

PROJECT 2

Báo cáo các unit test cho API

Danh sách các API

1. signup
2. login
3. logout
4. personal_infor
5. personal_infor_update
6. user/password/update
7. post/add
8. post/update
9. post/delete
10. post/getList

Signup

Input

STT	Param	Type	Mô tả
1	username	string	Tên đăng nhập
2	fullname	string	Tên đầy đủ
3	email	string	Địa chỉ email
4	password	string	Mật khẩu
5	mobile	string	Số điện thoại
6	role	string	Vai trò: truyền vào "guest", "master" hoặc "admin"

Output

STT	Param	Type
1	code	string
2	message	string

Mô tả signup

- API signup dùng để tạo mới 1 tài khoản
- Tham số: username, email, password, fullname, mobile, role
- Kết quả: Nếu thành công thì mã thông báo được trả về, các tham số được lưu sẽ hiện ra. Nếu không thành công thì sẽ có các thông báo lỗi tương ứng.

Các test case cho signup

1. Người dùng đăng ký với tham số hợp lệ

Kết quả mong đợi: thông báo thành công, trả về các tham số cần thiết

2. Người dùng đăng ký với 1 tài khoản đã tồn tại

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

3. Người dùng đăng ký với kiểu tham số không hợp lệ

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

4. Người dùng đăng ký với password không hợp lệ

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

5. Người dùng đăng ký với số điện thoại không hợp lệ

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

Các test case cho signup

6. Người dùng đăng ký với tất cả các trường không hợp lệ

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

7. Truyền thiếu tham số password

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

8. Truyền thiếu tham số username

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

9. Truyền thiếu tham số username

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

10. Truyền thiếu tất cả tham số

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

Login

Input

STT	Param	Type	Mô tả
1	username	string	Tên đăng nhập
2	password	string	Mật khẩu

Output

STT	Param		Type	Mô tả
1	code		string	
2	message		string	
3	user		object	Thông tin người dùng
		_id	string	Mã user
		role	string	Quyền của người dùng: admin, guest, master
		avatar	string	Link avatar người dùng
		fullname	string	Tên đầy đủ
		token	string	access_token
		refreshToken	string	refreshToken

Mô tả login

- API login dùng để đăng nhập vào tài khoản
- Tham số: username, password
- Kết quả: Nếu thành công thì mã thông báo được trả về, các tham số được lưu sẽ hiện ra. Nếu không thành công thì sẽ có các thông báo lỗi tương ứng.

Các test case cho login

1. Người dùng đăng nhập với tham số hợp lệ

Kết quả mong đợi: thông báo thành công, trả về các tham số cần thiết

2. Người dùng đăng nhập với tài khoản không hợp lệ

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

3. Người dùng đăng nhập với mật khẩu không hợp lệ

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

4. Người dùng đăng nhập với tài khoản và mật khẩu không hợp lệ

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

5. Truyền thiếu tham số username

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

Các test case cho login

6. Truyền thiếu tham số password

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

7. Đăng nhập với request body rỗng

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

Logout

Input

STT	Param	Type	Mô tả
1	token	string	access_token

Output

STT	Param	Type
1	code	string
2	message	string

Mô tả logout

- API thực hiện xóa phiên đăng nhập
- Tham số: token
- Kết quả: Nếu thành công thì mã thông báo được trả về, các tham số được lưu sẽ hiện ra. Nếu không thành công thì sẽ có các thông báo lỗi tương ứng.

Các test case cho logout

1. Đăng xuất với token hợp lệ

Kết quả mong đợi: thông báo thành công, trả về các tham số cần thiết

2. Truyền tham số token không hợp lệ

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

3. Truyền với request body rỗng

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

4. Truyền tham số token với kiểu không hợp lệ

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

Personal_infor

Input

STT	Param	Type	Mô tả
1	token	string	access_token

Output

STT	Param		Type	Mô tả
1	code		int	
2	message		string	
3	user		object	Thông tin người dùng
		_id	string	Mã user
		username	string	Tên đăng nhập
		fullname	string	Tên đầy đủ
		avatar	string	Link file ảnh đại diện
		email	string	Địa chỉ email
		mobile	string	Số điện thoại

Mô tả personal_infor

- API thực hiện lấy thông tin người dùng
- Tham số: token
- Kết quả: Nếu thành công thì mã thông báo được trả về, các tham số được lưu sẽ hiện ra. Nếu không thành công thì sẽ có các thông báo lỗi tương ứng.

Các test case cho personal_infor

1. Truyền tham số hợp lệ

Kết quả mong đợi: thông báo thành công, trả về các tham số cần thiết

2. Truyền token không hợp lệ

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

3. Truyền với request body rỗng

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

4. Get personal info với kiểu tham số không hợp lệ

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

Personal_infor_update

Input

STT	Param	Type	Mô tả
1	token	string	access_token
2	avatar	string	Link ảnh đại diện
3	fullname	string	Tên đầy đủ
4	email	string	Địa chỉ email
5	mobile	string	Số điện thoại

Output

STT	Param	Type
1	code	string
2	message	string

Mô tả personal_infor_update

- API thực hiện chỉnh sửa thông tin người dùng
- Tham số: token, avatar, fullname, email, mobile
- Kết quả: Nếu thành công thì mã thông báo được trả về, các tham số được lưu sẽ hiện ra. Nếu không thành công thì sẽ có các thông báo lỗi tương ứng.

Các test case cho personal_infor_update

1. Truyền tham số hợp lệ

Kết quả mong đợi: thông báo thành công, trả về các tham số cần thiết

2. Truyền thiếu token

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

3. Truyền tham số email không tồn tại

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

4. Truyền tham số mobile không tồn tại

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

5. Truyền tham số email kiểu không hợp lệ

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

Các test case cho personal_infor_update

6. Truyền tham số mobile kiểu không hợp lệ

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

7. Truyền giá trị token sai

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

8. Truyền tham số email đã tồn tại

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

9. Truyền tham số fullname quá dài

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

10. Truyền với request body rỗng

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

user/password/update

Input

STT	Param	Type	Mô tả
1	token	string	access_token
2	old_password	string	mật khẩu cũ
3	new_password	string	mật khẩu mới
4	retype_password	string	mật khẩu mới nhập lại

Output

STT	Param	Type
1	code	string
2	message	string

Mô tả user/password/update

- API thực hiện chỉnh sửa mật khẩu
- Tham số: token, old_password, new_password, retype_password
- Kết quả: Nếu thành công thì mã thông báo được trả về, các tham số được lưu sẽ hiện ra. Nếu không thành công thì sẽ có các thông báo lỗi tương ứng.

Các test case cho user/password/update

1. Đổi password với tham số hợp lệ

Kết quả mong đợi: thông báo thành công, trả về các tham số cần thiết

2. Đổi password với token không hợp lệ

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

3. Truyền thiếu tham số

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

4. Đổi password với body request trống

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

5. Đổi password với retype password khác với new password

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

Các test case cho user/password/update

6. Đổi password với new password không hợp lệ

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

7. Đổi password với old password sai

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

post/add

Input

STT	Param	Type	Mô tả
1	token	string	access_token
2	content	string	Nội dung bài đăng

Output

STT	Param	Type
1	code	string
2	message	string

Mô tả post/add

- API thực hiện thêm bài đăng
- Tham số: token, content
- Kết quả: Nếu thành công thì mã thông báo được trả về, các tham số được lưu sẽ hiện ra. Nếu không thành công thì sẽ có các thông báo lỗi tương ứng.

Các test case cho post/add

1. Add post với tham số hợp lệ

Kết quả mong đợi: thông báo thành công, trả về các tham số cần thiết

2. Truyền thiếu tham số token

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

3. Add post với giá trị tham số không hợp lệ

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

4. Add post với body request trống

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

post/update

Input

STT	Param	Type	Mô tả
1	token	string	access_token
2	post_id	int	Mã bài đăng
3	content	string	Nội dung bài đăng

Output

STT	Param	Type
1	code	string
2	message	string

Mô tả post/update

- API thực hiện sửa bài đăng
- Tham số: token, post_id, content
- Kết quả: Nếu thành công thì mã thông báo được trả về, các tham số được lưu sẽ hiện ra. Nếu không thành công thì sẽ có các thông báo lỗi tương ứng.

Các test case cho post/update

1. Sửa bài đăng với tham số hợp lệ

Kết quả mong đợi: thông báo thành công, trả về các tham số cần thiết

2. Truyền thiếu tham số token

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

3. Truyền thiếu tham số post_id

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

4. Truyền thiếu content

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

5. Truyền token không hợp lệ

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

Các test case cho post/update

6. Truyền tham số post_id không tồn tại

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

7. Truyền tham số content với kiểu không hợp lệ

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

8. Sửa bài đăng với body request trống

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

9. Sửa bài đăng không phải của mình

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

post/delete

Input

STT	Param	Type	Mô tả
1	token	string	access_token
2	post_id	int	Mã bài đăng

Output

STT	Param	Type
1	code	string
2	message	string

Mô tả post/delete

- API thực hiện xóa bài đăng
- Tham số: token, post_id
- Kết quả: Nếu thành công thì mã thông báo được trả về, các tham số được lưu sẽ hiện ra. Nếu không thành công thì sẽ có các thông báo lỗi tương ứng.

Các test case cho post/delete

1. Xóa post với tham số hợp lệ

Kết quả mong đợi: thông báo thành công, trả về các tham số cần thiết

2. Truyền thiếu token

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

3. Truyền tham số post_id không tồn tại

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

4. Truyền thiếu tham số post_id

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

5. Truyền tham số token không hợp lệ

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

Các test case cho post/delete

6. Xóa bài đăng không phải của mình

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

7. Truyền với body request trống

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

post/getList

Input

STT	Param	Type	Mô tả
1	token	string	access_token
2	index	int	vị trí bắt đầu lấy
3	count	int	số lượng lấy

post/getList

Output

STT	Param				Type	Mô tả
1	code				int	
2	message				string	
3	post_list				array	Danh sách bài đăng
		post_list [chỉ số mảng]			object	Thông tin về bài đăng
			_id		string	Mã bài đăng
			user		object	Thông tin về user đang login
				_id		
				avatar		
				username		
				fullname		
				email		

Mô tả post/getList

- API thực hiện lấy danh sách bài đăng
- Tham số: token, index, count
- Kết quả: Nếu thành công thì mã thông báo được trả về, các tham số được lưu sẽ hiện ra. Nếu không thành công thì sẽ có các thông báo lỗi tương ứng.

Các test case cho post/getList

1. Get list post với tham số hợp lệ

Kết quả mong đợi: thông báo thành công, trả về các tham số cần thiết

2. Truyền thiếu tham số token

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

3. Truyền thiếu tham số index

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

4. Truyền thiếu tham số count

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

5. Truyền với token không hợp lệ

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

Các test case cho post/getList

6. Truyền index với kiểu tham số không hợp lệ

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

7. Truyền count với kiểu tham số không hợp lệ

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi

8. Truyền với body request trống

Kết quả mong đợi: thông báo lỗi