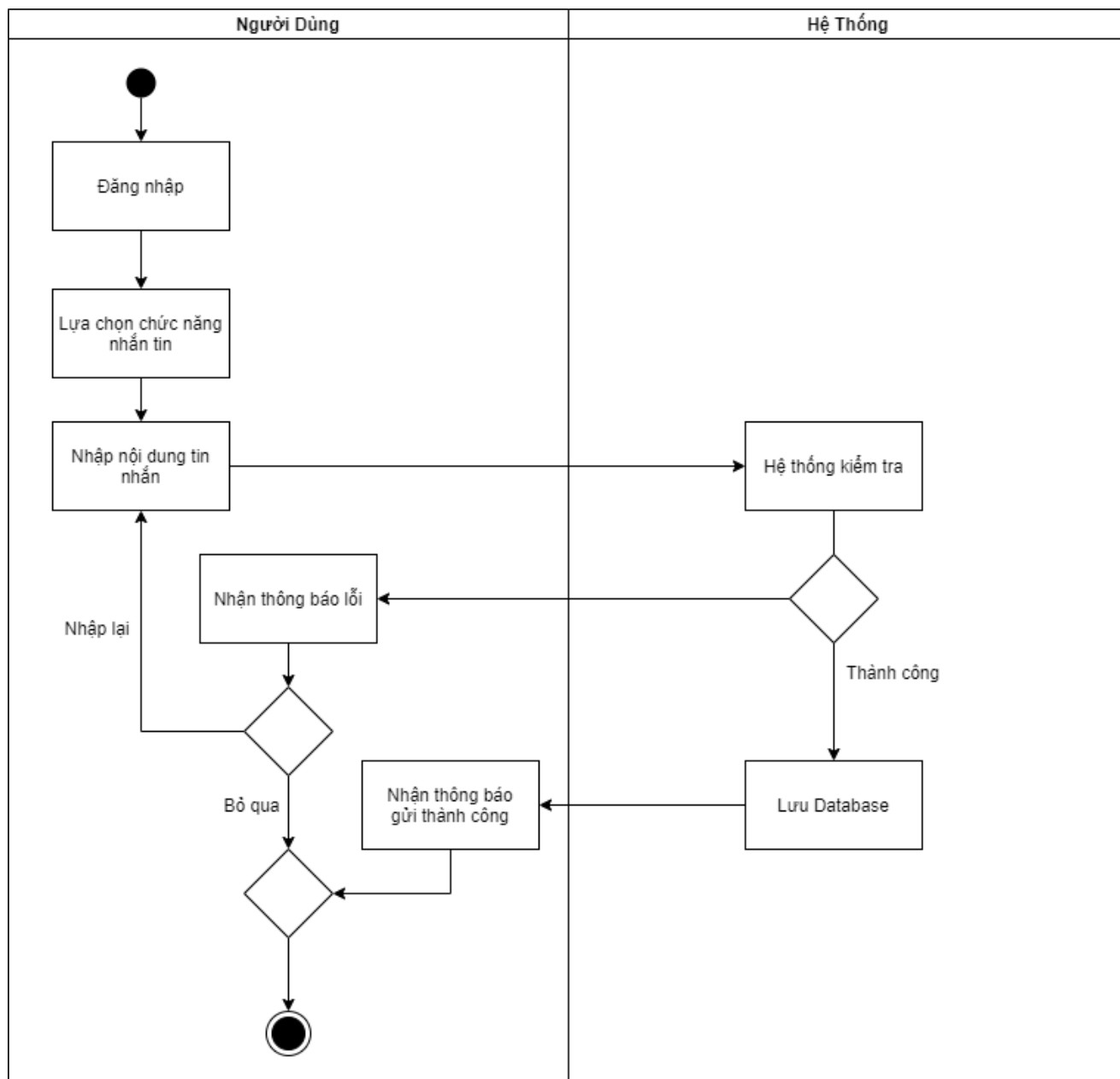
*Sơ đồ hoạt động chức năng comment



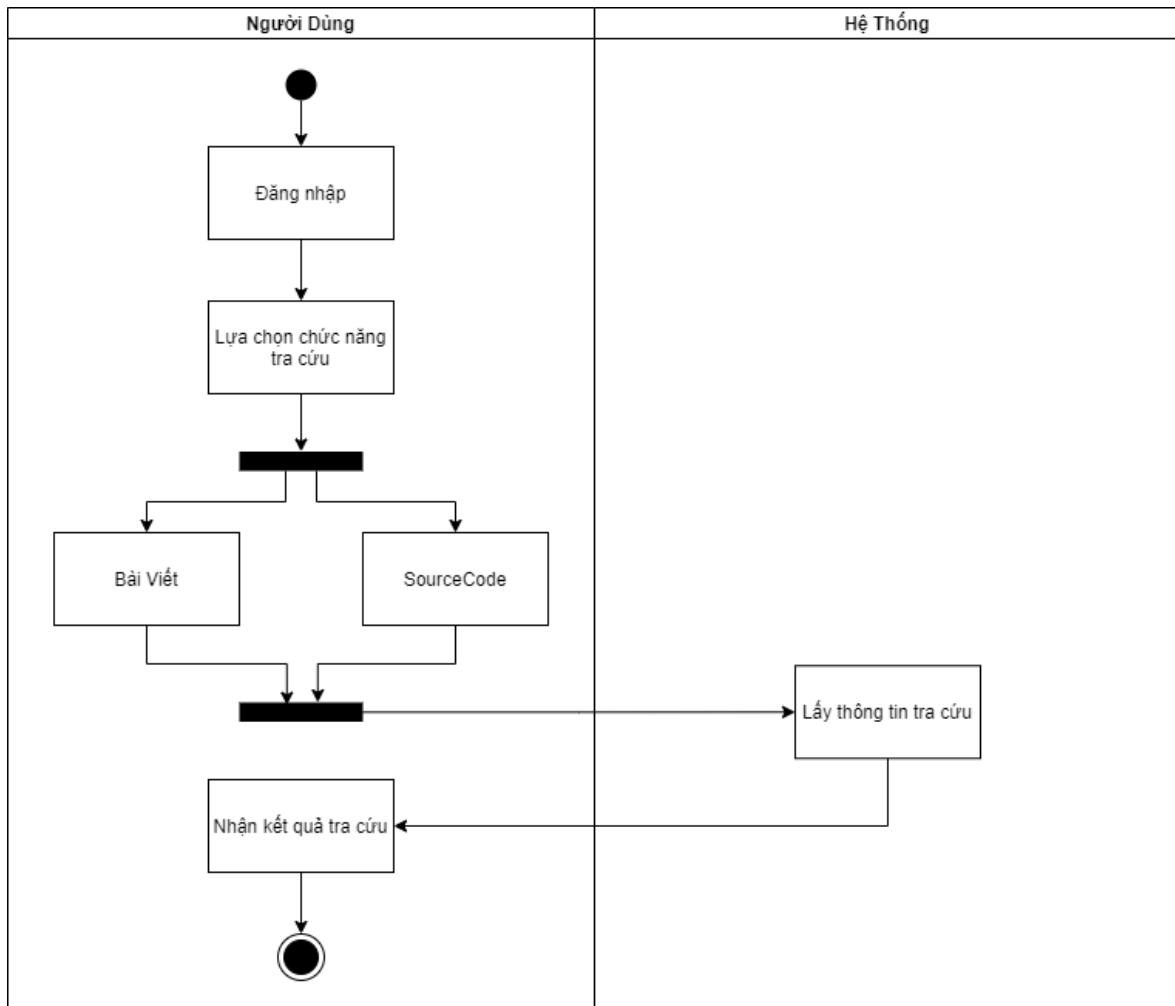
*Sơ đồ hoạt động tính năng kết bạn



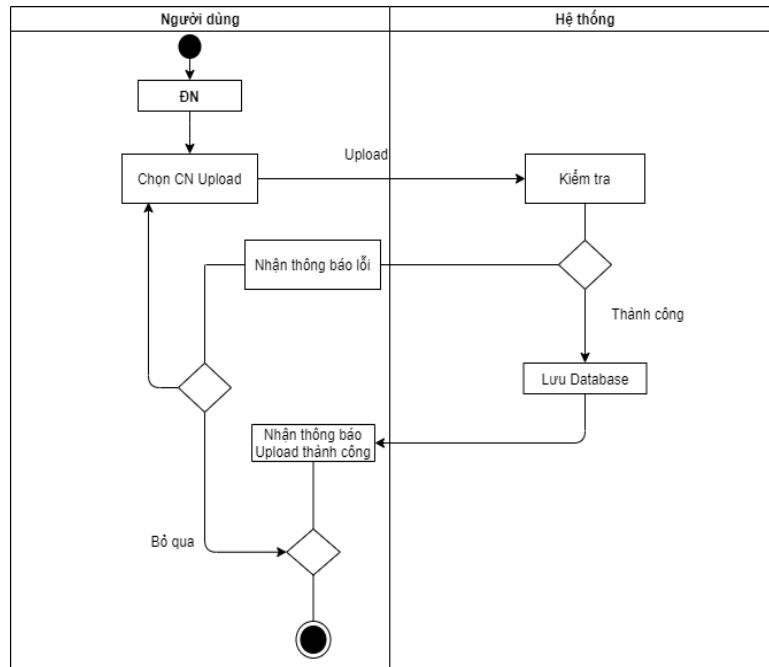
*Sơ đồ hoạt động tính năng nhắn tin



*Sơ đồ hoạt động chức năng tra cứu thông tin

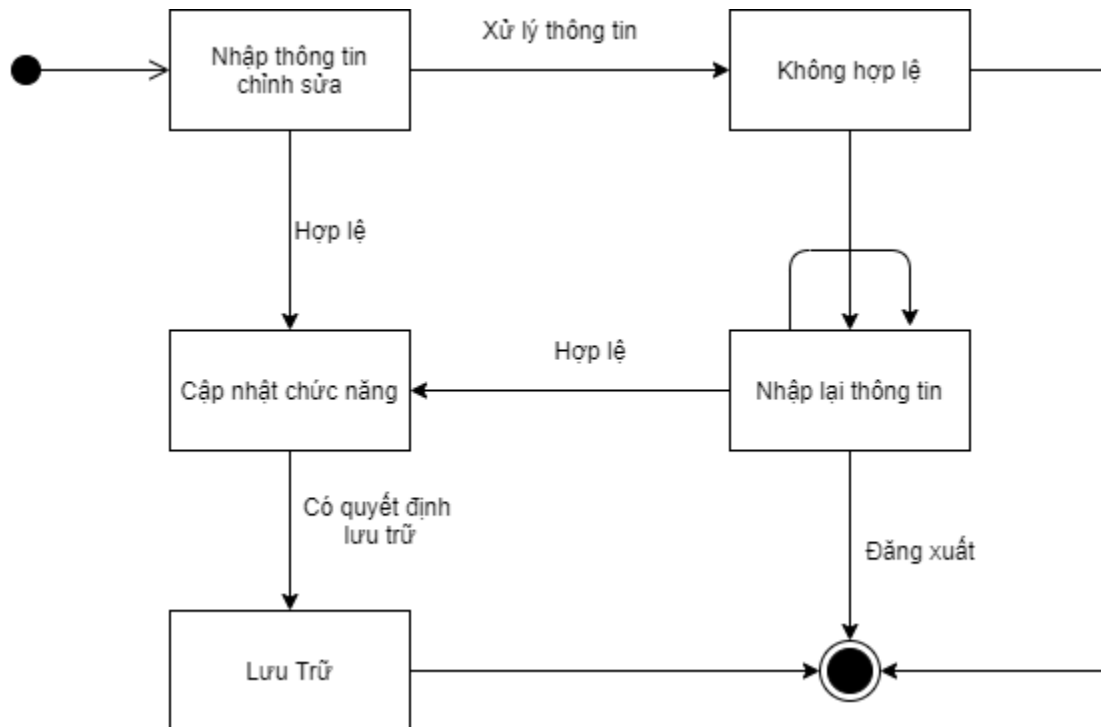


*Sơ đồ hoạt động chức năng upload source code

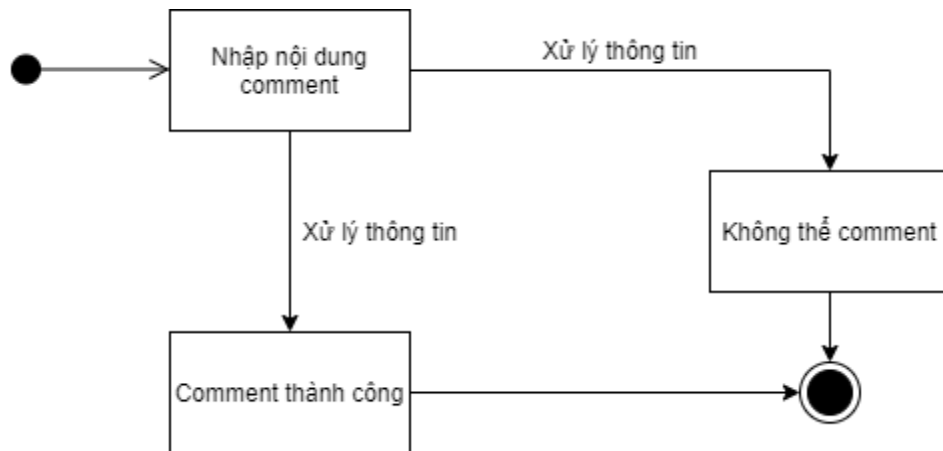


3.3 State Machine Diagrams

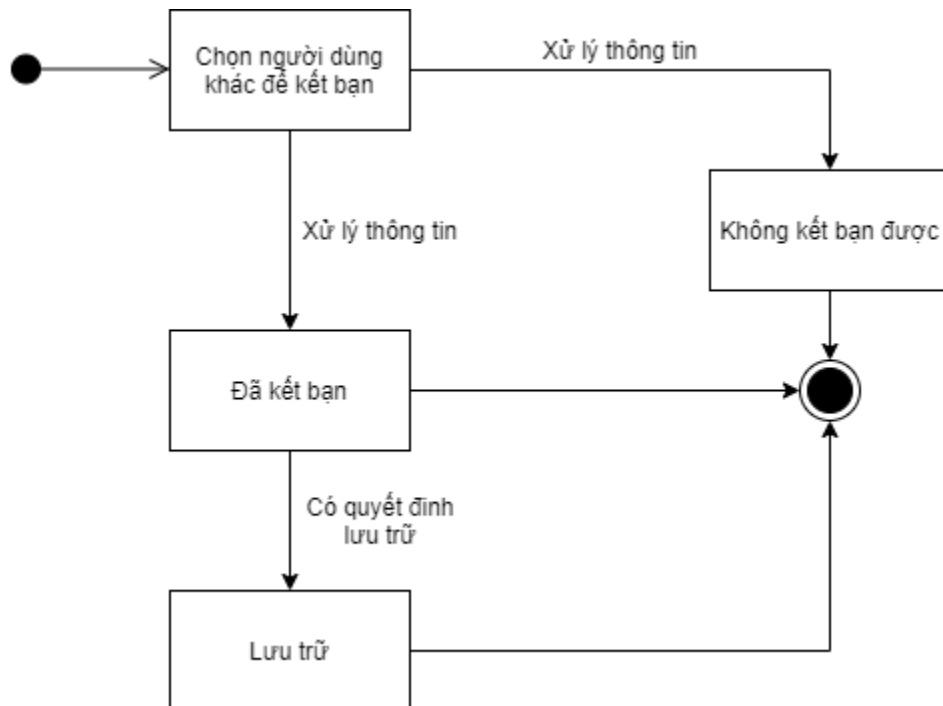
*Sơ đồ trạng thái chức năng chỉnh sửa



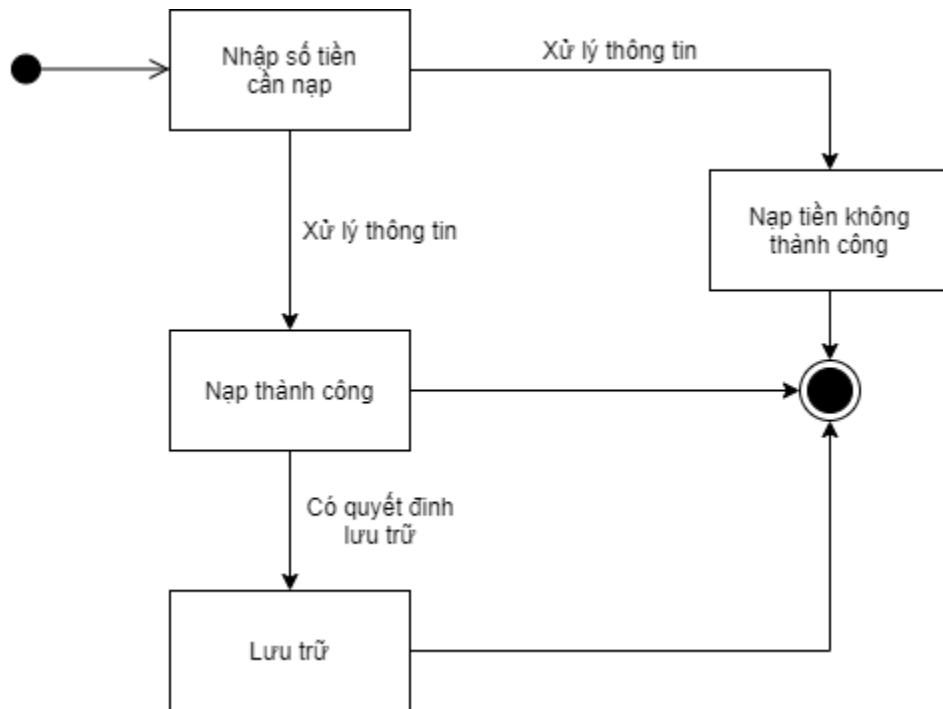
*Sơ đồ trạng thái chức năng comment



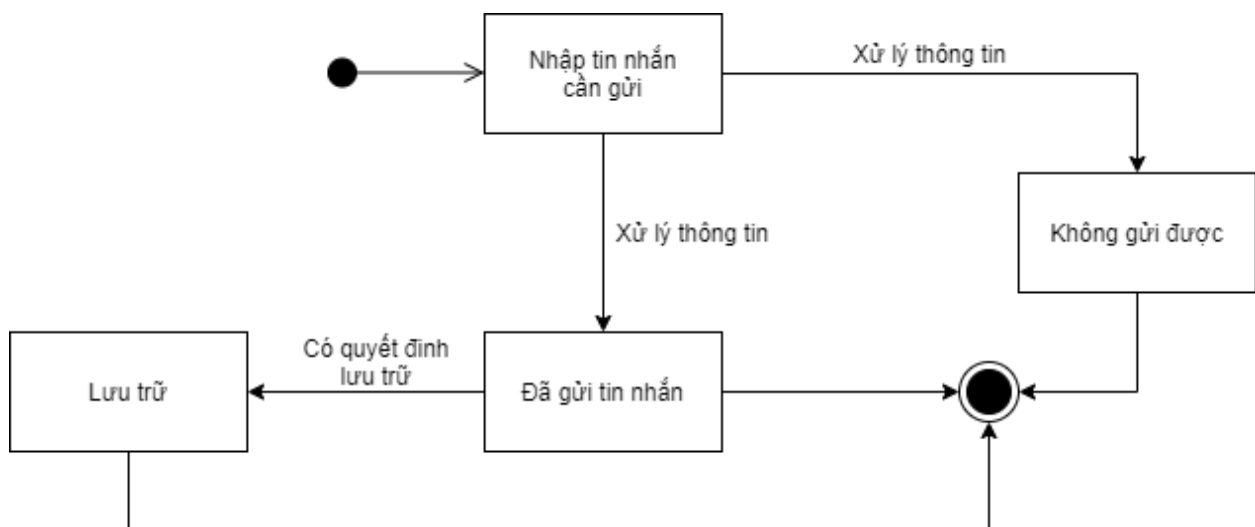
*Sơ đồ trạng thái chức năng kết bạn



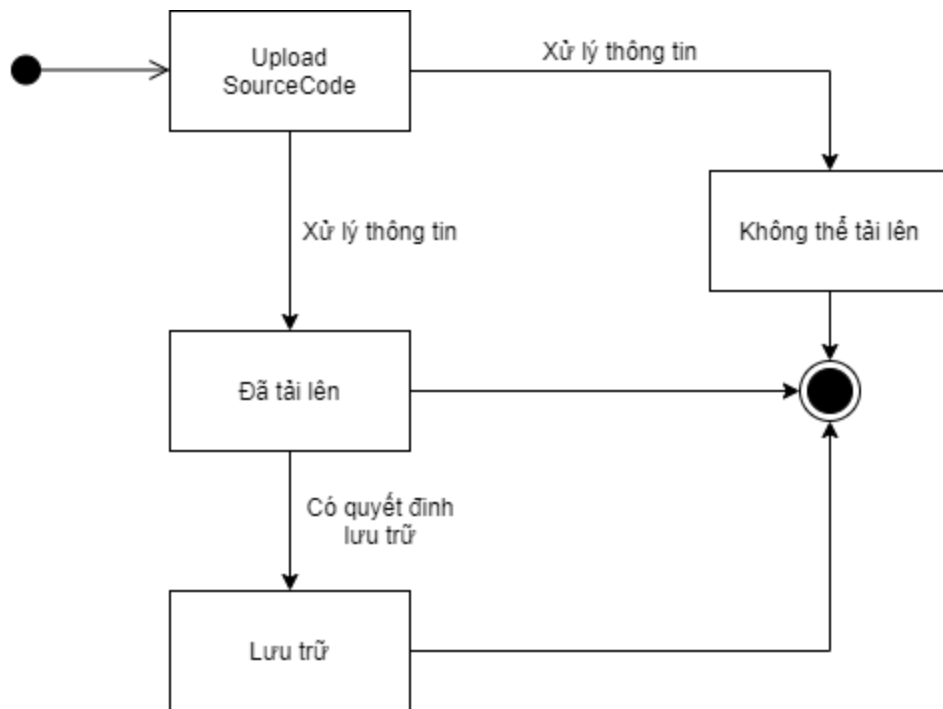
*Sơ đồ trạng thái chức năng nạp tiền



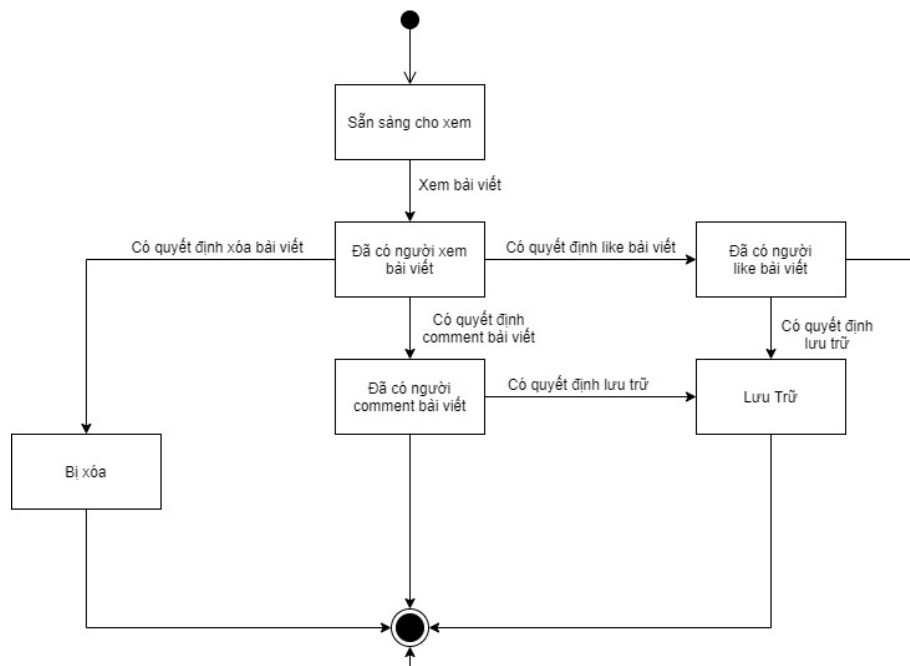
*Sơ đồ trạng thái chức năng nhắn tin



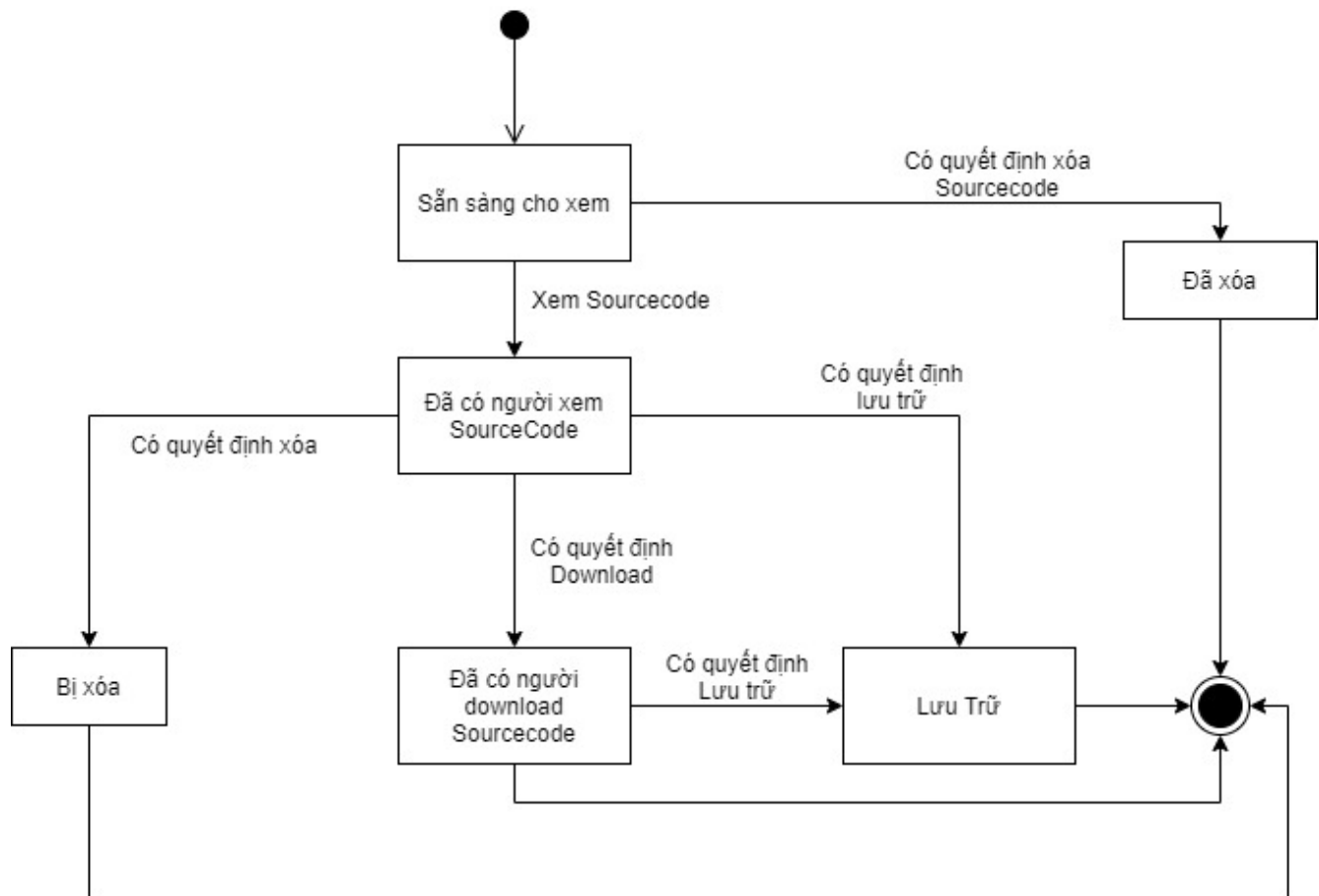
*Sơ đồ trạng thái chức năng upload source code



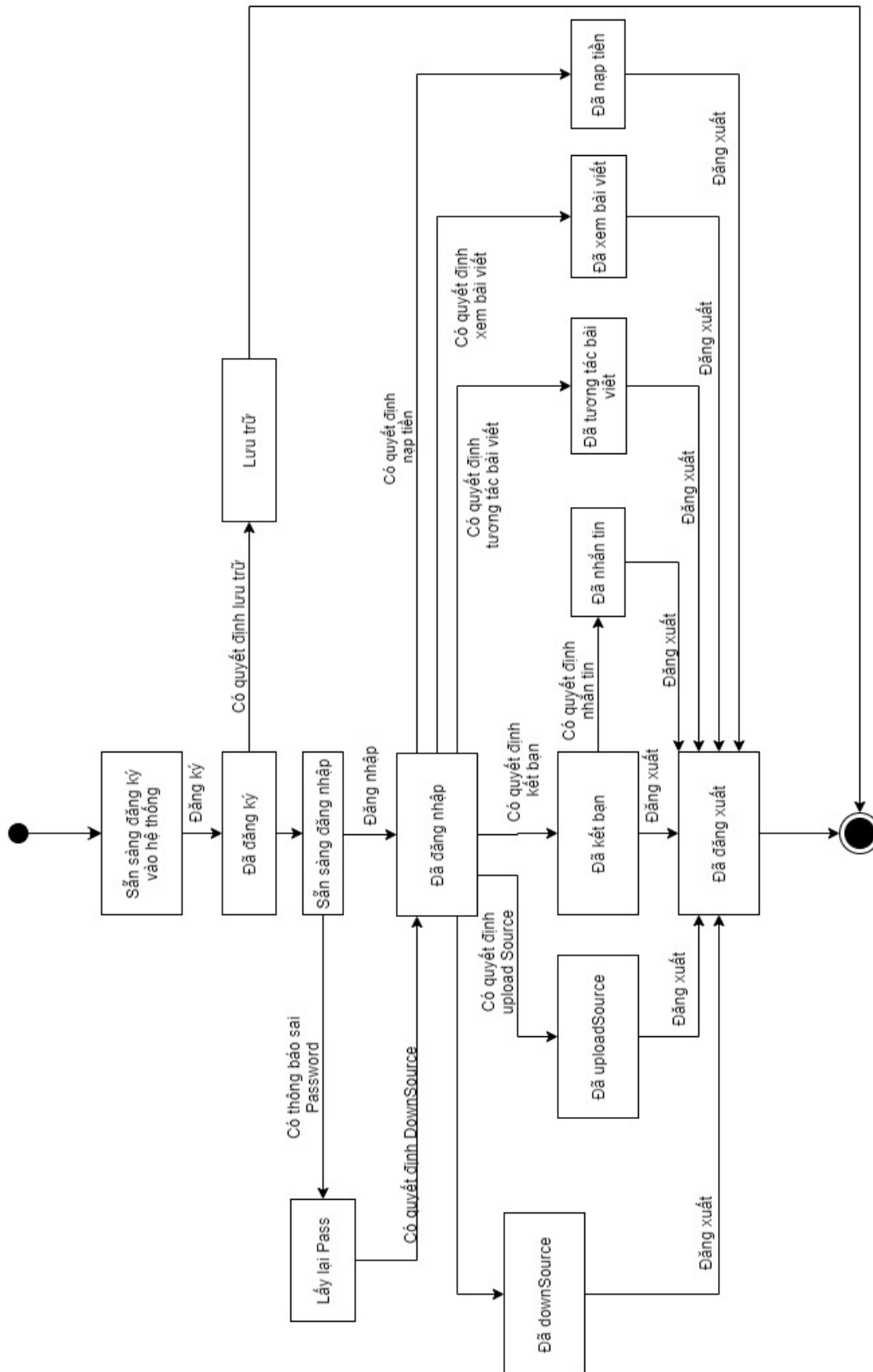
*Sơ đồ trạng thái thể hiện đối tượng bài viết



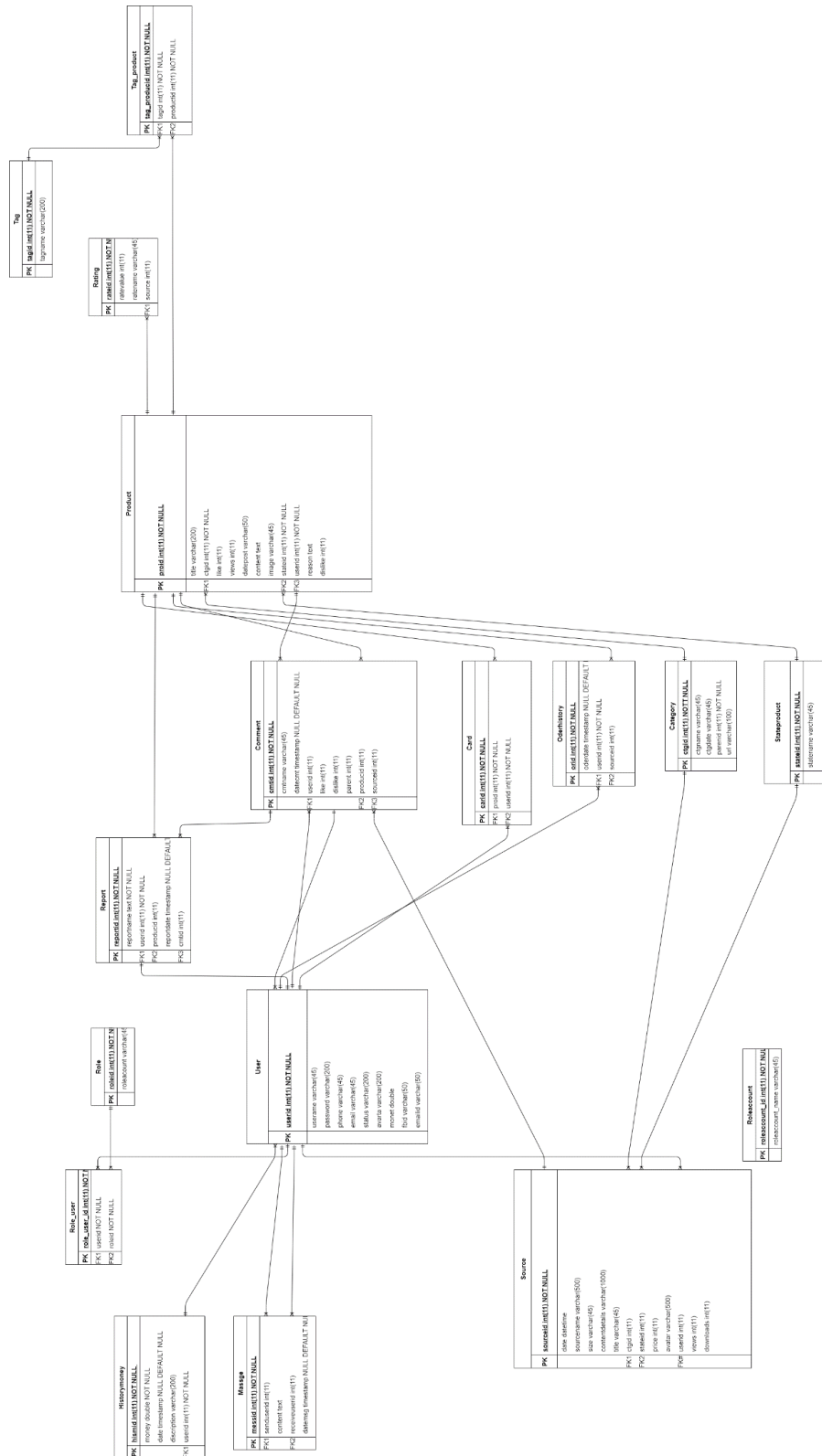
*Sơ đồ trạng thái thể hiện đối tượng source code



*Sơ đồ trạng thái thể hiện đối tượng nội dung



4. ERD



d

5. User Case



IV. Các bảng thiết kế phần mềm

1. Giao diện

Danh sách các thành phần giao diện của chức năng Đăng nhập :

STT	Tên	Kiểu	Ý Nghĩa	Miền giá trị	Giá trị mặc định	Ghi chú
1	Google	button	Đăng nhập bằng gmail	-	-	Khi nhấn sẽ chuyển đến form đăng nhập của google
2	Facebook	button	Đăng nhập bằng facebook	-	-	Khi nhấn sẽ chuyển đến form đăng nhập của facebook
3	Username	Text	Nhập username	-	-	-
4	Password	password	Nhập password	-	-	-
5	Sign in	button	Gửi yêu cầu đăng nhập	-	-	Đối chiếu với cơ sở dữ liệu và thực hiện chức năng đăng nhập

Danh sách các thành phần của giao diện Đăng Ký :

STT	Tên	Kiểu	Ý Nghĩa	Miền giá trị	Giá trị mặc định	Ghi chú
1	Username	Text	Nhập tên tài khoản	-	-	-
2	Password	Password	Nhập mật khẩu	-	-	-
3	Email	Text	Nhập email	-	-	Email nhập phải là email đúng
4	Phone	Text	Nhập số điện thoại	-	-	Số điện thoại yêu cầu phải có 10 chữ số
5	Sign up	Button	Gửi yêu cầu đăng ký	-	Thêm	Khi nhấn sẽ đổi chiều dữ liệu và thực hiện chức năng đăng ký

Danh sách các thành phần giao diện của chức năng Nạp tiền:

STT	Tên	Kiểu	Ý Nghĩa	Miền giá trị	Giá trị mặc định	Ghi chú
1	Edit	Button	Thực hiện chức năng chỉnh sửa	-	-	Sau khi nhấn edit sẽ hiện ra form để điền thông tin cá nhân mới và button submit
2	Your Account	Form	Hiển thị thông tin cá nhân hiện tại	-	Thông tin cá nhân từ database	Hiển thị thông tin cá nhân(Email, username, phone, money, Social network)

Danh sách các thành phần giao diện của chức năng Upload:

STT	Tên	Kiểu	Ý Nghĩa	Miền giá trị	Giá trị mặc định	Ghi chú
1	Ảnh mô tả	IMG	Ảnh mô tả project	-	-	-
2	Tiêu đề code	Text	Nhập tiêu đề code	<100 ký tự	-	-
3	Danh mục	Text	Lựa chọn danh mục(C#, JAVA, PHP,...)	-	-	-
4	Link download	File	Chọn project để upload	-	-	Lựa chọn đường dẫn đến project
5	Đặt phí tải	Textbox	Đặt phí tải xuống source code	-	0	Khi chọn miền giá trị của phí tải thì sẽ hiện lên textbox để nhập phí tải
6	Từ khóa	Text	Thêm từ khóa cho source code	<100 ký tự	-	Thêm từ khóa để tìm kiếm nhanh hơn
7	Mô tả chi tiết	Text	Thêm chi tiết cho source code	<400 ký tự	-	-
8	Upload	Button	Gửi yêu cầu upload source code	-	-	Khi nhấn sẽ lưu dữ liệu vào database

Danh sách các thành phần giao diện của chức năng Chỉnh sửa thông tin cá nhân:

STT	Tên	Kiểu	Ý Nghĩa	Miền giá trị	Giá trị mặc định	Ghi chú
1	Edit	Button	Thực hiện chức năng chỉnh sửa	-	-	Sau khi nhấn edit sẽ hiện ra form để điền thông tin cá nhân mới và button submit
2	Your Account	Form	Hiển thị thông tin cá nhân hiện tại	-	Thông tin cá nhân từ database	Hiển thị thông tin cá nhân(Email, username, phone, money, Social network)

Danh sách các thành phần giao diện của chức năng Quản lý source code đã upload:

STT	Tên	Kiểu	Ý Nghĩa	Miền giá trị	Giá trị mặc định	Ghi chú
1	Search	Textbox	Tìm kiếm theo tên source code đã upload	-	-	-
2	Find	Button	Gửi yêu cầu tìm kiếm	-	-	Sau khi nhấn Find sẽ thực hiện tìm kiếm theo thông tin đã nhập
3	Your upload	Table	Bảng chứa danh sách thông tin các source code đã upload	-	-	Bảng chứa thông tin về danh mục, tên source, phí, ngày upload, trạng thái và có button delete (thực hiện xóa source code)

Danh sách các thành phần giao diện của chức năng Xem lịch sử nạp tiền:

STT	Tên	Kiểu	Ý Nghĩa	Miền giá trị	Giá trị mặc định	Ghi chú
1	Search	Textbox	Tìm kiếm theo thông tin nạp tiền	-	-	-
2	Find	Button	Gửi yêu cầu tìm kiếm	-	-	Sau khi nhấn Find sẽ thực hiện tìm kiếm theo thông tin đã nhập
3	History of input	Table	Bảng chức danh sách thông tin các giao dịch	-	-	Bảng chứa thông tin về số tiền, mô tả, ngày nạp tiền

Danh sách các thành phần giao diện của chức năng Message:

STT	Tên	Kiểu	Ý Nghĩa	Miền giá trị	Giá trị mặc định	Ghi chú
1	Search	Textbox	Tìm kiếm theo lịch sử trò chuyện	-	-	-
2	Find	Button	Gửi yêu cầu tìm kiếm	-	-	Sau khi nhấn Find sẽ thực hiện tìm kiếm theo thông tin đã nhập
3	Message	Table	Bảng chứa danh sách thông tin về lịch sử các cuộc trò chuyện	-	-	Bảng chứa thông tin về user name, Sub, Date. Sau khi nhấn vào user name sẽ hiện ra box chat

Danh sách các thành phần giao diện các chức năng Tìm kiếm source code:

STT	Tên	Kiểu	Ý Nghĩa	Miền giá trị	Giá trị mặc định	Ghi chú
1	Search	Textbox	Tìm kiếm theo từ khóa source code	-	-	-
2	Find	Button	Gửi yêu cầu tìm kiếm	-	-	Sau khi nhấn Find sẽ thực hiện tìm kiếm theo thông tin đã nhập

Danh sách các thành phần giao diện các chức năng Quản lí Users.

STT	Tên	Kiểu	Ý Nghĩa	Miền giá trị	Giá trị mặc định	Ghi chú
1	Search	Textbox	Tìm kiếm theo tên user trong hệ thống	-	-	-
2	Find	Button	Gửi yêu cầu tìm kiếm	-	-	Sau khi nhấn Find sẽ thực hiện tìm kiếm theo thông tin đã nhập
3	Users Manager	Table	Bảng chứa danh sách thông tin về các user trong hệ thống	-	-	Bảng chứa thông tin về user name, Phone, Email, Role, Money, Status.
4	Edit	Button	Thực hiện chức năng chỉnh sửa.	-	Thông tin cá nhân từ database	Sau khi nhấn edit sẽ hiện ra form để điền thông tin cá nhân mới và button Save.
5	Your Account	Form	Hiển thị thông tin cá nhân hiện tại	-	Thông tin cá nhân từ database	Hiển thị thông tin cá nhân (User name, Phone, email, Role, Status)
6	Save	Button	Dùng để lưu lại	-	-	Sau khi nhấn vào Save sẽ lưu thông tin đã sửa vào database.

Danh sách các thành phần giao diện các chức năng Quản lí Tag

STT	Tên	Kiểu	Ý Nghĩa	Miền giá trị	Giá trị mặc định	Ghi chú
1	Thêm	Button	Thêm chuyên mục trong page Forum, và Source	-	-	Sau khi nhấn Thêm sẽ chuyển sang trang để điền thông tin chuyên mục
3	Chuyên mục	Table	Bảng chứa danh sách thông tin về chuyên mục trong page Forum và Source.	-	-	Bảng chứa thông tin (Chuyên mục, Ngày tạo, Chuyên mục cha), Button Edit , Button Delete.
4	Edit	Button	Thực hiện chức năng chỉnh sửa.	-	Thông tin từ database	Sau khi nhấn Edit sẽ hiện ra form để thay đổi tên Chuyên Mục và thay đổi vị trí Thư Mục Cha và button Save.
5	Delete	Button	Thực hiện chức năng xóa	-	-	Xóa một Chuyên mục trong Forum và Source

Danh sách các thành phần giao diện các chức năng Quản lý Bài viết.

STT	Tên	Kiểu	Ý Nghĩa	Miền giá trị	Giá trị mặc định	Ghi chú
1	Thêm	Button	Thêm bài viết trong page Forum.	-	-	Sau khi nhấn Thêm sẽ chuyển sang trang để ghi nội dung bài viết mới cho Forum.
3	Bài viết	Table	Bảng chứa danh sách thông tin về các bài viết trong page Forum.	-	-	Bảng chứa thông tin các bài viết (ID, Tiêu đề, Tác giả, Chuyên mục, Ngày đăng, Trạng thái), Xử lý (Button Edit , Button Delete).
4	Edit	Button	Thực hiện chức năng chỉnh sửa.	-	Thông tin từ database	Sau khi nhấn Edit sẽ hiện ra form để sửa lại thông tin bài viết và button Save.
5	Delete	Button	Thực hiện chức năng xóa	-	-	Xóa Bài viết trong Forum

2. Xử lý

Danh sách các hằng

STT	Hằng	Kiểu	Giá trị
1.	dem	int	1
2.	sqlSessionFactory	sqlSessionFactory	null
3.	GOOGLE_CLIENT_ID	String	1055902144348-1m5kde8jfcivc66mku9rhtktgc5j1835.apps.googleusercontent.com
4.	GOOGLE_CLIENT_SECRET	String	KPFLh_nx7REljh5VA5FYDr0j
5.	GOOGLE_REDIRECT_URI	String	https://localhost:8443/open4um/api/loginGmail
6.	GOOGLE_LINK_GET_TOKEN	String	https://accounts.google.com/o/oauth2/token
7.	GOOGLE_LINK_GET_USER_INFO	String	https://www.googleapis.com/oauth2/v1/userinfo?access_token=
8.	GOOGLE_GRANT_TYPE	String	authorization_code
9.	FACEBOOK_APP_ID	String	1041055959643557
10.	FACEBOOK_APP_SECRET	String	314f18ba0e60fc7093975ca7f990f4ed
11.	FACEBOOK_REDIRECT_URL	String	https://localhost:8443/open4um/api/loginFB
12.	FACEBOOK_LINK_GET_TOKEN	String	https://graph.facebook.com/oauth/access_token?client_id=%s&client_secret=%s&redirect_uri=%s&code=%s

Danh sách các biến

STT	Biến	Kiểu	Ý nghĩa	Ghi chú
1.	userService			
2.	googleUtils			
3.	CategoryService		Lưu trữ các danh mục của web	
4.	SourceService			
5.	OrderHistoryService		Lịch sử tải xuống source code	
6.	ProductService		Các thuộc tính của bài viết tại forum	
7.	TagRoleService			
8.	CommunityService			
9.	CommentService		Lưu trữ các thuộc tính của bình luận	
10.	ReportService		Nội dung đánh giá của mỗi source	
11.	HistoryMoneyService		Các thuộc tính của lịch sử nạp tiền	
12.	LikeProduct		Lưu trữ lượt like của Product	
13.	MessageService		Các thuộc tính của tính năng message	
14.	SearchService		Nhận giá trị tìm kiếm theo tên source code đã upload	
15.	UploadService		Nhận yêu cầu upload source code	

16.	RatingService		Đánh giá của mỗi source	
17.	TagService			
18.	reportname	String	Lưu trữ tên của báo cáo	
19.	username	String	Lưu trữ tên của user	
20.	productid	int		
21.	reportdate	String	Lưu trữ ngày của báo cáo	
22.	cmtid	int		
23.	ctgname	String	Lưu trữ tên của thể loại sản phẩm	
24.	ctgdate	String	Lưu trữ ngày của thể loại sản phẩm	
25.	parent	String		
26.	userid	int	Nhận giá trị id của user	
27.	cmtname	String		
28.	money	int	Nhận giá trị money	
29.	sourceid	int	Nhận giá trị id của source	
30.	id	String	Nhận giá trị id	
31.	email	String	Nhận giá trị email	
32.	verified_email	boolean		
33.	Name	String	Lưu trữ tên của user	
34.	given_name	String		
35.	family_name	String		
36.	link	String	Lưu trữ liên kết	
37.	picture	String	Lưu trữ ảnh của bài viết	

38.	post	int	Lưu trữ bài đăng	
39.	like	int	Lưu trữ lượt like	
40.	proid	int		
41.	messid	int		
42.	senduserid	int		
43.	sendusername	String		
44.	content	String	Lưu trữ nội dung	
45.	title	String		
46.	avatar	String	Lưu trữ ảnh đại diện user	
47.	image	String	Lưu trữ ảnh của bài đăng	
48.	ctgid	int	Lưu trữ id của thể loại sản phẩm	
49.	stateid	int		
50.	datepost	String	Lưu trữ ngày của bài đăng	
51.	time	String	Lưu trữ thời gian	
52.	views	Integer	Nhận giá trị lượt xem	
53.	phone	String	Lưu trữ số điện thoại	
54.	roleaccount_name	String		
55.	status	String	Lưu trữ trạng thái	
56.	reason	String		
57.	statename	String		
58.	roleaccountId	Integer		
59.	url	String		
60.	tagProductid	Integer	Lưu trữ id của danh mục sản phẩm	
61.	tagid	Integer	Lưu trữ id của danh mục	

62.	tagname	String	Lưu trữ tên của danh mục	
63.	dislikes	Integer	Lưu trữ lượt dislikes	
64.	sourcename	String		
65.	price	Double		
66.	roleid	int		
67.	roleaccount_name	String		
68.	cartid	Integer	ID bài đăng theo ID user	
69.	parentid	Integer		
70.	hismid	Integer		
71.	discription	String		
72.	receiveuserid	Integer		
73.	orid	Integer		
74.	rateid	Integer		
75.	ratevalue	Integer		
76.	ratename	String		
77.	avgStart	float		
78.	reportid	Integer	Lưu trữ id của report	
79.	roleaccountName	String		
80.	roleUserId	Integer		
81.	size	String		
82.	contentdetails	String		
83.	downloads	Integer	Lưu trữ lượt tải về của source code	
84.	totalproduct	int		
85.	Tag_productid	Integer		
86.	fullname	String	Lưu trữ tên đầy đủ của user	
87.	fbid	String	Lưu trữ id của fb	
88.	token	String		
89.	emailid	String	Lưu trữ id của email	
90.	description	String		

Danh sách các hàm

STT	Hàm	Tham số	Kiểu trả về	Thuật giải	Ý nghĩa	Ghi chú
1	getAll (Model)	Model	List<UserLoginDto>		Lấy tất cả dữ liệu	
2	showform (@RequestParam int userid,User ,UserLoginDto, Model)	@RequestParam int userid,User ,UserLoginDto, Model	List<UserLoginDto>		Hiện thị giao diện forum	
3	Search (@RequestParam String username,UserLoginDto, Model)	@RequestParam String username,UserLoginDto, Model	List<UserLoginDto>	Thuật toán tìm kiếm vét cạn	Tìm kiếm thông tin	
4	author (Model)	Model	String			
5	register (User, Model, RoleUser)	User, Model, RoleUser	String			
6	loginFB (HttpServletRequest, Model)	HttpServletRequest, Model	String		Đăng nhập bằng fb	
7	loginGmail (HttpServletRequest)	HttpServletRequest	String		Đăng nhập bằng gmail	
8	showCategory (Model)	Model	List<Category>		Hiện thị sản phẩm	

9	readMore (@RequestBody int)	@RequestBody int	List<Source>		Xem thêm chi tiết	
10	ListSearchSource (String)	String	List<Source>		Danh sách tìm kiếm source	
11	getInstance ()		SqlSessionFactory			
12	getToken (String)	String	String		Lấy link token	
13	getUserInfo (String)	String	GooglePojo		Lấy thông tin người dùng	
14	buildUser (GooglePojo)	GooglePojo	UserDetails			
15	encode (String, String)	String	String	Thuật toán Hashing	Mã hóa	
16	buildUser (User)	User	UserDetails			
17	encoder ()		PasswordEncoder	Thuật toán Hashing	Mã hóa	
18	configureGlobal	AuthenticationManagerBuilder			AuthenticationManager	

	(AuthenticationManagerBuilder)				agerBuilder	
19	authenticationManagerBean()		AuthenticaitonManager			
20	configure (WebSecurity)	WebSecurity			cấu hình	
21	configure (HttpSecurity)	HttpSecurity			cấu hình	
22	SpringSecurityInitializer()					
23	loadUser (Model)	Model	String		Xử lý thông tin người dùng	
24	edit (UserLoginDto, RedirectAttributes)	UserLoginDto, RedirectAttributes	String		Chỉnh sửa thông tin tài khoản	
25	Index (Model, Model, Model, Model, Model)	Model	String			
26	listbaiviet (Model, Model)	Model	String		Danh sách bài viết	
27	postDetails (int, Model)	int, Model	String			
28	updatePost (ProductRoleDto)	ProductRoleDto	String		Cập nhật	

					lại bài viết	
29	addPostAdmin()		String		Thêm bài viết mới	
30	postDataNews(Product)	Product	String			
31	delPost(int)	int	String		Xóa bài viết	
32	like(@RequestParam("idpost"))	idpost	String		Tương tác thích bài viết	
33	like2(@RequestParam("idpost"))	idpost	String		Tương tác thích bài viết	
34	indexPage(Model)	Model	String			
35	showPageSource(Model, int, SourceDto)	Model, int, SourceDto	String		Hiển thị trang bán source	
36	page3(Model, int, int)	Model, int	String			
37	indexCategory()		String		Trang hiện thị các	

					sản phẩm	
38	indexAddCategory (Model)	Model	String		Trang thêm sản phẩm	
39	indexAddCategoryPost (Model, String, int)	Model, String, int	String		Trang đăng các sản phẩm	
40	getCategory ()		String		Lấy thông tin của sản phẩm bán	
41	indexEditCategory (Model, int)	Model, int	String			
42	indexEditCategoryPost (Model, int, String, int)	Model, int, String, int	String			
43	indexDeleteCategory (Model, int)	Model, int	String			
44	indexDeleteCategoryPost (Model, int)	Model, int	String			
45	indexPage (int, String, Model)	int, String, Model	String			
46	Community (Model model, @PathVariable("ctgid") int ctgid)	Model model, @PathVariable("ctgid") int ctgid	String			

47	uploadFile (HttpServletRequest, Model, UploadProductDto, MultipartFile, HttpServletResponse)	HttpServletRequest, Model, UploadProductDto, MultipartFile, HttpServletResponse	String		đẩy file source lên database	
48	forum (Model)	Model	String			
49	postForum (@PathVariable(value="proid") int proid)	@PathVariable(value="proid") int proid	String			
50	getCategory (String)	String	Category		Lấy thông tin sản phẩm	
51	postForumAPI (String, HttpServletRequest)	String, HttpServletRequest	PostDto		đẩy giao diện forum	
52	postLikeForum (String)	String	Integer		Like bài viết của forum	
53	postCommentAPI (String)	String	List<CommentProductDto>			
54	addReply (@RequestBody ReplyVO reply)	@RequestBody ReplyVO reply	List<CommentProductDto>			
55	addComment (@RequestBody ReplyVO reply)	@RequestBody ReplyVO reply	List<CommentProductDto>			
56	ReportComment (String)	String	Comment			
57	ReportProduct (String)	String	Product			

58	reportPostForum (int)	int	String			
59	reportForum (int, int)	int, int	String			
60	AddReport (AddReportDto)	AddReportDto	boolean			
61	napTien ()		String		Nạp tiền vào tài khoản	
62	AddReport (String)	String	User			
63	CountPost (String)	String	InfoUserDto			
64	historyMoney (Model)	Model	String		Xem lịch sử nạp tiền	
65	searchInput (Model, String)	Model, String	String			
66	delete (Model, Integer)	Model, Integer	String			
67	Index (Model)	Model	String			
68	login ()		StringString			
69	error ()		String		Báo lỗi	
70	register ()		String			
71	searchAjax (@RequestParam("search") String key)	@RequestParam("search") String key	List<search>			
72	searchForum (@RequestParam("keyword") String key, Model model)	@RequestParam("keyword") String key, Model	String	Thuật toán vét cạn	Tìm kiếm trong page Forum	

73	checkDownload (@RequestBody Body DownloadDto download)	@RequestBody DownloadDto download	Map			
74	indexPage2 (Model model, @PathVariable(name="pageNo") int pageNo)	Model model, @PathVariable(name="pageNo") int pageNo	String			
75	indexPage (Model)	Model	String			
76	indexPage2 (Model, int)	Model, int	String			
77	loadSourceTag (Model model, @PathVariable int)	Model model, @PathVariable int	String			
78	insertSource (String, String, int, MultipartFile, String, MultipartFile, String, String, HttpServletRequest, Model)	String, int, MultipartFile, HttpServletRequest, Model				
79	test1 (int, String, Model, SourceDto)	int, String, Model, SourceDto	String			
80	insertchat (Model, Integer, String)	Model, Integer, String	String			
81	boxchat (Model, Integer)	Model, Integer	String			
82	Message ()		List<MessgeIndexDto>			
83	chat (Model)		String			
84	selectAll ()		MessageDto			
85	likePosts (@RequestBody String idpro)	@RequestBody String idpro	int			
86	Job (Model)	Model	String			

3. Dữ liệu

Danh sách các bảng

Stt	Bảng	Ý nghĩa	Ghi chú
1	Cart	ID bài đăng theo ID user	
2	Category	Lưu trữ các danh mục của web	
3	Comment	Lưu trữ các thuộc tính của bình luận	
4	Historymoney	Các thuộc tính của lịch sử nạp tiền	
5	Message	Các thuộc tính của tính năng message	
6	Orderhistory	Lịch sử tải xuống source code	
7	Product	Các thuộc tính của bài viết tại forum	
8	Rating	Đánh giá của mỗi source	
9	Report	Nội dung đánh giá của mỗi source	
10	Role	Các phân quyền người dùng	1: user 2: censor 3: admin
11	Roleaccount		
12	Role_user	Phân quyền cho mỗi user	
13	Source	Các thuộc tính của source	
14	Stateproduct	Trạng thái của bài viết	1: Chưa duyệt 2: Đã duyệt
15	Tag	Danh sách các danh mục	
16	Tag_product	Phân loại các danh mục	1: Danh mục forum 2: Danh mục code

17	User	Các thuộc tính của user	
----	------	-------------------------	--

Danh sách các thuộc tính của bảng Cart

Stt	Thuộc tính	Kiểu	Ràng buộc	Giá trị khởi động	Ghi chú
1	cartid	int(11)	Not null		Primary key, auto_increment
2	proid	int(11)	Not null		FK_cart_proid_product_proid
3	userid	int(11)	Not null		FK_cart_userid_user_userid

Danh sách các thuộc tính của bảng Category

Stt	Thuộc tính	Kiểu	Ràng buộc	Giá trị khởi động	Ghi chú
1	ctgid	int(11)	Not null		Primary key, auto_increment
2	ctgname	varchar(45)			
3	ctgdate	varchar(45)			
4	parentid	int(11)	Not null		
5	url	varchar(100)			

Danh sách các thuộc tính của bảng Comment

Stt	Thuộc tính	Kiểu	Ràng buộc	Giá trị khởi động	Ghi chú
1	cmtid	int(11)	Not null		Primary key, auto_increment
2	cmtname	varchar(45)			
3	datecmt	timestamp	Null default null		
4	userid	int(11)			FK_comment_userid_user_userid
5	like	int(11)			
6	dislikes	int(11)			
7	parent	int(11)			
8	productid	int(11)			FK_comment_productid_product_proid
9	sourceid	int(11)			FK_comment_sourceid_source_sourceid

Danh sách các thuộc tính của bảng Historymoney

Stt	Thuộc tính	Kiểu	Ràng buộc	Giá trị khởi động	Ghi chú
1	hismid	int(11)	Not null		Primary key, auto_increment
2	money	double			
3	date	timestamp	Null default null		
4	discription	varchar(200)			
5	userid	int(11)	Not null		FK_historymoney_userid_user_userid

Danh sách các thuộc tính của bảng Massage

Stt	Thuộc tính	Kiểu	Ràng buộc	Giá trị khởi động	Ghi chú
1	messid	int(11)	Not null		Primary key, auto_increment
2	senduserid	int(11)			FK_message_senduserid_user_userid
3	receiveuserid	int(11)			FK_message_receiveuserid_user_userid
4	content	text			
5	datemsg	timestamp	Null default null		

Danh sách các thuộc tính của bảng Orderhistory

Stt	Thuộc tính	Kiểu	Ràng buộc	Giá trị khởi động	Ghi chú
1	orid	int(11)	Not null		Primary key, auto_increment
2	orderdate	timestamp	Null default null		

3	userid	int(11)	Not null		FK_orderhistory_userid_user_userid
4	sourceid	int(11)			FK_orderhistory_sourceid_source_sourceid

Danh sách các thuộc tính của bảng Product

Stt	Thuộc tính	Kiểu	Ràng buộc	Giá trị khởi động	Ghi chú
1	proid	int(11)	Not null		Primary key, auto_increment
2	title	varchar(200)			
3	ctgid	int(11)	Not null		FK_product_category
4	like	int(11)			
5	views	int(11)			
6	datepost	varchar(50)			
7	content	text			
8	image	varchar(45)			
9	userid	int(11)	Not null		FK_product_user
10	stateid	int(11)	Not null		FK_product_stateid_stateProduct_stateid
11	reason	text			
12	dislikes	int(11)			

Danh sách các thuộc tính của bảng Rating

Stt	Thuộc tính	Kiểu	Ràng buộc	Giá trị khởi động	Ghi chú
1	rateid	int(11)	Not null		Primary key, auto_increment
2	ratevalue	int(11)			
3	ratename	varchar(45)			
4	sourceid	int(11)			FK_rating_sourceid_source_sourceid

Danh sách các thuộc tính của bảng Report

Stt	Thuộc tính	Kiểu	Ràng buộc	Giá trị khởi động	Ghi chú
1	reportid	int(11)	Not null		Primary key, auto_increment
2	reportname	text	Not null		
3	userid	int(11)	Not null		FK_report_userid_user_userid
4	productid	int(11)			FK_report_productid_product_proid
5	reportdate	timestamp	Null default null		
6	cmtid	int(11)			FK_report_cmtid_comment_cmtid

Danh sách các thuộc tính của bảng Role

Stt	Thuộc tính	Kiểu	Ràng buộc	Giá trị khởi động	Ghi chú
1	roleid	int(11)	Not null		Primary key, auto_increment
2	roleaccount	varchar(45)			

Danh sách các thuộc tính của bảng Roleaccount

Stt	Thuộc tính	Kiểu	Ràng buộc	Giá trị khởi động	Ghi chú
1	roleaccount_id	int(11)	Not null		Primary key, auto_increment
2	roleaccount_name	varchar(45)			

Danh sách các thuộc tính của bảng Role_user

Stt	Thuộc tính	Kiểu	Ràng buộc	Giá trị khởi động	Ghi chú
1	role_user_id	int(11)	Not null		Primary key, auto_increment
2	userid	int(11)	Not null		FK_role_user_user
3	roleid	int(11)	Not null		FK_role_user_role

Danh sách các thuộc tính của bảng Source

Stt	Thuộc tính	Kiểu	Ràng buộc	Giá trị khởi động	Ghi chú
1	sourceid	int(11)	Not null		Primary key, auto_increment
2	date	datetime			
3	sourcename	varchar(500)			
4	size	varchar(45)			
5	contentdetails	varchar(1000)			
6	title	varchar(45)			
7	userid	int(11)			FK_source_userid_user_userid
8	ctgid	int(11)			FK_source_ctgid_category_ctgid
9	price	int(11)			
10	avatar	varchar(500)			
11	stateid	int(11)			FK_source_stateid_stateProduct_stateid
12	views	int(11)			
13	downloads	int(11)			

Danh sách các thuộc tính của bảng Stateproduct

Stt	Thuộc tính	Kiểu	Ràng buộc	Giá trị khởi động	Ghi chú
1	stateid	int(11)	Not null		Primary key, auto_increment
2	statename	varchar(45)			

Danh sách các thuộc tính của bảng Tag

Stt	Thuộc tính	Kiểu	Ràng buộc	Giá trị khởi động	Ghi chú
1	tagid	int(11)	Not null		Primary key, auto_increment
2	tagname	varchar(200)			

Danh sách các thuộc tính của bảng Tag_product

Stt	Thuộc tính	Kiểu	Ràng buộc	Giá trị khởi động	Ghi chú
1	tag_productid	int(11)	Not null		Primary key, auto_increment
2	tagid	int(11)	Not null		FK_tag_product_tagid_tag_tagid
3	productid	int(11)	Not null		FK_tag_product_productid_product_proid

Danh sách các thuộc tính của bảng User

Stt	Thuộc tính	Kiểu	Ràng buộc	Giá trị khởi động	Ghi chú
1	userid	int(11)			Primary key, auto_increment
2	username	varchar(45)			
3	password	varchar(200)			
4	phone	varchar(45)			
5	email	varchar(45)			
6	status	varchar(45)			
7	avatar	varchar(200)			
8	money	double			
9	fbid	varchar(50)			
10	emailid	varchar(50)			

V. Kết luận

1. Môi trường phát triển ứng dụng

- Hệ điều hành windows 10.
- Hệ quản trị CSDL: MySQL.
- Công cụ xây dựng ứng dụng: Eclipse.
- Mô hình tổ chức code: MVC.

2. Môi trường triển khai ứng dụng

- Hệ điều hành windows.

- Máy chủ Tomcat 9.

3. Kết quả

Phần mềm quản lý kho đã hoàn thành một số chức năng như sau:

- Đăng nhập.
- Đăng ký tài khoản
- Quản lý Profile
- Lịch sử update
- Lịch sử nạp tiền.
- Nhắn tin.
- Trang diễn đàn.
- Tìm kiếm.
- Quản lý user.
- Quản lý bài viết
- Quản lý thư mục
- Quản lý tag