



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI
HANOI UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

KẾ HOẠCH LÀM VIỆC TUẦN 5

**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_user, 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 Tìm kiếm bạn bè, tin nhắn
2. Giao diện tìm kiếm bạn bè, tin nhắn
3. API danh sách bạn bè
4. Giao diện danh sách bạn bè
5. API cài đặt trạng thái tài khoản người dùng
6. API xóa tài khoản người dùng
7. API lấy thông tin cơ bản của người dùng

Mục lục

1. **API Tìm kiếm bạn bè, tin nhắn**
2. Giao diện tìm kiếm bạn bè, tin nhắn
3. API danh sách bạn bè
4. Giao diện danh sách bạn bè
5. API cài đặt trạng thái tài khoản người dùng
6. API xóa tài khoản người dùng
7. API lấy thông tin cơ bản của người dùng

search(1)

NO	Tên parameter	Type	NN	Mô tả
1	token	string	0	
2	keyword	string	0	
9	user_id	string	0	id người dùng
9	index	String	0	
10	count	String	0	

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	0	
	image	string	X	url hình ảnh

search(2)

video	string	X	Nếu có video sẽ trả về video, nếu không sẽ trả về trường image trên
thumb	string	X	
url	string	X	
like	string	0	số like của bài viết
comment	string	0	số comment của bài viết
is_liked	string	0	kiểm tra User đã like hay chưa
author	string	0	
id	string	0	
username	string	0	
avatar	string	0	
described	string	0	

Mô tả search

API thực hiện việc tìm kiếm người dùng hoặc tin nhắn theo yêu cầu của người dùng

Phương thức: **POST**

Input: **token, id, subject** và **details**

Kết quả đầu ra: 1000|OK - Nếu thành công thì mã thông báo thành công được trả về, các bài viết được tìm thấy sẽ hiện ra. Nếu không thành công thì sẽ có các thông báo lỗi tương ứng

Có thể người dùng viết từ khóa tùy ý nhưng ứng dụng phải tạo ra **xâu chuẩn** từ keyword

Các test case cho search(1)

1. Người dùng truyền đúng mã phiên đăng nhập, các tham số khác phù hợp
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).
Kết quả mong đợi: ứng dụng sẽ phải đẩy người dùng sang trang đăng nhập.

Các test case cho search(2)

3. Người dùng truyền đúng mã phiên đăng nhập, các tham số khác phù hợp nhưng không có kết quả nào được trả về.
Kết quả mong đợi: Hiển thị không tìm thấy kết quả nào.
Có lẽ SV phải tự thiết kế giao diện cho trường hợp này vì thường Zalo sẽ luôn cố tạo ra kết quả trả về.
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.

Các test case cho search(3)

5. Người dùng truyền đúng mã phiên đăng nhập, nhưng sai user_id của người dùng.
Kết quả mong đợi: mã lỗi trả về báo giá trị tham số trả về bị sai. Nhưng tất nhiên ứng dụng sẽ phải có thông báo khác đi
6. Người dùng truyền đúng các tham số nhưng không có keyword.
Kết quả mong đợi: ứng dụng sẽ cố gắng chặn từ trước khi gửi lên server. Nhưng nếu lỡ gửi yêu cầu lên server thì server sẽ báo lỗi về tham số. Ứng dụng có thể không cần hiện lên thông báo gì với lỗi này.

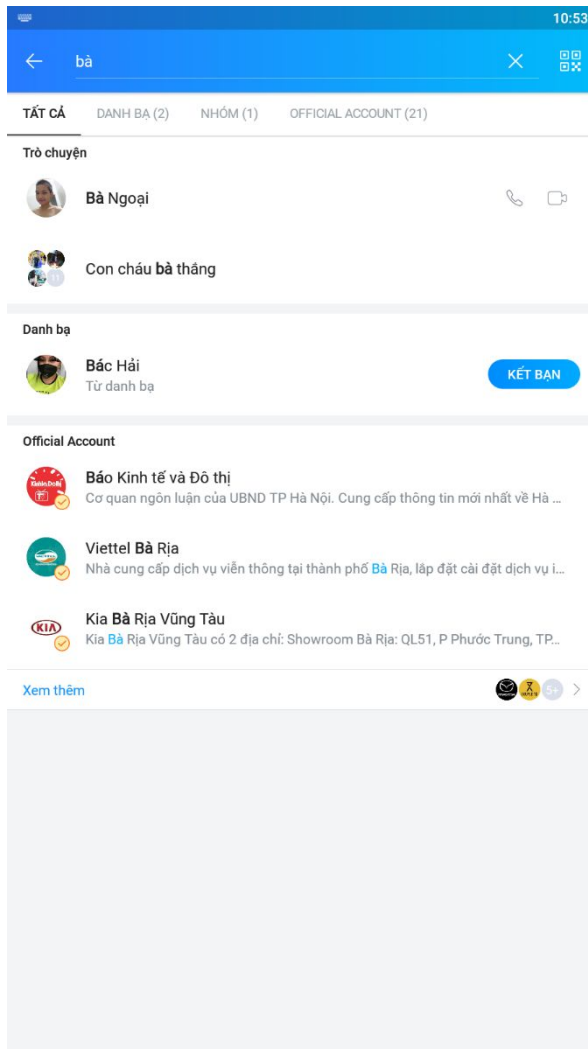
Mục lục

1. API Tìm kiếm bạn bè, tin nhắn
2. **Giao diện tìm kiếm bạn bè, tin nhắn**
3. API danh sách bạn bè
4. Giao diện danh sách bạn bè
5. API cài đặt trạng thái tài khoản người dùng
6. API xóa tài khoản người dùng
7. API lấy thông tin cơ bản của người dùng

Mục lục

1. API Tìm kiếm bạn bè, tin nhắn
2. **Giao diện tìm kiếm bạn bè, tin nhắn**
3. API danh sách bạn bè
4. Giao diện danh sách bạn bè

Giao diện tìm kiếm (1)

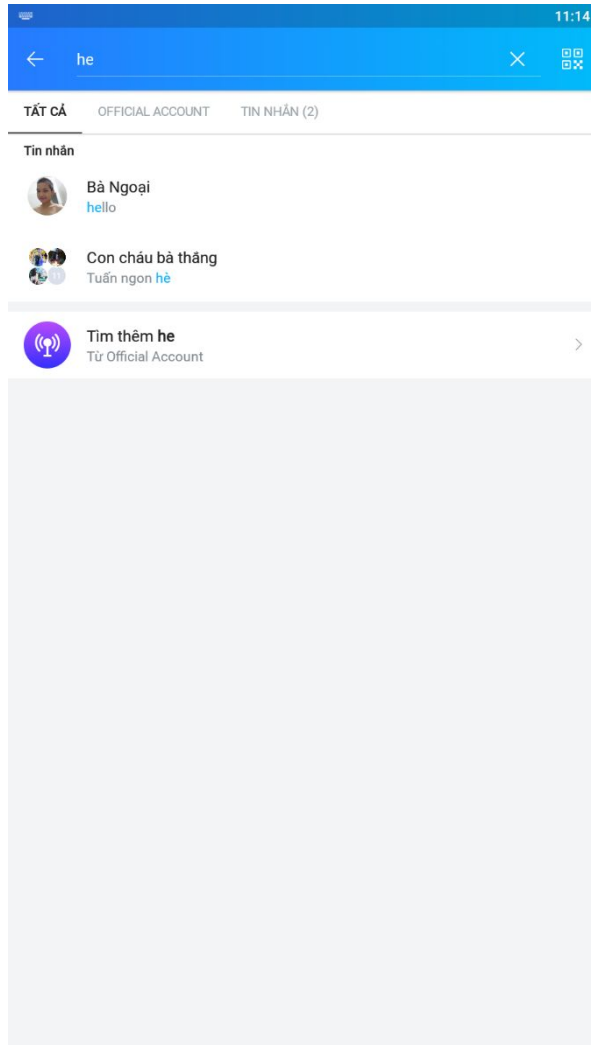


Ứng dụng chỉ tìm kiếm bạn bè, tin nhắn, không có các tài khoản Official Account

Nếu tìm kiếm tin nhắn thì tô xanh tin nhắn đấy

Thanh tìm kiếm luôn nằm trên cùng hệ thống khi di chuyển qua các tab Tin nhắn, Nhật ký, Thêm, Danh sách bạn bè

Giao diện tìm kiếm (2)



Thanh tìm kiếm luôn nằm trên cùng hệ thống khi di chuyển qua các tab Tin nhắn, Nhật ký, Thêm, Danh sách bạn bè

Mục lục

1. API Tìm kiếm bạn bè, tin nhắn
2. Giao diện tìm kiếm bạn bè, tin nhắn
3. **API danh sách bạn bè**
4. Giao diện danh sách bạn bè
5. API cài đặt trạng thái tài khoản người dùng
6. API xóa tài khoản người dùng
7. API lấy thông tin cơ bản của người dùng

get_user_friends

Input

NO	Tên parameter	Type	NN	Mô tả
1	id	string	0	id của bài viết
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	0	
	comment	string	0	
	created	string	0	
	poster	string	0	thông tin người viết comment
	id	string	0	
	name	string	0	
	avatar	string	0	
4	is_blocked	array	0	

Mô tả `get_user_friends`

API thực hiện việc lấy danh sách các người bạn hiện tại của người dùng nào đó

Phương thức: **POST**

Tham số: **token**, **user_id** (nếu bỏ trống tức lấy danh sách bạn của chính người đang đăng nhập), 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

Chỉ chấp nhận tham số **user_id** nếu request là từ phía trang quản trị, ứng dụng nếu truyền **user_id** là của người khác thì sẽ coi là không truyền tham số này.

Các test case cho get_user_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.

Các test case cho get_user_friends (2)

3. Người dùng truyền đúng mã phiên đăng nhập và các tham số khác nhưng không có kết quả nào được trả về.
Kết quả mong đợi: Hiển thị không tìm thấy kết quả nào.
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.

Các test case cho get_user_friends (3)

5. Người dùng truyền đúng mã phiên đăng nhập và các tham số khác, nhưng kết quả trả về có các thông số username hoặc id có giá trị không chuẩn.
Kết quả mong đợi: ứng dụng phải ẩn đi các kết quả không hợp lệ trước khi hiện lên.
6. Người dùng truyền đúng các tham số nhưng các user đã kết bạn trả về không theo đúng thứ tự chữ cái của tên người bạn.
Kết quả mong đợi: ứng dụng sẽ cố gắng sắp xếp lại các kết quả theo đúng thứ tự chữ cái.

Các test case cho get_user_friends (4)

7. Người dùng truyền đúng mã phiên đăng nhập và các tham số khác để lấy các bạn của chính mình, nhưng kết quả trả về có thời gian kết bạn bị sai.
Kết quả mong đợi: ứng dụng vẫn phải hiển thị người bạn này, thời gian kết bạn có thể ẩn đi.
8. Người dùng truyền đúng mã phiên đăng nhập và các tham số khác, nhưng kết quả trả về có số bạn chung **KHÔNG CHUẨN** ở một số người bạn.
Kết quả mong đợi: ứng dụng sẽ không hiển thị số bạn chung ở các người bạn này.

Các test case cho get_user_friends (5)

9. Người dùng truyền đúng mã phiên đăng nhập và các tham số khác để lấy các bạn của một ai đó (khác người dùng), nhưng kết quả trả về có thời gian kết bạn bị sai. Kết quả mong đợi: ứng dụng KHÔNG cần hiển thị thời gian kết bạn.

Các test case cho get_user_friends (6)

10. Người dùng truyền đúng mã phiên đăng nhập và các tham số khác để lấy danh sách bạn của một ai đó (khác người dùng), nhưng kết quả trả về có số bạn chung KHÔNG CHUẨN ở một số người bạn.
Kết quả mong đợi: ứng dụng sẽ không hiển thị số bạn chung ở các yêu cầu này.
11. Người dùng truyền đúng mã phiên đăng nhập và các tham số khác, và kết quả trả về có tổng số total lớn hơn tổng số người bạn đã được server trả về.
Kết quả mong đợi: ứng dụng sẽ hiển thị tổng số total người bạn.

Các test case cho get_user_friends (7)

12. Người dùng truyền đúng mã phiên đăng nhập và các tham số khác, nhưng kết quả trả về có tổng số total người bạn bé hơn tổng số các người bạn trả về bởi các lần truy vấn.
Kết quả mong đợi: ứng dụng sẽ hiển thị tổng số total là bằng tổng số người bạn đã nhận được sau các lần truy vấn.
13. Hệ thống cho phép chức năng pull down và pull up để làm mới và thêm mới vào danh sách các bạn của một người dùng nào đó.

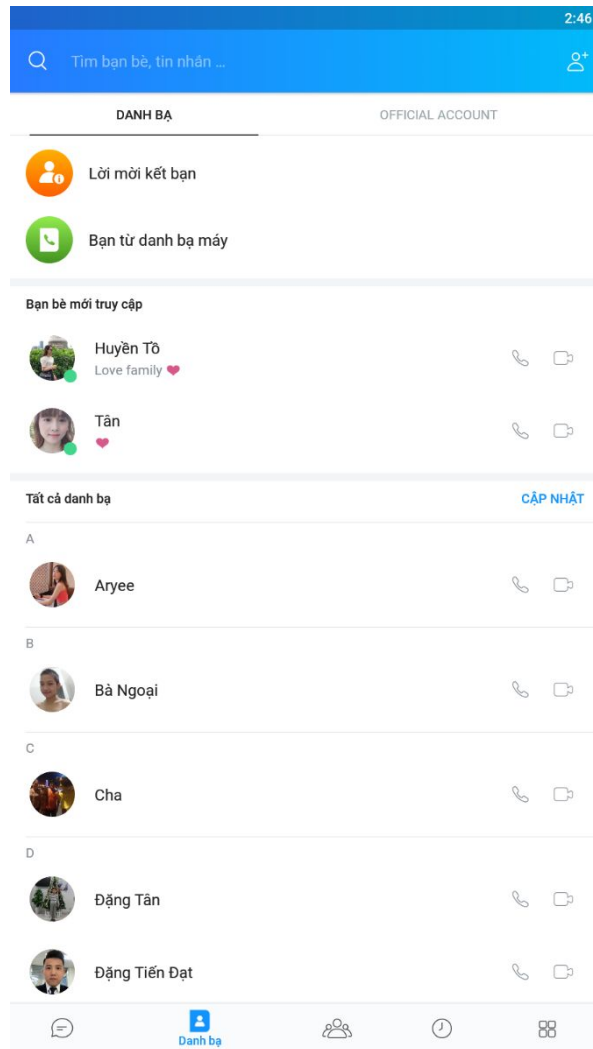
Các test case cho get_user_friends (8)

14. Trừ màn trang chủ, hệ thống KHÔNG cho phép thực hiện việc cache dữ liệu ở các giao diện sử dụng API này.

Mục lục

1. API Tìm kiếm bạn bè, tin nhắn
2. Giao diện tìm kiếm bạn bè, tin nhắn
3. API danh sách bạn bè
4. **Giao diện danh sách bạn bè**
5. API cài đặt trạng thái tài khoản người dùng
6. API xóa tài khoản người dùng
7. API lấy thông tin cơ bản của người dùng

Giao diện danh sách bạn bè



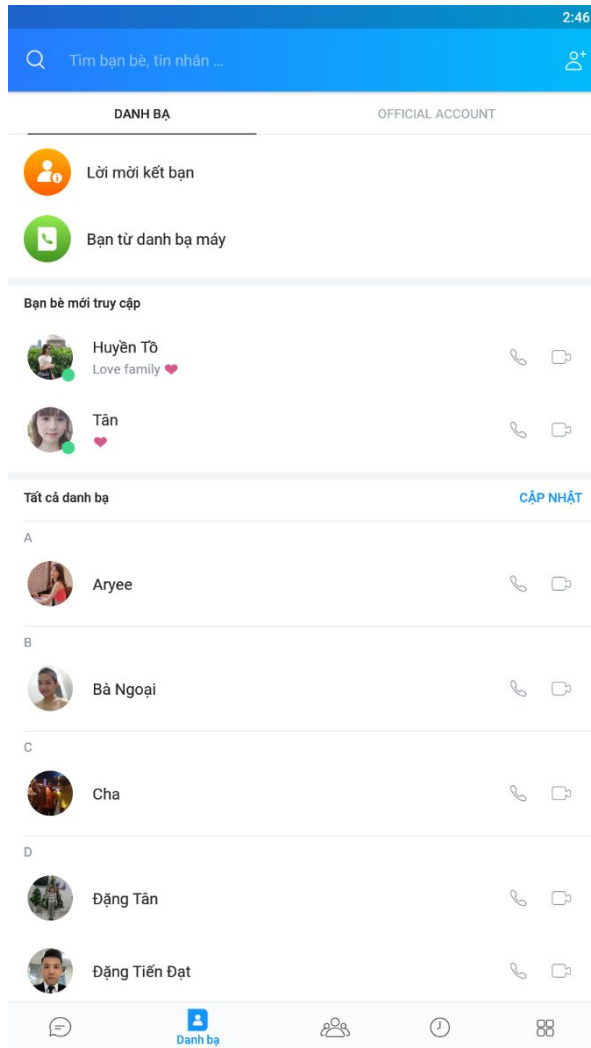
Chức năng cho phép lấy danh sách bạn bè của người dùng

Ứng dụng tạm thời sẽ không có danh sách bạn bè từ danh bạ máy

Ứng dụng sẽ không có thẻ official account như Zalo

Danh sách bạn bè được sắp xếp theo thứ tự bảng chữ cái

Giao diện danh sách bạn bè



Khi ấn chọn vào một bạn bè sẽ dẫn đến giao diện nhắn tin với người đó

Hệ thống chưa hỗ trợ gọi thoại và video call

Có sự thay đổi màu nền thẻ tên khi click

Mục lục

1. API Tìm kiếm bạn bè, tin nhắn
2. Giao diện tìm kiếm bạn bè, tin nhắn
3. API danh sách bạn bè
4. Giao diện danh sách bạn bè
5. **API cài đặt trạng thái tài khoản người dùng**
6. API xóa tài khoản người dùng
7. API lấy thông tin cơ bản của người dùng

set_user_state

Input				
Tên parameter	Type	NN	Mô tả	
token	string	o	validate token	
role_key	string	o	message	
user_id	string	o		
state	string	o	1:active 0: deactivate	
output				
Tên parameter	Type	NN	Mô tả	
code	string	o		
message	string	o		
data	string	o		

Mô tả set_user_state

API này nhằm mục đích để người quản lý có thể tiến hành vô hiệu hóa hoặc khôi phục tài khoản đó của người dùng:

Phương thức **POST**

Input: **token**, **role_key**, **user_id**, **state** (bao gồm: active và deactivate)

Kết quả đầu ra: 1000|Ok – Nếu server đã chỉnh sửa thông tin trạng thái đó của người dùng

Nếu xảy ra lỗi thì hiển thị lỗi và đưa ra thông báo tương ứng

Các testcase set_user_state

1. Người quản trị thực thi request API và truyền đúng các giá trị tham số đầu vào
Kết quả trả về: 1000|OK – Trả về giá trị cho request get_analyst_result và điều hướng đến trang hiển thị
2. Người quản trị thực thi request API nhưng role_key đã hết phiên làm việc và người quản trị không phải là superadmin
Kết quả trả về : Thông báo hết hạn **role_key** và điều hướng về trang chủ default_user

Các testcase set_user_state

3. Người quản trị đang thực thi request api thì bị mất mạng.
Kết quả trả về: Hiển thị trên màn hình “ **Đang chờ đợi mạng** ” và thiết lập thời gian chờ cho một cổng listener đợi response từ server trả về lúc có mạng trở lại thay vì phải reload page
4. Người quản trị thực hiện request nhưng đã bị tước quyền truy cập
Kết quả trả về: Thông báo về email cho email của người quản trị, thông báo có lỗi sai khác.

Mục lục

1. API Tìm kiếm bạn bè, tin nhắn
2. Giao diện tìm kiếm bạn bè, tin nhắn
3. API danh sách bạn bè
4. Giao diện danh sách bạn bè
5. API cài đặt trạng thái tài khoản người dùng
6. **API xóa tài khoản người dùng**
7. API lấy thông tin cơ bản của người dùng

delete_user

Input				
Tên parameter	Type	NN	Mô tả	
token	string	o	validate token	
role_key	string	o	message	
user_id	string	o		
output				
Tên parameter	Type	NN	Mô tả	
code	string	o		
message	string	o		
data	string	o		

Mô tả delete_user

API này nhằm mục đích để người quản lý có thể tiến hành xóa hoàn toàn tài khoản đó của người dùng:

Phương thức: **POST**

Input: **token, role_key, user_id,**

Kết quả đầu ra: 1000|Ok – Nếu server đã chỉnh sửa thông tin trạng thái đó của người dùng

Nếu xảy ra lỗi thì hiển thị lỗi và đưa ra thông báo tương ứng

Các testcase delete_user

1. Người quản trị thực thi request API và truyền đúng các giá trị tham số đầu vào
Kết quả trả về: 1000|OK – Trả về giá trị cho request get_analyst_result và điều hướng đến trang hiển thị
2. Người quản trị thực thi request API nhưng role_key đã hết phiên làm việc và người quản trị không phải là superadmin
Kết quả trả về : Thông báo hết hạn **role_key** và điều hướng về trang chủ default_user

Các testcase delete_user

3. Người quản trị đang thực thi request api thì bị mất mạng.
Kết quả trả về: Hiển thị trên màn hình “ **Đang chờ đợi mạng** ” và thiết lập thời gian chờ cho một cổng listener đợi response từ server trả về lúc có mạng trở lại thay vì phải reload page
4. Người quản trị thực hiện request nhưng đã bị tước quyền truy cập
Kết quả trả về: Thông báo về email cho email của người quản trị, thông báo có lỗi sai khác.

Các testcase delete_user

5. Người quản trị thực thi request, tuy nhiên người dùng đã bị xóa trước đó
Kết quả trả về: Thông báo người dùng không tồn tại và không hiển thị gì thêm.
6. Người quản trị thực hiện request nhưng người dùng đã được nâng quyền
Kết quả trả về: Thông báo “Bạn không có quyền xóa tài khoản này”.

Mục lục

1. API Tìm kiếm bạn bè, tin nhắn
2. Giao diện tìm kiếm bạn bè, tin nhắn
3. API danh sách bạn bè
4. Giao diện danh sách bạn bè
5. API cài đặt trạng thái tài khoản người dùng
6. API xóa tài khoản người dùng
7. **API lấy thông tin cơ bản của người dùng**

get_basic_user_info

Input				
Tên parameter	Type	NN	Mô tả	
token	string	o	validate token	
role_key	string	o	message	
user_id	string	o		
output				
Tên parameter	Type	NN	Mô tả	
code	string	o		
message	string	o		
data	string	o		

get_basic_user_info

user_id	string	o		
user_name	string	o	Mô tả	
address	string	o		
online	string	o		
isActive	string	o		
image	String	x		
friend_count	string	x	Mô tả	
Phonenumber	string	x		
Email	string	x		

Mô tả get_basic_user_info

API này nhằm mục đích để người quản lý có thể tiến hành lấy thông tin cơ bản tài khoản đó của người dùng:

Phương thức: **POST**

Input: **token, role_key, user_id,**

Kết quả đầu ra: 1000|Ok – Nếu server đã chỉnh sửa thông tin trạng thái đó của người dùng

Nếu xảy ra lỗi thì hiển thị lỗi và đưa ra thông báo tương ứng

Các testcase get_basic_user_info

1. Người quản trị thực thi request API và truyền đúng các giá trị tham số đầu vào
Kết quả trả về: 1000|OK – Trả về giá trị cho request get_analyst_result và điều hướng đến trang hiển thị
2. Người quản trị thực thi request API nhưng role_key đã hết phiên làm việc và người quản trị không phải là superadmin
Kết quả trả về : Thông báo hết hạn **role_key** và điều hướng về trang chủ default_user

Các testcase get_basic_user_info

3. Người quản trị đang thực thi request api thì bị mất mạng.
Kết quả trả về: Hiển thị trên màn hình “ **Đang chờ đợi mạng** ” và thiết lập thời gian chờ cho một cổng listener đợi response từ server trả về lúc có mạng trở lại thay vì phải reload page
4. Người quản trị thực hiện request nhưng đã bị tước quyền truy cập
Kết quả trả về: Thông báo về email cho email của người quản trị, thông báo có lỗi sai khác.

Các testcase get_basic_user_info

5. Người quản trị thực thi request, tuy nhiên người dùng đã bị xóa trước đó
Kết quả trả về: Thông báo người dùng không tồn tại và không hiển thị gì thêm.
6. Người quản trị thực hiện request nhưng người dùng đã được nâng quyền
Kết quả trả về: Thông báo “Bạn không có quyền xem thông tin tài khoản này”.

Hết tuần 5