

KẾ HOẠCH LÀM VIỆC TUẦN 1

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

Mục lục

1. Yêu cầu tổng quan của đề tài
2. Yêu cầu chức năng và phi chức năng
3. Cơ sở dữ liệu
4. Danh sách API
5. API đăng kí
6. Giao diện đăng kí
7. API đăng nhập
8. Giao diện đăng nhập
9. API đăng xuất
10. Giao diện đăng xuất

Mục lục

1. **Yêu cầu tổng quan của đề tài**
2. Yêu cầu chức năng và phi chức năng
3. Cơ sở dữ liệu
4. Danh sách API
5. API đăng kí
6. Giao diện đăng kí
7. API đăng nhập
8. Giao diện đăng nhập
9. API đăng xuất
10. Giao diện đăng xuất

Yêu cầu tổng quan của đề tài (1)

- Phát triển một hệ thống có client (ứng dụng đa nền tảng), hệ thống database server, chat server và service server để xây dựng lại (bắt chước một phần giao diện và một phần chức năng) một ứng dụng phổ biến với người dùng Việt Nam là Zalo.
- Trong học kỳ này, ứng dụng được lựa chọn là Zalo. Sinh viên cần hoàn thành không những một ứng dụng chạy trên di động mà còn xây dựng (các) server hỗ trợ.

Yêu cầu tổng quan của đề tài (2)

- Database lưu trữ các bài viết, thông tin của người dùng.
- Chat server phục vụ chức năng chat cho người dùng.
- Service server cung cấp các api để ứng dụng di động truy cập.
- Các push notification được thực hiện bằng Firebase (hoặc SV tự phát triển).

Yêu cầu tổng quan của đề tài (2)

Lịch trình giới thiệu chức năng theo tuần:

Tuần 1:

- Đăng nhập
- Đăng ký
- Đăng xuất

Tuần 2:

- Đăng bài
- Giao diện Nhật ký
- Sửa bài
- Xóa bài

Tuần 3:

- Báo cáo bài viết
- Bình luận bài
- Thích/bỏ thích bài

Tuần 4:

- Nhắn tin

Tuần 5:

- Tìm kiếm bạn bè, tin nhắn
- Danh sách bạn bè

Yêu cầu tổng quan của đề tài (3)

Lịch trình giới thiệu chức năng theo tuần (tiếp):

Tuần 6:

- Lời mời kết bạn
- Giao diện trang người dùng

Tuần 7:

- Chức năng chặn tin nhắn
- Chức năng ẩn nhật ký

Tuần 8:

- Chức năng đổi mật khẩu
- Lấy/sửa thông tin cá nhân

Mục lục

1. Yêu cầu tổng quan của đề tài
2. **Yêu cầu chức năng và phi chức năng**
3. Cơ sở dữ liệu
4. Danh sách API
5. API đăng kí
6. Giao diện đăng kí
7. API đăng nhập
8. Giao diện đăng nhập
9. API đăng xuất
10. Giao diện đăng xuất

Yêu cầu chức năng và phi chức năng

2.1 Yêu cầu chức năng

2.2 Yêu cầu phi chức năng

Yêu cầu chức năng (1)

Hệ thống cần phát triển có các chức năng sau:

- Cho phép người dùng đăng ký và đăng nhập vào ứng dụng. Tên đăng nhập là số điện thoại, mật khẩu không phải là số điện thoại, không chứa các ký tự đặc biệt.
- Cho phép người dùng đăng bài mới với một chế độ duy nhất là public, số lượng từ giới hạn là 500 từ.

Yêu cầu chức năng (2)

Hệ thống cần phát triển có các chức năng sau:

- Bài viết của người dùng giới hạn tối đa bốn hình ảnh **HOẶC** một video.
- Khi bài được đăng, bất kỳ ai (trừ khi bị chặn hoặc không phải bạn bè) cũng có thể xem, like, comment được. Số lượng từ trong một comment không vượt quá 500 từ. Ví dụ A chỉ xem được comment của B (tại bài viết của C) nếu A và B là bạn bè.
- Một tài khoản có thể kết bạn được với tối đa 500 bạn.

Yêu cầu chức năng (3)

- Một bài viết bất kỳ đều có chức năng cho phép người khác báo cáo.
- Một người có thể chặn (block) và bỏ chặn (unblock) bất kỳ ai.
- Việc chặn một người sẽ khiến người đó không còn là bạn bè của người thực hiện thao tác chặn.
- Việc người A chặn một người sẽ khiến bình luận, like của người đó bị xóa khỏi trang cá nhân (kể cả khi kết bạn lại sẽ vẫn không thấy các bình luận/ like này).

Yêu cầu chức năng (4)

- Việc chặn một người sẽ khiến hai người không thể trao đổi tin nhắn với nhau được nữa. Nếu người bị chặn gửi tin nhắn cho người kia thì sẽ nhận được tin báo như Zalo.
- Việc chặn một người sẽ khiến hai người không xem được trang cá nhân của nhau.
- Trong tab nhật ký sẽ hiển thị bài viết của bạn bè theo thời gian. Không hiển thị bài của những người bị chặn.
- Chủ bài viết không xóa bình luận được.

Yêu cầu chức năng (5)

- Không xem được danh sách những người thích một bài viết (nhưng biết được số lượng thích của bài viết).
- Không bày tỏ cảm xúc cho bình luận được.
- Bình luận chỉ chứa văn bản, HTTP link và/hoặc emoticon.
- Các thông tin được push: có người thích bài viết của bạn, có người bình luận bài viết của bạn, bạn bè đăng bài viết mới, có người gửi tin nhắn cho bạn, có người muốn kết bạn với bạn, tài khoản đăng nhập trên máy khác...
- Tải ảnh có kích thước tối đa 4MB, không làm việc với ảnh động.

Yêu cầu chức năng (6)

- Tải video có kích thước tối đa 10MB, thời lượng không quá 10s và phải 1s trở lên.
- Hoàn toàn có thể sửa, xóa bài viết. Nhưng một bài viết không chứa lẫn lộn cả ảnh lẫn video.
- Việc xem video và xem ảnh cá nhân, ảnh bài viết đều có trải nghiệm giống như ứng dụng Zalo.
- Một khi bài viết được đăng xong hoặc sửa xong hoặc xóa xong sẽ chuyển về một trang nào đó (theo đúng kịch bản của Zalo).
- Không có việc tham gia và tạo lập nhóm.
- Không cho phép tag thành viên khác vào bài viết hoặc đoạn chat hoặc bình luận.

Yêu cầu chức năng (7)

- Ứng dụng cho phép việc chụp ảnh và quay video trong app. Ngoài ra vẫn có thể chọn các file ảnh và video có sẵn ở trong máy.
- Ứng dụng cho phép chèn các emoticon trong bài viết hoặc bình luận hoặc tin nhắn chat bằng cách nhập các ký tự đặc biệt.
- Không cho phép màn hình đăng nhập được chứa thêm nhiều tài khoản.
- Bài viết dài sẽ có nút xem thêm để thu gọn lại. Nhấn vào “Xem thêm” sẽ mở rộng nhưng sau đó không thu gọn được.

Yêu cầu chức năng (7)

- Tất cả các ảnh upload lên sẽ được hiển thị ở phần trung tâm của ảnh
- Cho phép tìm kiếm trong màn hình trang chủ của ứng dụng. Chẳng hạn tìm kiếm với từ khóa “đội bóng Nam Việt đá” thì vẫn ra được các kết quả về các bài viết có chứa các từ khóa “đội bóng Việt Nam đá”.
- **KHÔNG** cho phép người dùng tự xóa tài khoản của mình.
- Xây dựng trang quản trị để người quản trị có thể dễ dàng thêm/sửa/xóa trực tiếp các dữ liệu cần thiết: bài viết, tài khoản, bình luận, tin nhắn ...

Yêu cầu chức năng và phi chức năng

2.1 Yêu cầu chức năng

2.2 Yêu cầu phi chức năng

Yêu cầu phi chức năng (1)

- Tất cả dữ liệu trước khi gửi lên nên được kiểm tra ở phía **client** trước
- Trừ lần đăng nhập đầu tiên, hệ thống cần có chức năng **cache** dữ liệu để tạo cảm giác **load** nội dung cực kỳ mau chóng cho người dùng. Việc **cache** chỉ áp dụng cho màn trang chủ.
- Các **animation** cần phải bắt chước theo **Zalo**
- Ứng dụng cần hoạt động thật trơn tru, tránh việc bị **crash** đột ngột.
- Một khi ứng dụng gửi yêu cầu lên **server**, cần có màn hình **loading**, sau đó một khi không có dữ liệu trả về hoặc dữ liệu trả về không đúng định dạng thì hiện thông báo về lỗi kết nối.

Yêu cầu phi chức năng (2)

- Các dữ liệu liên quan đến **privacy** của người dùng cần được mã hóa.
- Khi tắt mạng của điện thoại, nhập dữ liệu và gửi yêu cầu thì ứng dụng vẫn tự xác thực input, nếu input đúng đắn mới kiểm tra trạng thái mạng.
- Các thông báo cần có sự thống nhất với nhau, chẳng hạn ở màn hình **Login** và màn hình **Signup**, nếu người dùng nhập sai số điện thoại (thừa số hoặc thiếu số) thì đều có chung một thông báo “Số điện thoại không đúng định dạng” .
- Các thông báo về việc người khác đã đăng nhập vào tài khoản trên máy khác cần được báo càng sớm càng tốt.

Mục lục

1. Yêu cầu tổng quan của đề tài
2. Yêu cầu chức năng và phi chức năng
3. **Cơ sở dữ liệu**
4. Danh sách API
5. API đăng kí
6. Giao diện đăng kí
7. API đăng nhập
8. Giao diện đăng nhập
9. API đăng xuất
10. Giao diện đăng xuất

Cơ sở dữ liệu

- Tài khoản cá nhân: id, tên, mật khẩu, số điện thoại, link avatar, danh sách id bị chặn bởi cá nhân
- Bài viết cá nhân: id, id của chủ bài viết, nội dung bài viết, media, danh sách các id của bình luận, danh sách các id của người thích, thời điểm tạo
- Bình luận: id, id của người viết bình luận, nội dung bình luận, thời điểm tạo
- Đoạn chat: id của người A, id của người B, id của tin chat, nội dung chat, thời điểm tạo
- Blocks: id, id người block, id người bị block
- Bạn bè: id, id người A, id người B

Mục lục

1. Yêu cầu tổng quan của đề tài
2. Yêu cầu chức năng và phi chức năng
3. Cơ sở dữ liệu
4. **Danh sách API**
5. API đăng kí
6. Giao diện đăng kí
7. API đăng nhập
8. Giao diện đăng nhập
9. API đăng xuất
10. Giao diện đăng xuất

Danh sách API

Có 23 chức năng cần được xây dựng trong ứng dụng này là:

- Đăng kí: cần có API signup
- Đăng nhập: cần có API login
- Đăng xuất: cần có API logout
- Đăng bài: cần có API add_post
- Xem bài đăng: cần có API get_post, get_list_posts, check_new_item

Danh sách API

Có 22 chức năng cần được xây dựng trong ứng dụng này là (tiếp):

- Sửa bài: cần có API `edit_post`, `delete_post`, `report`
- Thích/bỏ thích bài viết: cần có API `like`
- Bình luận (xem, đăng, sửa, xóa): cần có API `get_comment`, `set_comment`, `edit_comment`, `del_comment`
- Tìm kiếm: cần có API `search`
- Gửi/xem yêu cầu kết bạn: cần có API `set_request_friend`, `get_requested_friend`

Danh sách API

- Chấp nhận yêu cầu kết bạn: cần có API `set_accept_friend`
- Xem danh sách bạn bè: cần có API `get_user_friends`
- Đổi mật khẩu: cần có API `change_password`
- Chặn nhật ký: cần có API `set_block_diary`
- Nhắn tin: ngoài thư viện chat socket cần các API `get_conversation`, `delete_message`, `get_list_conversation`, `delete_conversation`

Danh sách API

Tổng cộng có các API sau:

signup, login, logout, 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

RESTful API

Đường dẫn cơ bản:

<https://ABC.def/it4788/>

Tên miền ABC.def sinh viên tự thiết lập, cho phép local

Với việc sử dụng API Login thì truy cập

<https://ABC.def/it4788/login?>... với các tham số đi kèm

DANH SÁCH MÃ RESPONSE

Code	Message	Note
1000	OK	
9992	Post is not existed	Bài viết không tồn tại
9993	Code verify is incorrect	Mã xác thực không đúng
9994	No Data or end of list data	Không có dữ liệu hoặc không còn dữ liệu
9995	User is not validated	Không có người dùng này
9996	User existed.	Người dùng đã tồn tại
9997	Method is invalid	Phương thức không đúng
9998	Token is invalid.	Sai token
9999	Exception error.	Lỗi exception
1001	Can not connect to DB.	Lỗi mất kết nối DB/hoặc thực thi câu SQL
1002	Parameter is not enough.	Số lượng Paramater không đầy đủ
1003	Parameter type is invalid.	Kiểu tham số không đúng đắn.
1004	Parameter value is invalid.	Giá trị của tham số không hợp lệ
1005	Unknown error.	Unknown error
1006	File size is too big.	cỡ file vượt mức cho phép
1007	Upload File Failed!.	upload thất bại
1008	Maximum number of images.	số lượng images vượt quá quy định
1009	Not access.	không có quyền truy cập tài nguyên
1010	action has been done previously by this user.	hành động đã được người dùng thực hiện trước đây

Mục lục

1. Yêu cầu tổng quan của đề tài
2. Yêu cầu chức năng và phi chức năng
3. Cơ sở dữ liệu
4. Danh sách API
5. **API đăng kí**
6. Giao diện đăng kí
7. API đăng nhập
8. Giao diện đăng nhập
9. API đăng xuất
10. Giao diện đăng xuất

Sign-up

O: bắt buộc, X: không bắt buộc

Input				
NO	Tên parameter	Type	NN	Mô tả
1	phonenumber	string	O	
2	password	string	O	password
3	uuid	string	O	UUID thiết bị
Output				
NO	Tên parameter	Type	Mô tả	
1	code	string	(tham khóa phần response common)	
2	message	string		
3	data			

Mô tả sign-up

Chức năng cho phép đăng ký một tài khoản mới của người dùng

Request dạng : **POST**

Input:

- **phonenumber** (số điện thoại của người dùng)
- **password** (mật khẩu của người dùng)

Kết quả: 1000|OK Nếu đăng ký thành công thì hiển thị giao diện bắt đầu ứng dụng (tương tự như Zalo). Nếu lỗi thì gửi mã lỗi kèm lời nhắn.

Các test case cho sign up

1. Người dùng nhập số điện thoại vốn là số chưa được đăng kí trên hệ thống. Nhập đúng mật khẩu là xâu không trùng với số điện thoại, không chứa kí tự đặc biệt.

Số điện thoại phải đủ 10 số, có số 0 ở đầu tiên, chấp thuận số cố định. Mật khẩu phải có từ 6 đến 10 ký tự.

Kết quả mong đợi: 1004|Unknown Error - Lưu người dùng mới và hiển thị giao diện chat.

2. Người dùng nhập số điện thoại đã được đăng kí thành công từ trước. người dùng nhập đúng mật khẩu đúng quy định.

Kết quả mong đợi: 9999|Exception Error - Thông báo số điện thoại đã đăng kí.

Các test case cho sign-up

3. Người dùng nhập số điện thoại không đúng định dạng và nhập mật khẩu đúng quy định.
Kết quả mong đợi: 9997|Method Is Invalid - Thông báo số điện thoại không đúng định dạng.
4. Người dùng nhập đúng định dạng của số điện thoại nhưng mật khẩu không đúng định dạng (quá ngắn hoặc quá dài hoặc chứa ký tự đặc biệt hoặc trùng với số điện thoại).
Kết quả mong đợi: 9997|Method Is Invalid - Ứng dụng kiểm tra ngay và đưa ra thông báo sai định dạng của mật khẩu. Kể cả khi không có mạng Internet thì ứng dụng vẫn kiểm tra và đưa thông báo.

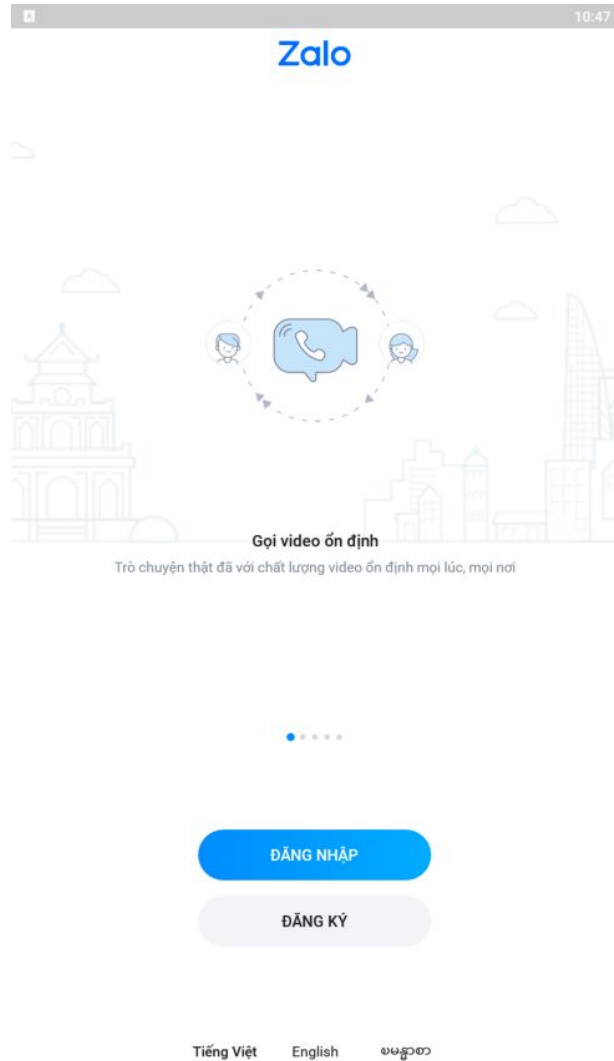
Các test case cho sign-up

5. Người dùng bỏ qua không đăng nhập cả số điện thoại và mật khẩu nhưng nhấn nút “Đăng ký”.
Kết quả mong đợi: ứng dụng kiểm tra ngay và đưa ra thông báo sai định dạng của số điện thoại.

Mục lục

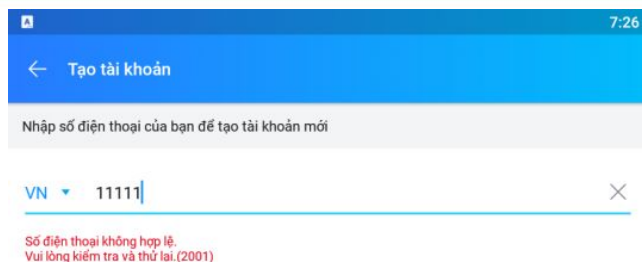
1. Yêu cầu tổng quan của đề tài
2. Yêu cầu chức năng và phi chức năng
3. Cơ sở dữ liệu
4. Danh sách API
5. API đăng kí
6. **Giao diện đăng kí**
7. API đăng nhập
8. Giao diện đăng nhập
9. API đăng xuất
10. Giao diện đăng xuất

Giao diện sign-up (1)



Nút đăng ký phải có sự thay đổi về ngoài khi người dùng đề tay lên hoặc khi người dùng nhả tay ra.

Giao diện sign-up (2)



The screenshot shows a mobile app interface for creating a new account. At the top, there's a blue header with a back arrow and the text "Tạo tài khoản". Below the header, a grey bar contains the instruction "Nhập số điện thoại của bạn để tạo tài khoản mới". The main input field is for a phone number, with a dropdown menu set to "VN" and the number "11111" entered. A red error message is displayed below the input field: "Số điện thoại không hợp lệ. Vui lòng kiểm tra và thử lại. (2001)".

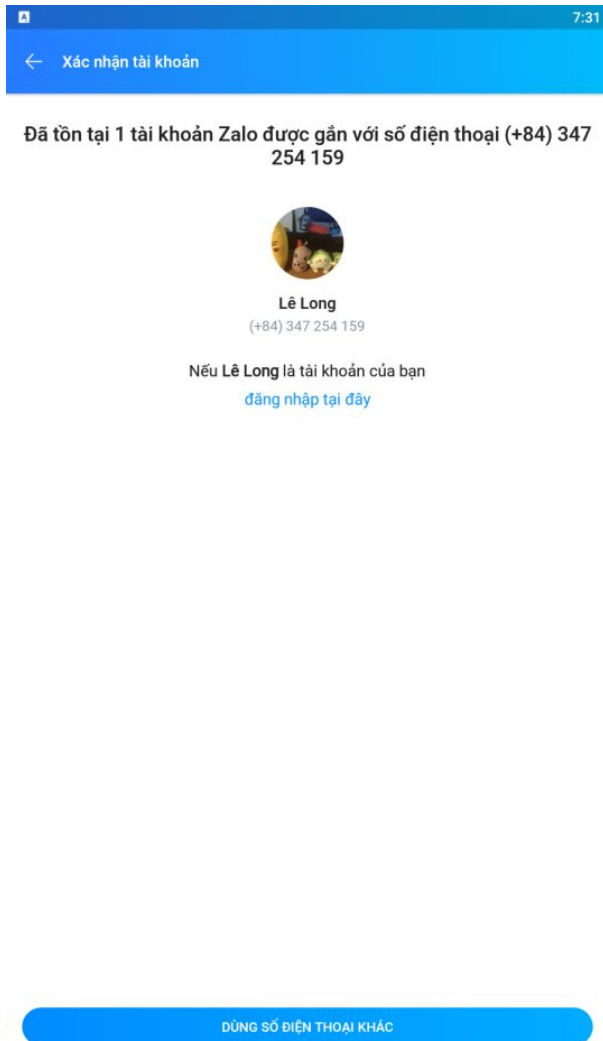
Nhập sai định dạng số điện thoại cần đưa ra thông báo lỗi, lỗi có màu đỏ.

Khi có nội dung nhập vào thì nút -> (tiếp) mới “enable”.

Tiếp tục nghĩa là bạn đồng ý
với các [điều khoản](#) sử dụng Zalo



Giao diện sign-up (3)



Nếu số điện thoại đã được đăng kí thì sẽ hiện giao diện nhắc nhở.

Người dùng có thể chọn đăng nhập tại đây bằng số điện thoại này hoặc chọn đăng nhập bằng số điện thoại khác.

Giao diện sign-up (4)

Zalo

Nếu mất mạng thì sẽ hiển thị giao diện chờ đợi.



Không có kết nối internet.

Vui lòng kiểm tra lại đường truyền.

Tài khoản sẽ tự động đăng nhập khi có kết nối internet.

Mục lục

1. Yêu cầu tổng quan của đề tài
2. Yêu cầu chức năng và phi chức năng
3. Cơ sở dữ liệu
4. Danh sách API
5. API đăng kí
6. Giao diện đăng kí
7. **API đăng nhập**
8. Giao diện đăng nhập
9. API đăng xuất
10. Giao diện đăng xuất

Login

O: bắt buộc, X: không bắt buộc

Input

NO	Tên parameter	Type	NN	Mô tả
1	phonenumber	string	O	
2	password	string	O	

Output

Loại dữ liệu trả về là JSON

NO	Tên parameter	Type	NN	Mô tả
1	code	string	O	(tham khóa phần response common)
2	message	string	O	
3	data	String	O	Thông tin user
	id	string	O	
	username	string	O	
	token	string	O	
	avatar	string	O	-1: đời đổi tên và ava; 1: actived
	active			

Mô tả login

Chức năng cho phép đăng nhập vào một tài khoản của người dùng.

Request dạng : **POST**

Input:

- **phonenumber** (số điện thoại của người dùng)
- **password** (mật khẩu của người dùng)

Kết quả: 1000|OK - Nếu đăng nhập thành công sẽ chuyển sang màn hình tin nhắn. Sẽ báo lỗi nếu có các trường hợp bất thường xảy ra.

Các test case cho login

1. Người dùng nhập số điện thoại vốn là số đã được đăng ký trên hệ thống. Nhập đúng mật khẩu và xâu không trùng với số điện thoại, không chứa ký tự đặc biệt.
Kết quả mong đợi: 1000|OK - Đăng nhập thành công ứng dụng sẽ chuyển sang màn hình tin nhắn.
2. Người dùng nhập số điện thoại vốn là số **CHƯA** được đăng ký trên hệ thống.
Kết quả mong đợi: 9995|User Is Not Validated - thông báo số điện thoại chưa đăng ký.

Các test case cho login

3. Người dùng nhập số điện thoại không đúng định dạng (không đủ số hoặc thừa số hoặc không có số 0 ở đầu tiên) và nhập mật khẩu đúng quy định.
Kết quả mong đợi: ứng dụng kiểm tra ngay và đưa ra thông báo sai định dạng của số điện thoại. Kể cả khi không có mạng Internet thì ứng dụng vẫn kiểm tra và đưa thông báo

Các test case cho login

4. Người dùng nhập đúng định dạng của số điện thoại nhưng mật khẩu không đúng định dạng (quá ngắn hoặc quá dài hoặc chứa ký tự đặc biệt hoặc trùng với số điện thoại).
Kết quả mong đợi: ứng dụng kiểm tra ngay và đưa ra thông báo sai định dạng của mật khẩu. Kể cả khi không có mạng Internet thì ứng dụng vẫn kiểm tra và đưa thông báo.

Các test case cho login

5. Người dùng bỏ qua không nhập cả số điện thoại và mật khẩu nhưng nhấn vào nút “Đăng nhập” (hoặc “Log in” tùy vào giao diện ứng dụng).

Kết quả mong đợi: ứng dụng kiểm tra ngay và đưa ra thông báo sai định dạng của số điện thoại. Kể cả khi không có mạng Internet thì ứng dụng vẫn kiểm tra và đưa thông báo.

6. Người dùng nhập đúng định dạng của số điện thoại và mật khẩu, nhưng không có kết nối mạng.

Kết quả mong đợi: Ứng dụng cần phải đưa ra thông báo càng sớm càng tốt về việc “Không thể kết nối Internet”.

Mục lục

1. Yêu cầu tổng quan của đề tài
2. Yêu cầu chức năng và phi chức năng
3. Cơ sở dữ liệu
4. Danh sách API
5. API đăng kí
6. Giao diện đăng kí
7. API đăng nhập
8. **Giao diện đăng nhập**
9. API đăng xuất
10. Giao diện đăng xuất

Giao diện login

7:55

← Đăng nhập

Vui lòng nhập số điện thoại và mật khẩu để đăng nhập

VN 034725415 X

..... HIỂN

Lấy lại mật khẩu

Khi chuyển sang ô văn bản khác thì nó sẽ được “chú ý”.

Nhập sai hoặc thiếu có dòng lỗi màu đỏ hiện lên.

Nút tiếp tục sẽ chỉ hiện lên khi cả ô số điện thoại và mật khẩu đều được nhập.



Giao diện login (2)

Nếu mất mạng thì sẽ hiển thị giao diện chờ đợi

Zalo



Không có kết nối internet.

Vui lòng kiểm tra lại đường truyền.

Tài khoản sẽ tự động đăng nhập khi có kết nối internet.

Mục lục

1. Yêu cầu tổng quan của đề tài
2. Yêu cầu chức năng và phi chức năng
3. Cơ sở dữ liệu
4. Danh sách API
5. API đăng kí
6. Giao diện đăng kí
7. API đăng nhập
8. Giao diện đăng nhập
9. **API đăng xuất**
10. Giao diện đăng xuất

Logout

Input

NO	Tên parameter	Type	NN	Mô tả
1	token	string	0	token từ sever

Output

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

Mô tả Logout

API thực hiện việc cho phép đăng xuất khỏi một tài khoản của người dùng

Request dạng : **POST**

Tham số: **token** (mã phiên đăng nhập của người dùng)

Kết quả đầu ra: 1000|OK - Nếu đăng xuất thành công thì (i) nhận thông báo thành công và (ii) chuyển ngay sang màn hình đăng nhập. Sẽ báo lỗi nếu có các trường hợp bất thường xảy ra.

Các testcase cho Logout (1)

1. Người dùng chỉ đăng nhập trên một thiết bị và sau đó đăng xuất.
Kết quả mong đợi: 1000 | OK (Thông báo thành công) và ứng dụng sẽ chuyển sang màn hình đăng nhập. Token cũ sẽ bị xóa đi.
2. Người dùng đăng nhập trên máy A, sau đó tắt mạng. Rồi đăng nhập trên máy B. Tiếp theo mở mạng của máy A ra và (push chưa kịp chuyển về máy A hoặc nhóm không làm push) đăng xuất.
Kết quả mong đợi: 1000 | OK (Thông báo thành công) và trang web sẽ chuyển sang màn hình đăng nhập. Tất cả token sẽ bị xóa hết.

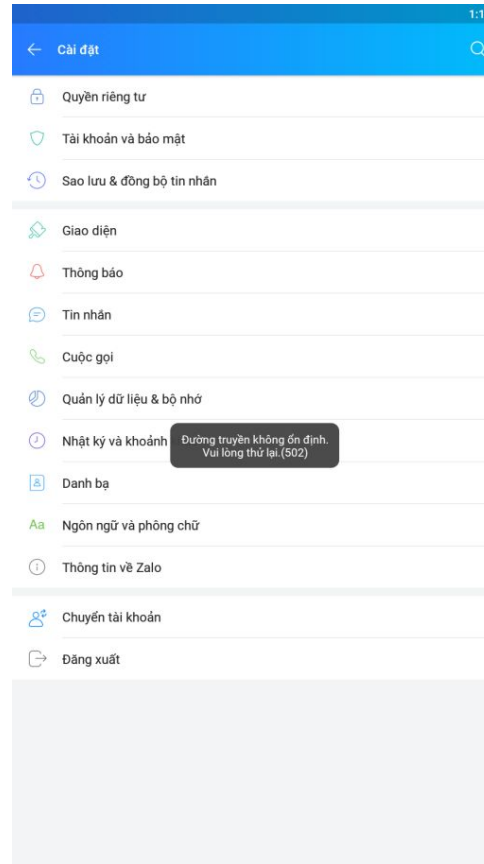
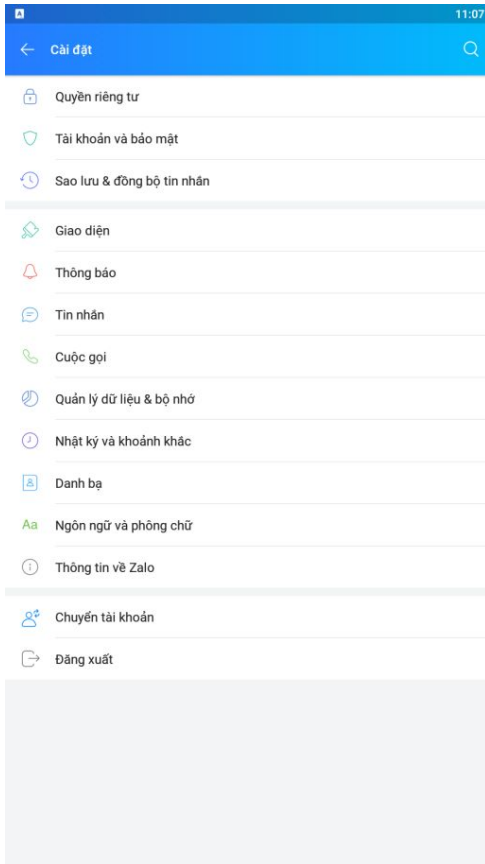
Các testcase cho Logout (2)

3. Người dùng đăng nhập trên máy A, sau đó tắt mạng. Rồi đăng nhập trên máy B, sau đó đăng xuất trên máy B. Tiếp theo mở mạng của máy A ra và (push chưa kịp chuyển về máy A hoặc nhóm không làm push) đăng xuất.
Kết quả mong đợi: 1000 | OK (Thông báo thành công) và trang web ở máy A sẽ chuyển sang màn hình đăng nhập. Tất cả token sẽ bị xóa hết ở cả 2 phía.
4. Người dùng đăng nhập trên máy A và ngắt kết nối mạng. Rồi đăng nhập trên máy B, rồi đăng xuất trên máy B.
Kết quả mong đợi: 1000 | OK (Thông báo thành công) và không còn bất kỳ trường token nào dành cho người dùng này ở cả hai phía.

Mục lục

1. Yêu cầu tổng quan của đề tài
2. Yêu cầu chức năng và phi chức năng
3. Cơ sở dữ liệu
4. Danh sách API
5. API đăng kí
6. Giao diện đăng kí
7. API đăng nhập
8. Giao diện đăng nhập
9. API đăng xuất
10. **Giao diện đăng xuất**

Giao diện đăng xuất



Chức năng cho phép người dùng thoát khỏi thiết bị.

Đăng xuất thành công sẽ chuyển sang màn hình đăng ký đăng nhập.

Trường hợp không có Internet sẽ hiển thị thông báo lỗi “Đường truyền không ổn định”.

HẾT TUẦN 1