

# **KẾ HOẠCH LÀM VIỆC TUẦN 8**

**Viện Công nghệ thông tin và Truyền thông  
2021**

# Nhắc lại

Tổng cộng có các API sau:

signup, login, logout, get user info, set\_user\_info,  
add post, get post, get list posts, check new item,  
edit post, delete post, report, set comment,  
get comment, like, edit comment, del comment, search,  
set request friend, get requested friend,  
set accept friend, get user friends, change\_password,  
set block diary, get conversation, delete message,  
get list conversation, delete conversation

## Các API thêm vào:

set\_official\_account, check\_verify\_code, del\_saved\_search,  
get\_list\_suggested\_friends, get\_verify\_code,  
get\_saved\_search,

**admin\_api:** get\_admin\_permission, get\_user\_list, set\_role,  
get\_analyst\_result, set\_user\_state, delete\_user,  
get\_user\_basic\_info

# Mục lục

1. API Chức năng đổi mật khẩu
2. Giao diện chức năng đổi mật khẩu
3. API Sửa thông tin cá nhân
4. Giao diện sửa thông tin cá nhân
5. API lấy bạn bè đề nghị
6. Giao diện lấy bạn bè đề nghị
7. API lấy danh sách từ khóa đã tìm kiếm
8. Giao diện danh sách từ khóa đã tìm kiếm

# Mục lục

1. **API Chức năng đổi mật khẩu**
2. Giao diện chức năng đổi mật khẩu
3. API Sửa thông tin cá nhân
4. Giao diện sửa thông tin cá nhân
5. API lấy bạn bè đề nghị
6. Giao diện lấy bạn bè đề nghị
7. API lấy danh sách từ khóa đã tìm kiếm
8. Giao diện danh sách từ khóa đã tìm kiếm

# Change\_password

## Input

NO	Tên parameter	Type	NN	Mô tả
1	token	string	0	
2	password	string	0	password hiện tại
3	new_password	string	0	password mới

## Output

NO	Tên parameter	Type	NN	Mô tả
1	code	string	0	(tham khảo phần response common)
2	message	string	0	
3	data	string	0	

# Mô tả change\_password

API thực hiện việc đổi mật khẩu của người dùng

Request dạng **POST**

Tham số: **token**, **password** (mật khẩu cũ của người dùng ) và **new\_password** (mật khẩu mới)

Kết quả đầu ra: Nếu thành công thì mã thông báo thành công được trả về. Nếu không thành công thì sẽ có các thông báo lỗi tương ứng

# Các test case cho change\_password(1)

1. Người dùng truyền đúng mã phiên đăng nhập và các tham số khác.  
Kết quả mong đợi: 1000 | OK (Thông báo thành công), gửi cho ứng dụng các thông tin cần thiết. Ứng dụng KHÔNG lưu mật khẩu mới vào trong thiết bị
2. Người dùng gửi sai mã phiên đăng nhập (mã bị trống hoặc quá ngắn hoặc mã phiên đăng nhập cũ).  
Kết quả mong đợi: ứng dụng sẽ phải đẩy người dùng sang trang đăng nhập.



# Các test case cho change\_password(2)

3. Người dùng truyền đúng mã phiên đăng nhập nhưng hệ thống không thể thiết lập việc xử lý yêu cầu (do lỗi truy cập CSDL chẳng hạn)  
Kết quả mong đợi: thông báo cho người dùng, chẳng hạn như “Không thể kết nối Internet”
4. Người dùng truyền đúng mã phiên đăng nhập. Nhưng người dùng đã bị khóa tài khoản (do hệ thống khóa đi).  
Kết quả mong đợi: ứng dụng sẽ phải đẩy người dùng sang trang đăng nhập.

# Các test case cho change\_password (3)

5. Người dùng truyền đúng mã phiên đăng nhập, và các tham số khác nhưng mật khẩu cũ không đúng.  
Kết quả mong đợi: Ứng dụng tự kiểm tra mật khẩu trước khi gửi (không chứa ký tự đặc biệt, đảm bảo đủ dài).  
Nếu không có gì sai thì vẫn gửi lên và khi hệ thống báo lỗi về cho ứng dụng, ứng dụng phải báo là mật khẩu cũ không đúng.

# Các test case cho change\_password (4)

6. Người dùng truyền đúng mã phiên đăng nhập, và các tham số khác đầy đủ nhưng trong giao diện thì người dùng nhập hai mật khẩu cũ khác nhau.  
Kết quả mong đợi: ứng dụng phải tự kiểm tra để đảm bảo hai mật khẩu cũ giống nhau.

# Các test case cho change\_password (4)

7. Người dùng truyền đúng mã phiên đăng nhập, và các tham số khác nhưng mật khẩu mới không hợp lệ (không đảm bảo dài ngắn hoặc chứa ký tự đặc biệt hoặc giống mật khẩu cũ).

Kết quả mong đợi: Ứng dụng tự kiểm tra mật khẩu trước khi gửi. Nếu lỡ gửi lên thì hệ thống **PHẢI** báo lỗi về cho ứng dụng, ứng dụng phải báo là mật khẩu mới không đúng (hoặc báo là một trong hai mật khẩu không hợp lệ).

# Các test case cho change\_password (5)

8. Người dùng truyền đúng mã phiên đăng nhập, và các tham số khác đầy đủ nhưng mật khẩu mới gần giống mật khẩu cũ. Xâu con chung dài nhất của hai mật khẩu chiếm 80% trở lên kích thước của mật khẩu mới.  
Kết quả mong đợi: ứng dụng phải tự kiểm tra để đảm bảo hai mật khẩu phải đủ khác nhau. Nếu lỗi gửi lên server thì hệ thống phải cũng kiểm tra. Khi báo lỗi về cho ứng dụng thì ứng dụng chỉ biết tham số bị lỗi. Ứng dụng cần kiểm tra lại xâu con chung của hai mật khẩu.

# Các test case cho change\_password (6)

9. Người dùng truyền đúng mã phiên đăng nhập, và các tham số khác nhưng mật khẩu mới giống với một mật khẩu đã được dùng từ trước đây. Kết quả mong đợi: Miễn mật khẩu mới không giống mật khẩu hiện tại là được. Hệ thống chưa lưu các mật khẩu theo thời gian.

# Mục lục

1. API Chức năng đổi mật khẩu
2. **Giao diện chức năng đổi mật khẩu**
3. API Sửa thông tin cá nhân
4. Giao diện sửa thông tin cá nhân
5. API lấy bạn bè đề nghị
6. Giao diện lấy bạn bè đề nghị
7. API lấy danh sách từ khóa đã tìm kiếm
8. Giao diện danh sách từ khóa đã tìm kiếm

# Giao diện đổi mật khẩu (1)

9:42

← Cập nhật mật khẩu

Mật khẩu phải gồm chữ và số, không được chứa năm sinh, username và tên Zalo của bạn.

Mật khẩu hiện tại: HIỆN ✓

Mật khẩu mới: ✓

✗

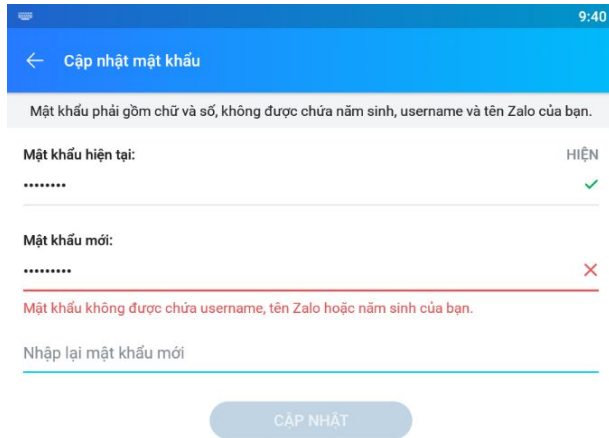
CẬP NHẬT

Yêu cầu khi đổi mật khẩu:

- Nhập đúng mật khẩu cũ
- Nhập mật khẩu mới phải gồm chữ và số, không được chứa năm sinh, username và tên Zalo của người dùng



# Giao diện đổi mật khẩu (2)



9:40

← Cập nhật mật khẩu

Mật khẩu phải gồm chữ và số, không được chứa năm sinh, username và tên Zalo của bạn.

Mật khẩu hiện tại: ..... HIỆN ✓

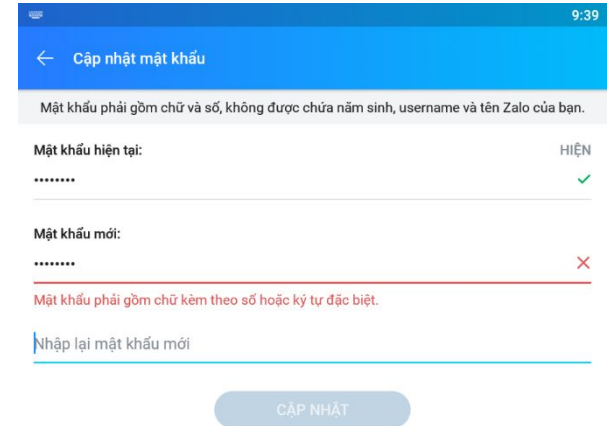
Mật khẩu mới: ..... ✗

Mật khẩu không được chứa username, tên Zalo hoặc năm sinh của bạn.

Nhập lại mật khẩu mới

CẬP NHẬT

Nếu người dùng  
nhập không đúng  
định dạng giao diện  
sẽ hiển thị lỗi tương  
ứng



9:39

← Cập nhật mật khẩu

Mật khẩu phải gồm chữ và số, không được chứa năm sinh, username và tên Zalo của bạn.

Mật khẩu hiện tại: ..... HIỆN ✓

Mật khẩu mới: ..... ✗

Mật khẩu phải gồm chữ kèm theo số hoặc ký tự đặc biệt.

Nhập lại mật khẩu mới

CẬP NHẬT

# Mục lục

1. API Chức năng đổi mật khẩu
2. Giao diện chức năng đổi mật khẩu
3. **API Sửa thông tin cá nhân**
4. Giao diện sửa thông tin cá nhân
5. API lấy bạn bè đề nghị
6. Giao diện lấy bạn bè đề nghị
7. API lấy danh sách từ khóa đã tìm kiếm
8. Giao diện danh sách từ khóa đã tìm kiếm

# Set\_user\_info

## Input

NO	Tên parameter	Type	NN	Mô tả
1	token	string	O	
3	username	string	X	
4	description	string	X	
5	avatar	string	X	
8	address	string	X	
9	city	string	X	
10	country	string	X	
11	cover_image	string	X	
12	link	string	X	

## Output

NO	Tên parameter	Type	NN	Mô tả
1	code	string	O	(tham khảo phần response common)
2	message	string	O	
3	data	string	O	
	avatar	string	X	
	cover_image	string	X	
	link	string	X	
	city	string	X	
	country	string	X	

đường dẫn đến liên kết

# Mô tả set\_user\_info(1)

API thực hiện việc cập nhật thông tin cá nhân của một người dùng

Request dạng: **POST**

Tham số: **token, user\_name, description, avatar, address, city, country, cover\_image, link** (trừ token, các tham số khác tùy chọn)

Kết quả đầu ra: Nếu thành công thì mã thông báo thành công và các dữ liệu khác được trả về. Nếu không thành công thì sẽ có các thông báo lỗi tương ứng.

# Mô tả set\_user\_info(2)

Trường hợp người dùng cập nhật ảnh avatar và cover\_image thì cần chú ý:

1. Do avatar là ảnh cá nhân cần hiển thị ở nhiều nơi nên nhìn chung ứng dụng sẽ tự biết lưu cache (người dùng không xóa được cache này) để tiết kiệm băng thông.
2. Khi người dùng cập nhật avatar, server có hai tùy chọn:  
(i) chỉ đổi file, đường dẫn vẫn giữ nguyên. (ii) đổi cả file và đổi cả đường dẫn.
3. Nên chọn cách thứ hai.

# Mô tả set\_user\_info(3)

Chức năng cho phép người dùng sửa thông tin của bản thân bao gồm:

1. Ảnh đại diện
2. Tên

Kết quả: Lưu thông tin người dùng thành công và chuyển sang trang xem thông tin cá nhân

# Các test case cho set\_user\_info(1)

1. Người dùng truyền đúng mã phiên đăng nhập và các tham số khác.  
Kết quả mong đợi: 1000 | OK (Thông báo thành công), gửi cho ứng dụng các thông tin cần thiết. Nếu có cập nhật avatar thì sẽ lưu lại đường dẫn.
2. Người dùng gửi sai mã phiên đăng nhập (mã bị trống hoặc quá ngắn hoặc mã phiên đăng nhập cũ).  
Kết quả mong đợi: ứng dụng sẽ phải đẩy người dùng sang trang đăng nhập.

# Các test case cho set\_user\_info (2)

3. Người dùng truyền đúng mã phiên đăng nhập nhưng hệ thống không thể thiết lập việc xử lý yêu cầu (do lỗi truy cập CSDL chẳng hạn).  
Kết quả mong đợi: thông báo cho người dùng, chẳng hạn như “Không thể kết nối Internet”
4. Người dùng truyền đúng mã phiên đăng nhập. Nhưng người dùng đã bị khóa tài khoản (do hệ thống khóa đi).  
Kết quả mong đợi: ứng dụng sẽ phải đẩy người dùng sang trang đăng nhập.



# Các test case cho set\_user\_info (3)

5. Người dùng truyền đúng mã phiên đăng nhập, nhưng tham số user\_name bị sai định dạng (bị trống hoặc có chứa con số hoặc ký tự đặc biệt khác underscore, hoặc có ký tự đặc biệt ở đầu tiên hoặc quá dài).  
Kết quả mong đợi: Ứng dụng cố gắng tự bắt lỗi này trước khi gửi. Nếu lỗi gửi thì ứng dụng hiển thị thông báo phù hợp về lỗi này cho người dùng.

# Các test case cho set\_user\_info (4)

6. Người dùng truyền đúng mã phiên đăng nhập, và các tham số khác đầy đủ user\_name không phải xâu chuẩn. Kết quả mong đợi: ứng dụng tự chuẩn hóa xâu trước khi gửi lên. Khi cập nhật thành công (phía server) thì ứng dụng cũng chỉ hiện xâu chuẩn.
7. Người dùng truyền đúng mã phiên đăng nhập, và các tham số khác đầy đủ nhưng hệ thống phát hiện rằng đất nước của người dùng không được hỗ trợ bởi hệ thống (chẳng hạn Bắc Triều Tiên - North Korea/NorthKorea). Kết quả mong đợi: Ứng dụng nhận được thông báo sao cho đăng xuất.

# Các test case cho set\_user\_info (5)

8. Người dùng truyền đúng mã phiên đăng nhập, và các tham số khác đầy đủ nhưng trường description quá dài (hơn 150 ký tự). Kết quả mong đợi: Ứng dụng cố gắng tự bắt lỗi này trước khi gửi. Nếu lỡ gửi thì ứng dụng hiển thị thông báo phù hợp về lỗi này cho người dùng
9. Người dùng truyền đúng mã phiên đăng nhập, và các tham số khác đầy đủ (có cả avatar và/hoặc cover\_image và/hoặc link) nhưng hệ thống trả về không có đường dẫn của các trường đó. Kết quả mong đợi: Ứng dụng coi như người dùng không chỉnh sửa các thông tin kia và tự gán giá trị mặc định.

# Các test case cho set\_user\_info (6)

10. Người dùng truyền đúng mã phiên đăng nhập, và các tham số khác đầy đủ nhưng hệ thống phát hiện đường dẫn liên kết là đường dẫn bị cấm (để ví dụ, ta chọn trang [vnhackers.com](http://vnhackers.com)).  
Kết quả mong đợi: hệ thống phải chặn các trang bị cấm, báo cho ứng dụng và ứng dụng có cách hiển thị phù hợp
11. Người dùng truyền đúng mã phiên đăng nhập, và các tham số khác đầy đủ (có cả city và/hoặc country) nhưng hệ thống trả về không có các trường đó.  
Kết quả mong đợi: Ứng dụng coi như người dùng không chỉnh sửa các thông tin kia và tự gán giá trị mặc định.

# Mục lục

1. API Chức năng đổi mật khẩu
2. Giao diện chức năng đổi mật khẩu
3. API Sửa thông tin cá nhân
4. **Giao diện sửa thông tin cá nhân**
5. API lấy bạn bè đề nghị
6. Giao diện lấy bạn bè đề nghị
7. API lấy danh sách từ khóa đã tìm kiếm
8. Giao diện danh sách từ khóa đã tìm kiếm

# Giao diện sửa thông tin cá nhân(1)

9:42

← Cập nhật mật khẩu

Mật khẩu phải gồm chữ và số, không được chứa năm sinh, username và tên Zalo của bạn.

Mật khẩu hiện tại: HIỆN ✓

Mật khẩu mới: ✓

✗

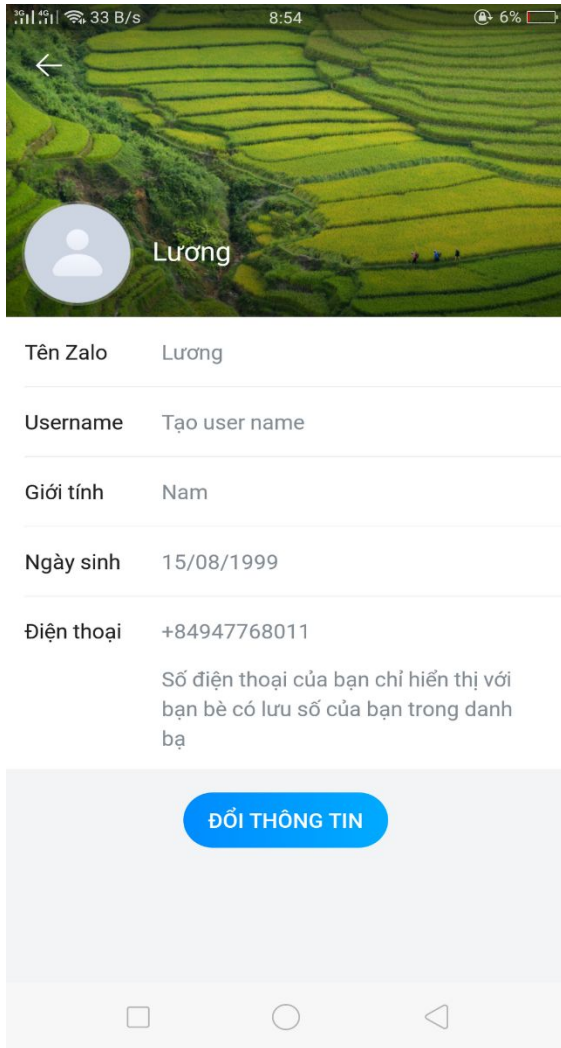
CẬP NHẬT

Yêu cầu khi đổi mật khẩu:

- Nhập đúng mật khẩu cũ
- Nhập mật khẩu mới phải gồm chữ và số, không được chứa năm sinh, username và tên Zalo của người dùng

# Giao diện sửa thông tin cá nhân(2)

Ấn vào sửa đổi thông tin sẽ hiển thị ra một biểu mẫu chỉnh sửa và lưu trữ

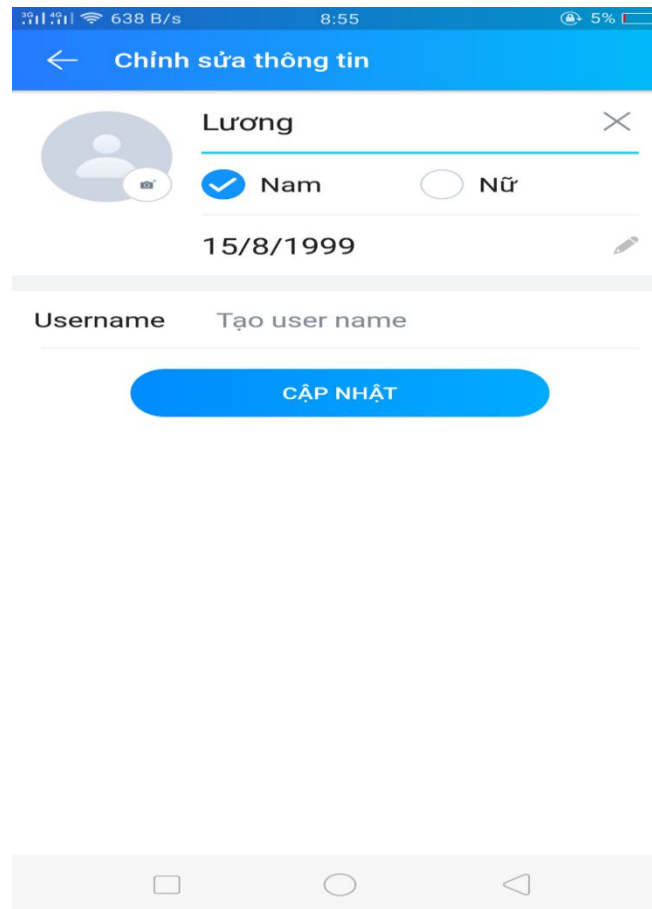


A screenshot of a mobile application's profile page. At the top, there's a header with a back arrow, a circular profile icon, and the name 'Lương'. Below this is a list of fields: 'Tên Zalo' (Zalo Name) with the value 'Lương', 'Username' with the placeholder 'Tạo user name', 'Giới tính' (Gender) set to 'Nam' (Male), 'Ngày sinh' (Date of Birth) set to '15/08/1999', and 'Điện thoại' (Phone Number) set to '+84947768011'. A note below the phone number states: 'Số điện thoại của bạn chỉ hiển thị với bạn bè có lưu số của bạn trong danh bạ' (Your phone number is only visible to friends who have your number saved in their contacts). At the bottom, there is a blue button labeled 'ĐỔI THÔNG TIN' (Change Information).

Tên Zalo	Lương
Username	Tạo user name
Giới tính	Nam
Ngày sinh	15/08/1999
Điện thoại	+84947768011

Số điện thoại của bạn chỉ hiển thị với bạn bè có lưu số của bạn trong danh bạ

**ĐỔI THÔNG TIN**



A screenshot of a mobile application's 'Edit Profile' page. The title bar is blue with a back arrow and the text 'Chỉnh sửa thông tin'. The form fields are: a profile icon with a camera icon, a name field containing 'Lương', a gender selection with 'Nam' (Male) selected and 'Nữ' (Female) as an option, a date of birth field containing '15/8/1999', and a 'Username' field with the placeholder 'Tạo user name'. At the bottom, there is a large blue button labeled 'CẬP NHẬT' (Update).

**Chỉnh sửa thông tin**

Profile Icon	Lương
Gender	<input checked="" type="radio"/> Nam <input type="radio"/> Nữ
Date of Birth	15/8/1999
Username	Tạo user name

**CẬP NHẬT**

# Mục lục

1. API Chức năng đổi mật khẩu
2. Giao diện chức năng đổi mật khẩu
3. API Sửa thông tin cá nhân
4. Giao diện sửa thông tin cá nhân
5. **API lấy bạn bè đề nghị**
6. Giao diện lấy bạn bè đề nghị
7. API lấy danh sách từ khóa đã tìm kiếm
8. Giao diện danh sách từ khóa đã tìm kiếm



# Get\_suggested\_list\_friends

Tên parameter	Type	NN	Mô tả
token	string	0	
index	string	0	
count	string	0	

Tên parameter	Type	NN	Mô tả
code	string	0	(tham khảo phần response common)
message	string	0	
data	string	0	
list_users	string	0	
user_id	string	0	
username	string	0	
avatar	string	0	avatar user
same_friends	string	0	số bạn chung

# Mô tả `get_suggested_list_friends`

API thực hiện việc lấy danh sách gợi ý kết bạn của người dùng

Request dạng **POST**

Tham số: **token, index, count**

Kết quả đầu ra: Nếu thành công thì mã thông báo thành công được trả về, các keyword được lưu sẽ hiện ra. Nếu không thành công thì sẽ có các thông báo lỗi tương ứng

# Testcase cho get\_suggested\_list\_friends(1)

1. Người dùng truyền đúng mã phiên đăng nhập và các tham số khác  
Kết quả mong đợi: 1000 | OK (Thông báo thành công), gửi cho ứng dụng các thông tin cần thiết.
2. Người dùng gửi sai mã phiên đăng nhập (mã bị trống hoặc quá ngắn hoặc mã phiên đăng nhập cũ) còn các tham số khác hợp lệ.  
Kết quả mong đợi: ứng dụng sẽ phải đẩy người dùng sang trang đăng nhập.

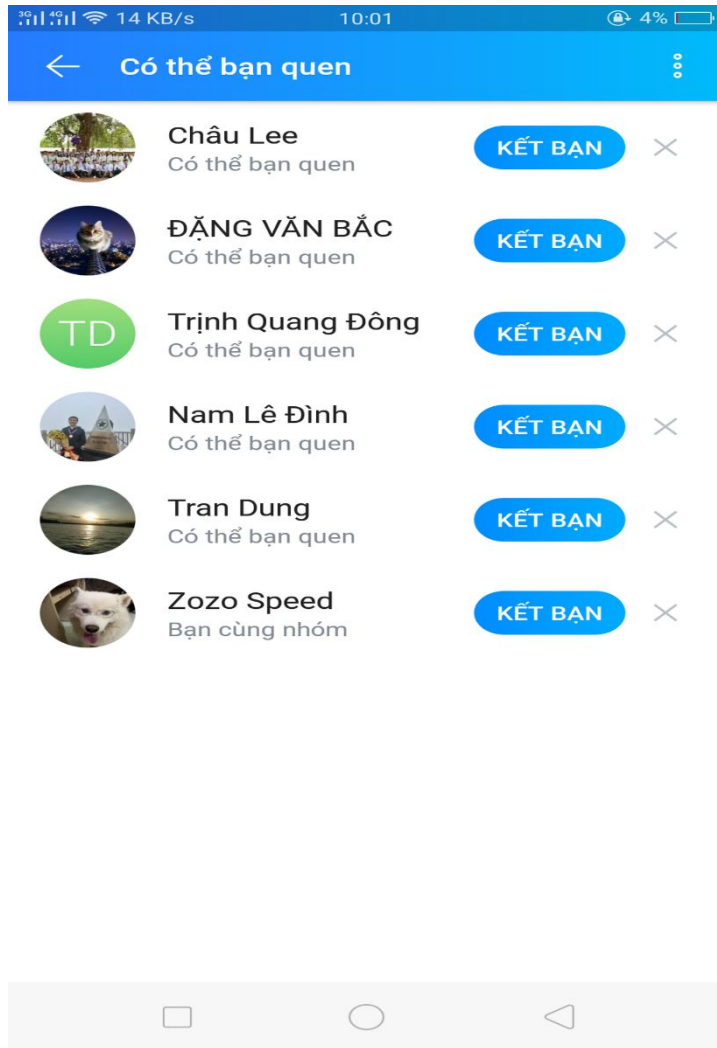
# Testcase cho get\_suggested\_list\_friends(2)

3. Người dùng truyền đúng mã phiên đăng nhập và các tham số khác nhưng hệ thống không thể thiết lập việc xử lý yêu cầu (do lỗi truy cập CSDL chẳng hạn)  
Kết quả mong đợi: thông báo cho người dùng, chẳng hạn như “Không thể kết nối Internet”
4. Người dùng truyền đúng mã phiên đăng nhập và các tham số khác. Nhưng người dùng đã bị khóa tài khoản (do hệ thống khóa đi).  
Kết quả mong đợi: ứng dụng sẽ phải đẩy người dùng sang trang đăng nhập.

# Mục lục

1. API Chức năng đổi mật khẩu
2. Giao diện chức năng đổi mật khẩu
3. API Sửa thông tin cá nhân
4. Giao diện sửa thông tin cá nhân
5. API lấy bạn bè đề nghị
6. **Giao diện lấy bạn bè đề nghị**
7. API lấy danh sách từ khóa đã tìm kiếm
8. Giao diện danh sách từ khóa đã tìm kiếm

# Giao diện get\_suggested\_list\_friends



Sẽ hiển thị danh sách các bạn đề nghị, đây là danh sách kiến nghị được gửi về API `get_suggested_list_friends`

# Mục lục

1. API Chức năng đổi mật khẩu
2. Giao diện chức năng đổi mật khẩu
3. API Sửa thông tin cá nhân
4. Giao diện sửa thông tin cá nhân
5. API lấy bạn bè đề nghị
6. Giao diện lấy bạn bè đề nghị
7. **API lấy danh sách từ khóa đã tìm kiếm**
8. Giao diện danh sách từ khóa đã tìm kiếm

# Get\_saved\_search

## Input

NO	Tên parameter	Type	NN	Mô tả
1	token	string	0	
2	index	string	0	
3	count	string	0	

## Output

NO	Tên parameter	Type	NN	Mô tả
1	code	string	0	(tham khảo phần response common)
2	message	string	0	
3	data	string	0	
	id	string	X	
	keyword	string	X	
	created	string	X	



# Mô tả `get_saved_search`

API thực hiện việc lấy danh sách các keyword tìm kiếm bài viết của người dùng

Request dạng **POST**

Tham số: **token, index, count**

Kết quả đầu ra: Nếu thành công thì mã thông báo thành công được trả về, các keyword được lưu sẽ hiện ra. Nếu không thành công thì sẽ có các thông báo lỗi tương ứng

Chú ý: mặc định người dùng thực hiện thao tác tìm kiếm nào thì hệ thống sẽ lưu keyword đó luôn trên server (trừ hashtag).

# Các testcase get\_saved\_search(1)

1. Người dùng truyền đúng mã phiên đăng nhập và các tham số khác  
Kết quả mong đợi: 1000 | OK (Thông báo thành công), gửi cho ứng dụng các thông tin cần thiết.
2. Người dùng gửi sai mã phiên đăng nhập (mã bị trống hoặc quá ngắn hoặc mã phiên đăng nhập cũ) còn các tham số khác hợp lệ.  
Kết quả mong đợi: ứng dụng sẽ phải đẩy người dùng sang trang đăng nhập.

# Các testcase get\_saved\_search(2)

3. Người dùng truyền đúng mã phiên đăng nhập và các tham số khác, nhưng kết quả trả về có các keyword chưa là xâu chuẩn.  
Kết quả mong đợi: ứng dụng phải chuẩn hóa các từ khóa trước khi hiện lên.
4. Người dùng truyền đúng các tham số nhưng các keyword trả về không theo đúng thứ tự  
Kết quả mong đợi: ứng dụng sẽ cố gắng sắp xếp lại các kết quả tìm kiếm theo đúng thứ tự.

# Các testcase get\_saved\_search(3)

5. Người dùng truyền đúng mã phiên đăng nhập và các tham số khác, nhưng kết quả trả về có một lịch sử tìm kiếm có một trường thông tin không hợp lệ (sai id hoặc sai keyword hoặc sai thời gian tìm kiếm hoặc trùng id).  
Kết quả mong đợi: ứng dụng phải ẩn đi những lịch sử tìm kiếm không có thông tin hợp lệ.

# Các testcase get\_saved\_search(4)

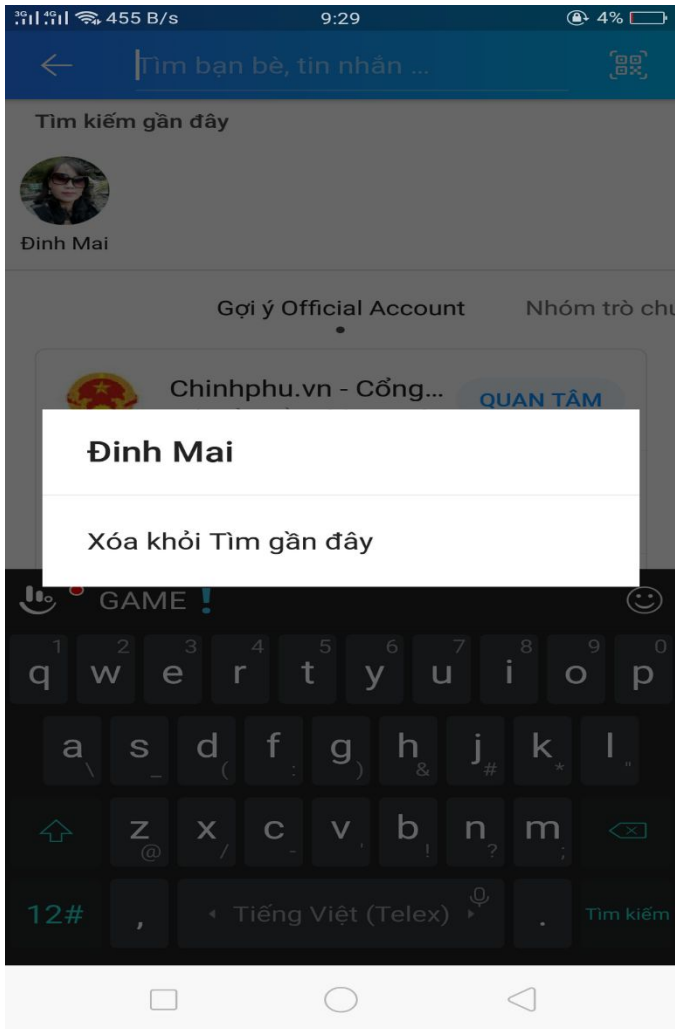
6. Người dùng truyền đúng các tham số nhưng các keyword trả về khiến lịch sử tìm kiếm nhiều hơn 20 và trong đó không có keyword nào trùng nhau  
Kết quả mong đợi: ứng dụng sẽ hiển thị tối đa 20 kết quả trong phần Popup gợi ý từ lịch sử tìm kiếm, nhưng trong Nhật ký hoạt động thì hiển thị tất cả những gì hợp lệ từ phía server trả về..

# Mục lục

1. API Chức năng đổi mật khẩu
2. Giao diện chức năng đổi mật khẩu
3. API Sửa thông tin cá nhân
4. Giao diện sửa thông tin cá nhân
5. API lấy bạn bè đề nghị
6. Giao diện lấy bạn bè đề nghị
7. API lấy danh sách từ khóa đã tìm kiếm
8. **Giao diện danh sách từ khóa đã tìm kiếm**

# Giao diện get\_saved\_search

Sẽ hiển thị danh sách các kết quả đã tìm kiếm



# Hết tuần 8