



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

KẾ HOẠCH LÀM VIỆC TUẦN 6

**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 lấy lời mời kết bạn
2. Giao diện lấy lời mời kết bạn
3. API chấp nhận lời mời kết bạn
4. Giao diện chấp nhận lời mời kết bạn
5. API gửi lời mời kết bạn
6. Giao diện gửi lời mời kết bạn
7. API lấy thông tin người sử dụng
8. Giao diện trang cá nhân

Mục lục

1. **API lấy lời mời kết bạn**
2. Giao diện lấy lời mời kết bạn
3. API chấp nhận lời mời kết bạn
4. Giao diện chấp nhận lời mời kết bạn
5. API gửi lời mời kết bạn
6. Giao diện gửi lời mời kết bạn
7. API lấy thông tin người sử dụng
8. Giao diện lấy thông tin người sử dụng

Get_requested_friend

Tên parameter	Type	NN	Mô tả
user_id	string	0	
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	
friends	string		
id	string	0	
username	string	0	
avatar	string	0	
created	string	0	

Mô tả get_requested_friend (1)

API thực hiện việc lấy danh sách các yêu cầu kết bạn đến người dùng nào đó

Request dạng: **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: 1000|OK - 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

Mô tả `get_requested_friend` (2)

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.

Tham số **`created`** biểu thị thời gian người đó gửi yêu cầu kết bạn đến với người dùng.

Nếu tham số này không có tức là yêu cầu kết bạn này là do hệ thống tự gợi ý

Các testcase cho get_requested_friend (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 cho get_requested_friend (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 testcase cho get_requested_friend (2)

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 lời yêu cầu trả về không theo đúng thứ tự thời gian.
Kết quả mong đợi: ứng dụng sẽ cố gắng sắp xếp lại các kết quả theo đúng thứ tự.

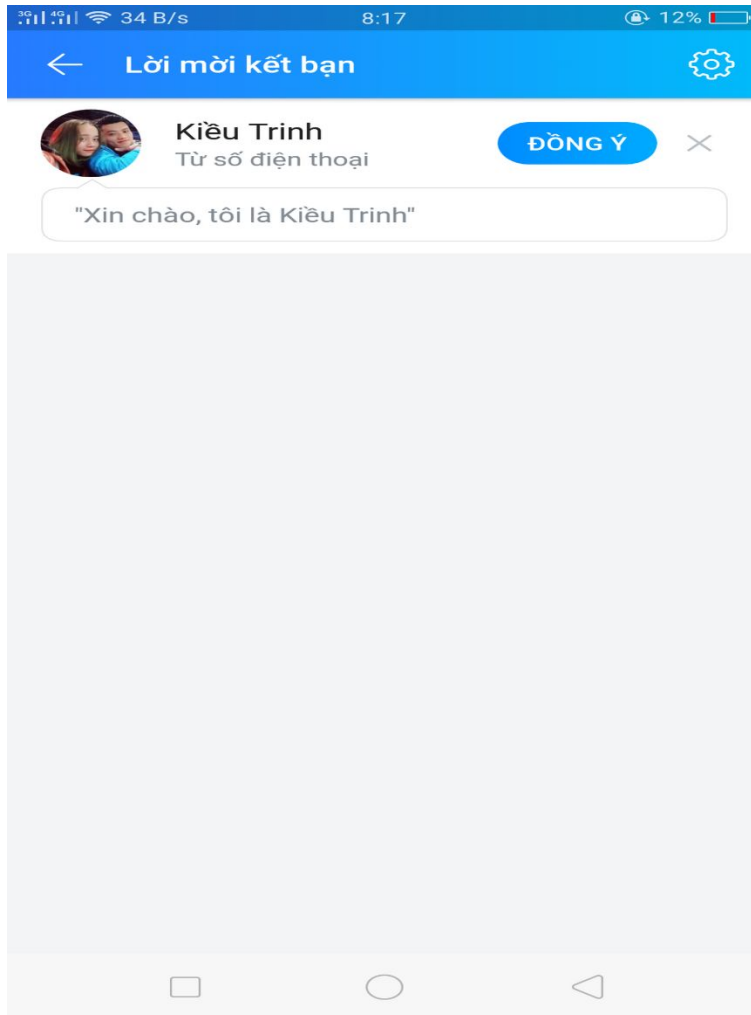
Các testcase cho get_requested_friend (2)

7. Hệ thống cho phép chức năng pull down và pull up để làm mới và thêm mới vào danh sách các yêu cầu kết bạn.
8. Hệ thống cho phép thực hiện việc cache dữ liệu ở tab này

Mục lục

1. API lấy lời mời kết bạn
2. **Giao diện lấy lời mời kết bạn**
3. API chấp nhận lời mời kết bạn
4. Giao diện chấp nhận lời mời kết bạn
5. API gửi lời mời kết bạn
6. Giao diện gửi lời mời kết bạn
7. API lấy thông tin người sử dụng
8. Giao diện lấy thông tin người sử dụng

Giao diện get_requested_friend

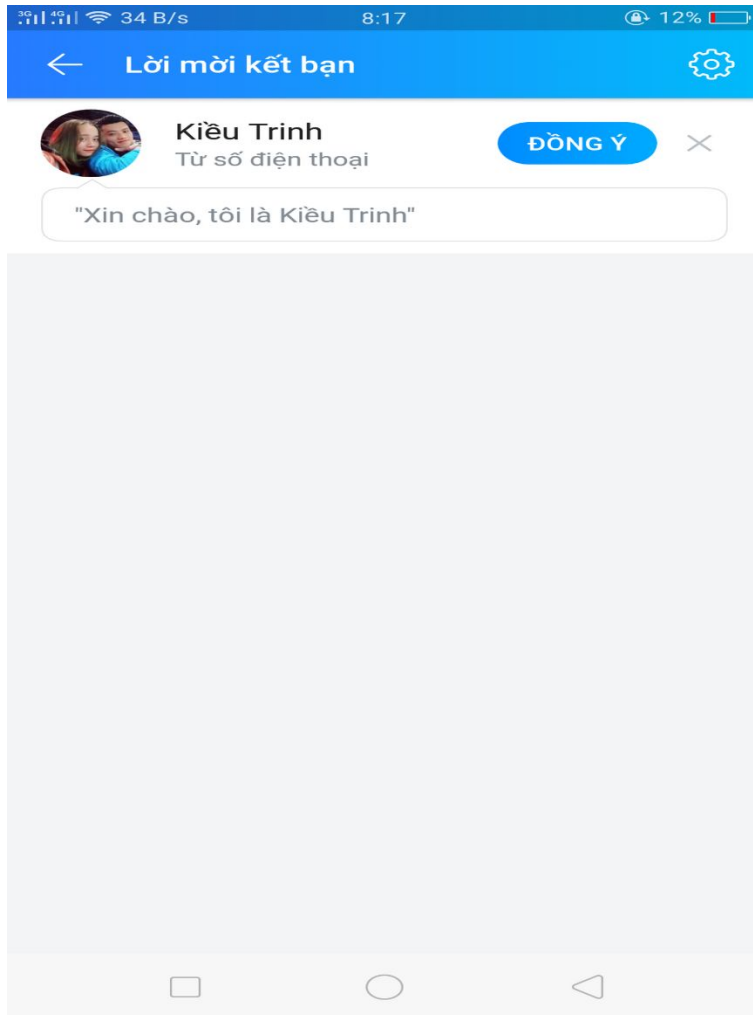


Khi ấn vào chức năng này, sẽ gửi request đến server yêu cầu lấy danh sách các bạn bè yêu cầu kết bạn.

Chức năng đồng ý và không đồng ý lời mời kết bạn.

Đồng thời cũng cho phép ghi chấp nhận kết bạn sẽ gửi 1 tin nhắn chào đến người gửi lời mời kết bạn

Giao diện get_requested_friend



Trang cũng hiển thị một số thông tin của người gửi lời mời kết bạn về API `get_request_friend` như ảnh và tên cùng với số điện thoại

Mục lục

1. API lấy lời mời kết bạn
2. Giao diện lấy lời mời kết bạn
3. **API chấp nhận lời mời kết bạn**
4. Giao diện chấp nhận lời mời kết bạn
5. API gửi lời mời kết bạn
6. Giao diện gửi lời mời kết bạn
7. API lấy thông tin người sử dụng
8. Giao diện lấy thông tin người sử dụng

Set_accept_friend

Tên parameter	Type	NN	Mô tả
token	string	0	
user_id	string	0	
is_accept	string	0	0: reject, 1: accept

Tên parameter	Type	NN	Mô tả
code	string	0	(tham khảo phần response common)
message	string	0	

Mô tả set_accept_friend

API thực hiện việc xử lý yêu cầu kết bạn của người dùng

Request dạng: **POST**

Tham số: **token, user_id, is_accept.**

Kết quả đầu ra: 1000|OK - 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: API này còn phục vụ việc xóa đi một gợi ý kết bạn của hệ thống

Các testcase cho set_accept_friend(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 cho set_accept_friend(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.

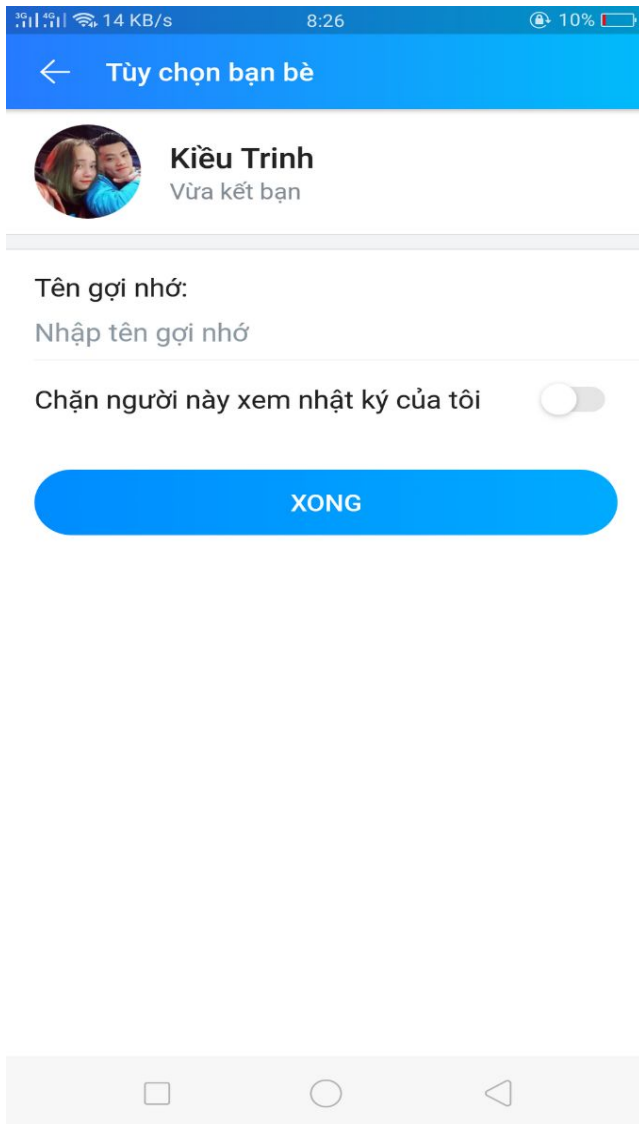
Các testcase cho set_accept_friend(3)

5. Người dùng truyền đúng mã phiên đăng nhập và các tham số khác, nhưng không có tham số user_id hoặc tham số này có giá trị không chuẩn (có chứa các ký tự đặc biệt).
Kết quả mong đợi: hệ thống báo lỗi về cho ứng dụng, tùy tình trạng mà ứng dụng báo lên cho người dùng biết
6. Người dùng truyền đúng các tham số nhưng tham số user_id không đúng (không tồn tại người dùng muốn chấp thuận này hoặc người dùng này đã bị khóa tài khoản)
Kết quả mong đợi: ứng dụng sẽ hiển thị thông báo người dùng không tồn tại.

Mục lục

1. API lấy lời mời kết bạn
2. Giao diện lấy lời mời kết bạn
3. API chấp nhận lời mời kết bạn
4. **Giao diện chấp nhận lời mời kết bạn**
5. API gửi lời mời kết bạn
6. Giao diện gửi lời mời kết bạn
7. API lấy thông tin người sử dụng
8. Giao diện lấy thông tin người sử dụng

Giao diện cho set_accept_friend



Khi ấn đồng ý sẽ hiển thị ra một giao diện loading, việc loading này diễn ra nhằm tạo thời gian đợi cho request. Sau khi thành công sẽ hiển thị “Vừa kết bạn”

Kết quả sau khi trả về sẽ được trả lại API set_accept_friend, với các thông tin hiển thị người dùng. Hiển thị thông tin cơ bản của người bạn đó.

Mục lục

1. API lấy lời mời kết bạn
2. Giao diện lấy lời mời kết bạn
3. API chấp nhận lời mời kết bạn
4. Giao diện chấp nhận lời mời kết bạn
5. **API gửi lời mời kết bạn**
6. Giao diện gửi lời mời kết bạn
7. API lấy thông tin người sử dụng
8. Giao diện lấy thông tin người sử dụng

Set_request_friend

Input

NO	Tên parameter	Type	NN	Mô tả
1	token	string	0	Người chủ tài khoản
2	user_id	string	0	Người được yêu cầu kết bạn

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	
	requested_friends	string	0	số người dùng hiện tại đang được chủ tài khoản muốn kết bạn

Mô tả set_request_friend(1)

API thực hiện việc đưa ra yêu cầu kết bạn từ người chủ tài khoản đến người dùng nào đó.

Request dạng: **POST**

Tham số: **token, user_id**

Kết quả đầu ra: 1000|OK 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

Mô tả set_request_friend(2)

Chức năng cho phép hiển thị danh sách những người yêu cầu kết bạn với người dùng, danh sách gợi ý kết bạn với người dùng.

Người dùng có thể chọn kết bạn hoặc từ chối các yêu cầu đó.

Các test case cho set_request_friend (1)

1. Tài khoản người dùng bị khóa khi xử lí lời mời kết bạn (do hệ thống khóa đi mất)
Kết quả mong đợi: ứng dụng sẽ chuyển sang trang đăng nhập.
2. Người kết bạn bị khóa trước khi người dùng xử lí (do hệ thống khóa đi mất)
Kết quả mong đợi: thông báo kết bạn không thành công.

Các test case cho set_request_friend (2)

3. Người dùng ấn kết bạn và hệ thống lưu dữ liệu thành công.

Kết quả mong đợi: thông báo kết bạn thành công khi chấp nhận lời mời hoặc thông báo gửi lời mời kết bạn thành công ở mục gợi ý kết bạn.

4. Người dùng đang kết nối thì Internet bị ngắt.

Kết quả mong đợi: ứng dụng cần hiện thông báo “Không thể kết nối Internet” càng sớm càng tốt.

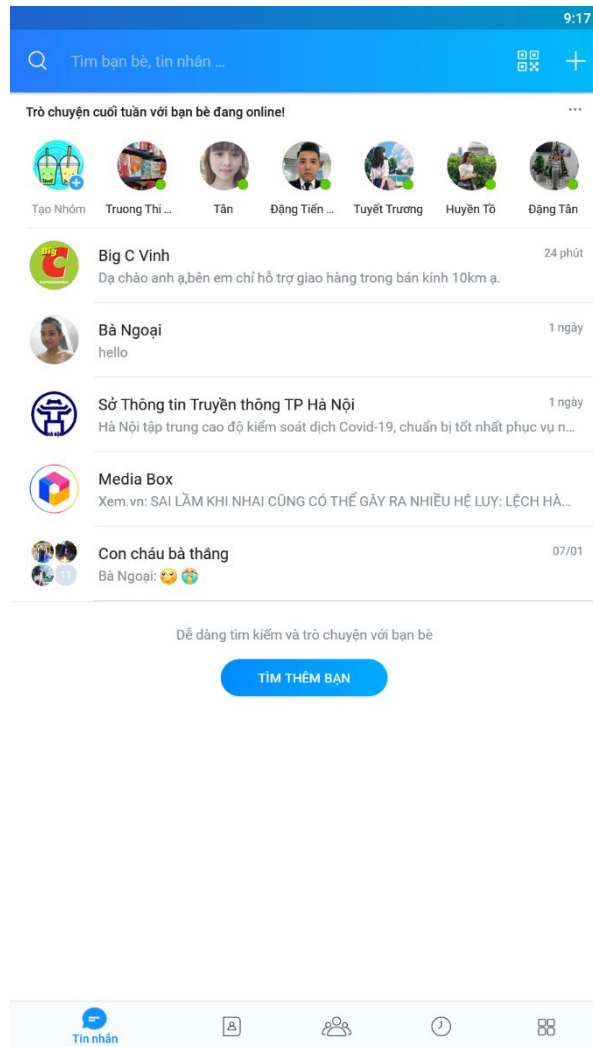
Các test case cho set_request_friend (2u3)

5. Người dùng truyền đúng mã phiên đăng nhập và các tham số khác, nhưng không có người dùng nào có user_id như tham số yêu cầu.
Kết quả mong đợi: hệ thống báo lỗi về cho ứng dụng, tùy tình trạng mà ứng dụng báo lên cho người dùng biết
6. Người dùng truyền đúng các tham số, hệ thống trả về đúng kết quả, nhưng user_id là của chính người chủ tài khoản.
Kết quả mong đợi: Ứng dụng phải cố gắng tự loại bỏ trường hợp này. Nếu lỗi truyền lên server thì hệ thống phải báo lỗi về cho ứng dụng, tùy tình trạng mà ứng dụng báo lên cho người dùng biết.

Mục lục

1. API lấy lời mời kết bạn
2. Giao diện lấy lời mời kết bạn
3. API chấp nhận lời mời kết bạn
4. Giao diện chấp nhận lời mời kết bạn
5. API gửi lời mời kết bạn
6. **Giao diện gửi lời mời kết bạn**
7. API lấy thông tin người sử dụng
8. Giao diện lấy thông tin người sử dụng

Giao diện lời mời kết bạn (1)

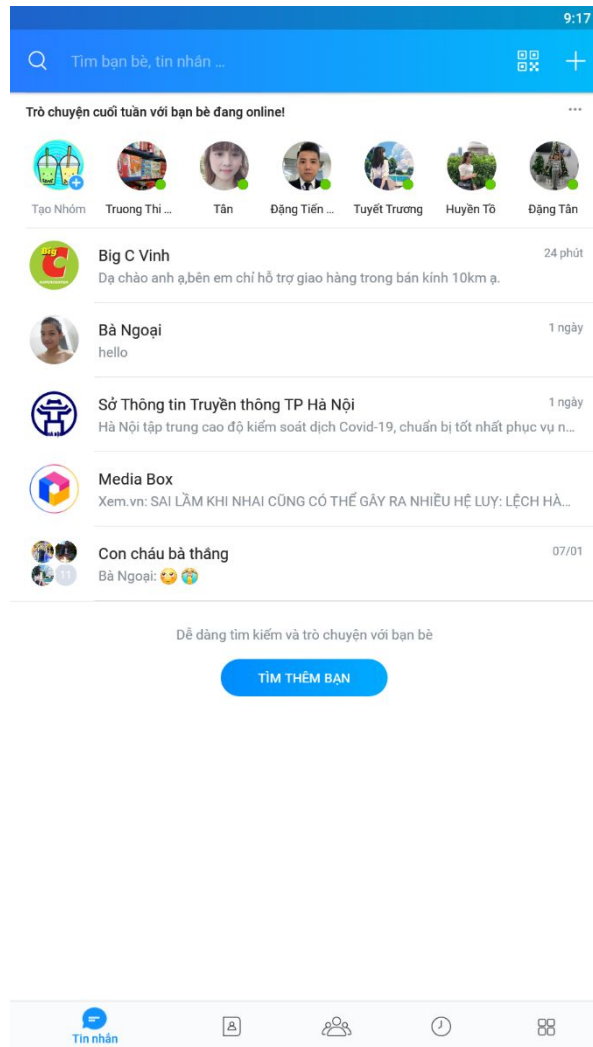


Giao diện Lời mời kết bạn gồm 2 mục: Lời mời và Gợi ý

Lời mời kết bạn nếu trống sẽ hiện dòng chữ “Danh sách kết bạn đang trống”

Gợi ý kết bạn luôn có 3 tài khoản gợi ý cho người dùng, có thể chọn những người là bạn của bạn bè

Giao diện lời mời kết bạn (2)



Người dùng ấn dấu X sẽ ẩn tài khoản đó đi.
Nếu ấn dấu X ở mục gợi ý kết bạn, giao diện sẽ cập nhật thêm tài khoản để gợi ý
Người dùng chọn “Kết bạn”, hệ thống sẽ lưu dữ liệu bạn bè và đổi sang nút “Nhắn tin”

Mục lục

1. API lấy lời mời kết bạn
2. Giao diện lấy lời mời kết bạn
3. API chấp nhận lời mời kết bạn
4. Giao diện chấp nhận lời mời kết bạn
5. API gửi lời mời kết bạn
6. Giao diện gửi lời mời kết bạn
7. **API lấy thông tin người sử dụng**
8. Giao diện lấy thông tin người sử dụng

Get_user_info

Input

NO	Tên parameter	Type	NN	Mô tả
1	token	string	0	
2	user_id	string	0	nếu get info của chính User đang login thì không cần user_id

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	
	username	string	0	
	created	string	0	
	description	string	0	
	avatar	string	0	
	cover_image	string	0	
	link	string	0	liên kết
	address	string	0	
	city	string	0	
	country	string	0	
	listing	string	0	số lượng bạn bè của user
	is_friend	string	0	người dùng hiện tại có phải là bạn của người này không?
	online	string	0	1: online; 0: offline

Mô tả get_user_info

API thực hiện việc ghi nhận lấy thông tin cá nhân của một người dùng

Request dạng: **POST**

Tham số: **token, user_id** (nếu lấy thông tin cá nhân của chính người chủ tài khoản thì trường này có thể bỏ qua)

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.

Ở phiên bản BALO này, chấp nhận trường giới tính và ngày tháng năm sinh không được hiển thị

Các test case cho get_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.
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 get_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 get_user_info(3)

5. Người dùng truyền đúng mã phiên đăng nhập, nhưng tham số user_id không tồn tại (hoặc đã bị khóa) - không phải là id của người chủ tài khoản.
Kết quả mong đợi: Ứng dụng nhận được thông báo về tài khoản không tồn tại.
6. Người dùng truyền đúng mã phiên đăng nhập, và các tham số khác đầy đủ nhưng hệ thống trả về có không có username hoặc id.
Kết quả mong đợi: ứng dụng coi như đó là lỗi và thông báo về tài khoản không tồn tại.

Các test case cho get_user_info(4)

7. Người dùng truyền đúng mã phiên đăng nhập, và các tham số khác đầy đủ nhưng hệ thống phát hiện rằng người dùng này đã chặn người chủ tài khoản.
Kết quả mong đợi: Ứng dụng nhận được thông báo về tài khoản không tồn tại.
8. Người dùng truyền đúng mã phiên đăng nhập, và các tham số khác đầy đủ nhưng hệ thống trả về có không có mô tả.
Kết quả mong đợi: Ứng dụng coi như người dùng đó không có thông tin mô tả.

Các test case cho get_user_info(5)

9. Người dùng truyền đúng mã phiên đăng nhập, và các tham số khác đầy đủ nhưng hệ thống trả về không có (hoặc sai định dạng) **created, avatar, cover_image, link, address, country, listing, is_friend, online.** Kết quả mong đợi: Ứng dụng coi như người dùng không có các thông tin kia và tự gán giá trị mặc định.

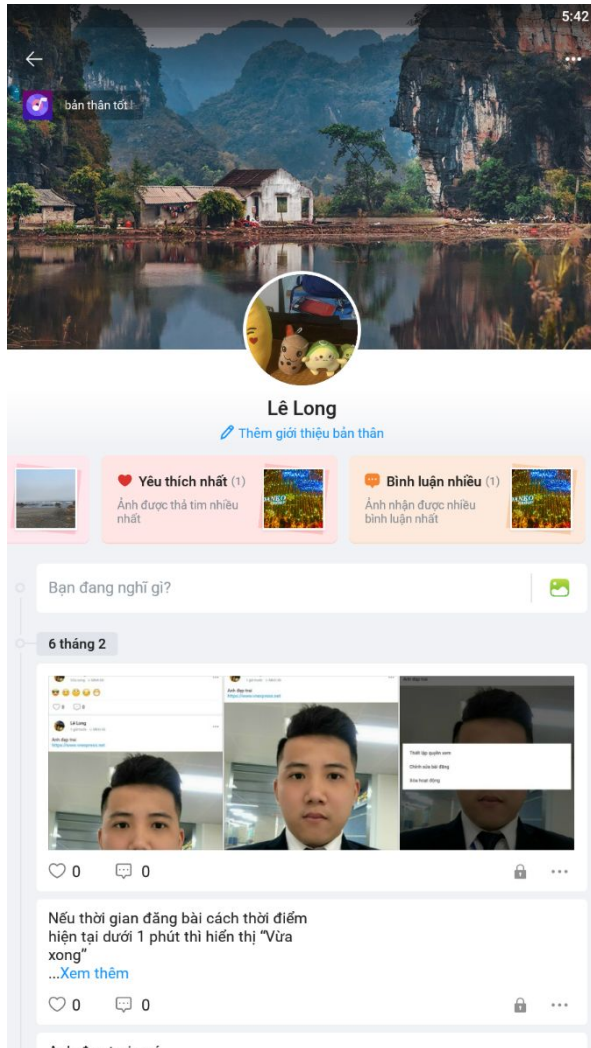
Các test case cho get_user_info(6)

10. Người dùng truyền đúng mã phiên đăng nhập, và các tham số khác đầy đủ nhưng hệ thống trả về đa số đúng định dạng trừ việc không có (hoặc sai định dạng) một trong ba trường **country/address/city**.
Kết quả mong đợi: Ứng dụng coi như người dùng không có các thông tin kia và tự gán giá trị mặc định. Kết quả mong đợi: Ứng dụng coi như việc thiếu (hoặc sai định dạng) một trường cấp cao sẽ khiến các trường cấp thấp bị mất ý nghĩa. Trường cao nhất là country, kế đến city và cuối cùng là address.

Mục lục

1. API lấy lời mời kết bạn
2. Giao diện lấy lời mời kết bạn
3. API chấp nhận lời mời kết bạn
4. Giao diện chấp nhận lời mời kết bạn
5. API gửi lời mời kết bạn
6. Giao diện gửi lời mời kết bạn
7. API lấy thông tin người sử dụng
8. **Giao diện lấy thông tin người sử dụng**

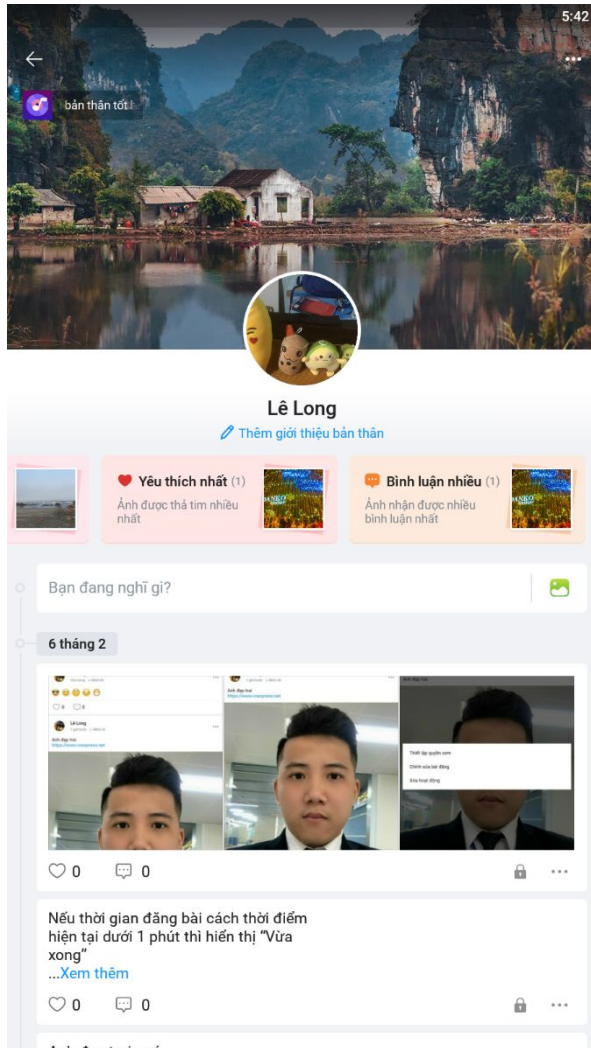
Giao diện trang cá nhân (1)



Đây là trang dùng để hiển thị thông tin cá nhân của người dùng:

- Tên người dùng
- Ảnh đại diện
- Ảnh nền trang cá nhân
- Mô tả bản thân
- Danh sách các bài viết và video của cá nhân (gọi API `get_list_posts` với tham số `user_id` đi kèm)

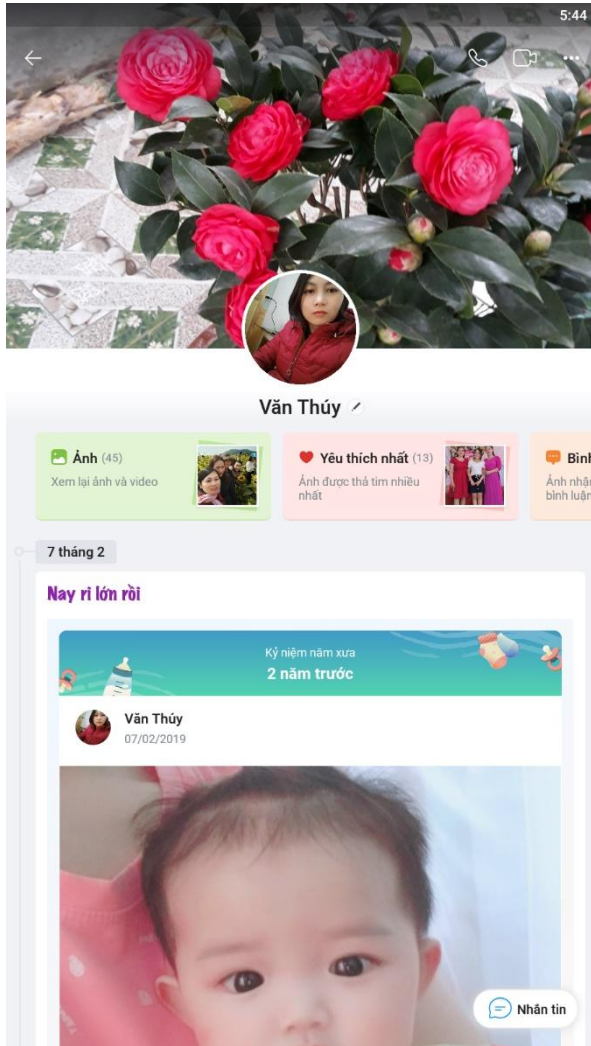
Giao diện trang cá nhân (1)



Đây là trang dùng để hiển thị thông tin cá nhân của người dùng:

- Số lượng like/ bình luận của bài viết cá nhân
- Bài viết được yêu thích nhất
- Bài viết có bình luận nhiều nhất

Giao diện trang cá nhân (2)

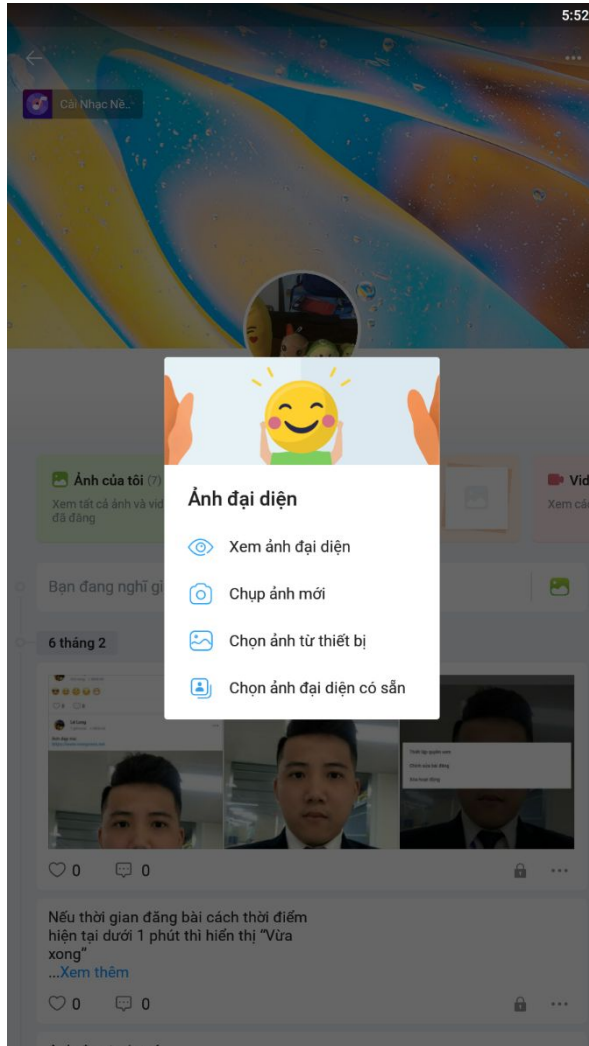


Sự khác nhau giữa trang của chính người dùng và trang của người dùng khác là chức năng đăng bài viết.

Chỉ chủ tài khoản mới đăng được bài viết lên tường nhà mình.

Cho phép chỉnh sửa lời giới thiệu bản thân
Có hỗ trợ các chức năng nâng cao

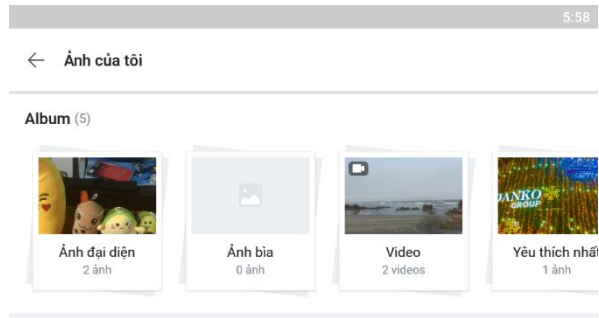
Giao diện cá nhân (3)



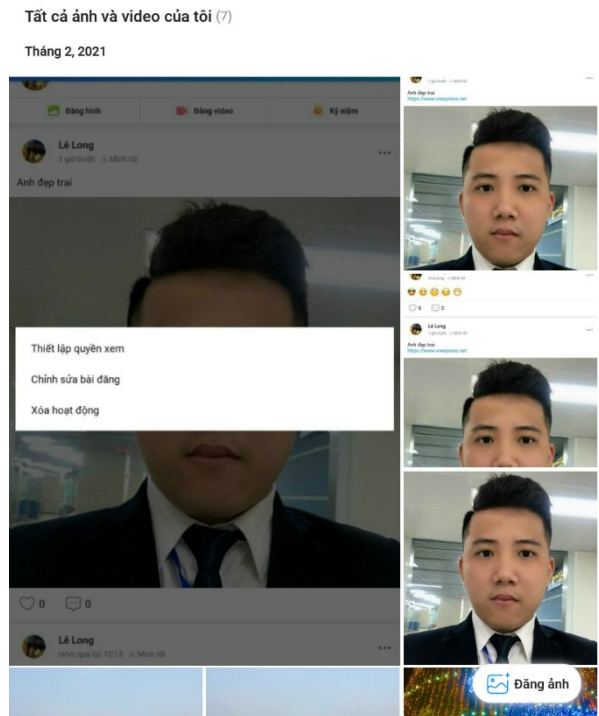
Chức năng thay đổi ảnh đại diện:

- Có hỗ trợ xem ảnh đại diện
- Có hỗ trợ chụp ảnh mới
- Có hỗ trợ chọn ảnh từ thiết bị
- Không hỗ trợ chọn ảnh đại diện có sẵn

Giao diện trang cá nhân (4)

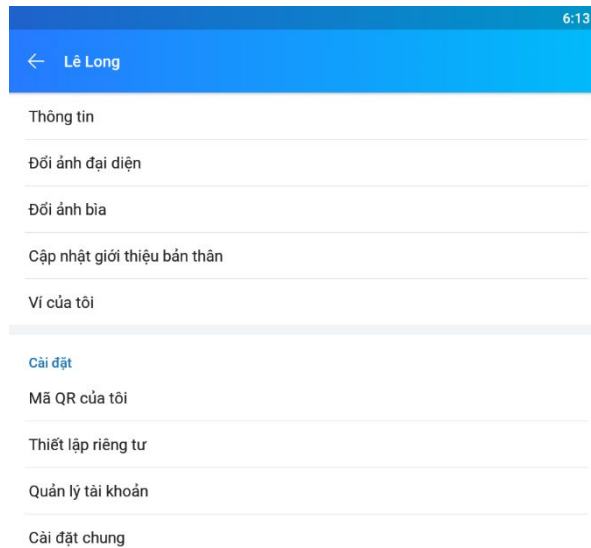


Chọn xem ảnh của tôi thì sẽ hiển thị các album ảnh và tất cả ảnh, video của người dùng



Trang cá nhân của người dùng khác không hiện album ảnh đại diện và album ảnh bìa

Giao diện trang cá nhân (5)



Trên giao diện tùy chọn nâng cao, sẽ bỏ đi các chức năng phần Cài đặt.

Dưới cài đặt chỉ có 2 chức năng con là **Đổi mặt khẩu** và **Đăng xuất**, bỏ chức năng ví của tôi.

Bỏ thêm chức năng vị trí của tôi.

Hết tuần 6