

# NHẬP MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

## TÀI LIỆU KIỂM THỬ

*Yêu cầu nhóm sinh viên hoàn thành tài liệu kiểm thử cho đề án đã được giao theo biểu mẫu đính kèm.*



Bộ môn Công nghệ phần mềm  
Khoa Công nghệ thông tin  
Đại học Khoa học tự nhiên TP HCM

# MỤC LỤC

<b>1</b>	<b>Thông tin nhóm.....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Kế hoạch kiểm thử (Test plan) .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Test case .....</b>	<b>4</b>
3.1	Danh sách các test case .....	4
3.2	Đặc tả các test case.....	7
3.2.1	Test case 1 .....	7
3.2.2	Test case 2 .....	7
3.2.3	Test case 3 .....	8
3.2.4	Test case 4 .....	8
3.2.5	Test case 5 .....	9
3.2.6	Test case 6 .....	9
3.2.7	Test case 7 .....	10
3.2.8	Test case 8 .....	10
3.2.9	Test case 9 .....	11

# TÀI LIỆU KIỂM THỬ

Tài liệu tập trung vào các chủ đề:

- ✓ Tạo ra tài liệu kiểm thử phần mềm.
- ✓ Hoàn chỉnh tài liệu kiểm thử phần mềm với các nội dung:
  - Kế hoạch kiểm thử (Test plan)
  - Các test case
- ✓ Đọc hiểu tài liệu kiểm thử phần mềm.

# 1 Thông tin nhóm

Website / Facebook nhóm: <https://www.facebook.com/groups/cnpm.th16.33/>

MSSV	Họ Tên	Email	Điện thoại
1612398	Đặng Hoài Nam	<a href="mailto:danghoainam20111998@gmail.com">danghoainam20111998@gmail.com</a>	0969 678 802
1612419	Nguyễn Trung Nghĩa	<a href="mailto:ntn641998@gmail.com">ntn641998@gmail.com</a>	0969 802 981
1612426	Hoàng Nghĩa	<a href="mailto:hoangnghia.binhthuan@gmail.com">hoangnghia.binhthuan@gmail.com</a>	0988 505 730
1612427	Nguyễn Xuân Nghiêm	<a href="mailto:xuanghaiem@gmail.com">xuanghaiem@gmail.com</a>	0985 002 876

## 2 Kế hoạch kiểm thử (Test plan)

- ✚ Kiểm thử ứng dụng mà nhóm đang phát triển: **Find My Love**.
- ✚ Kỹ thuật kiểm thử: Using test case (sử dụng các trường hợp kiểm thử).
- ✚ Danh mục các chức năng cần kiểm thử:
  - Đăng nhập – Tạo tài khoản. (Mức độ: Tối ưu).
  - Quản lý tài khoản cá nhân. (Mức độ : Vừa phải)
  - Hiển thị danh sách các người dùng khả dụng.
    - ✓ Chức năng thích đối phương.
    - ✓ Chức năng kết bạn và chấp nhận hoặc từ chối kết bạn.
    - ✓ Chức năng nhắn tin và video call. (Mức độ vừa phải).
    - ✓ Chức năng thuê người quản lí (MC).
- ✚ Môi trường kiểm thử: Các loại di động đang sử dụng HĐH Andoid (Samsung Galaxy J2 Primer – Android 6.0.1).
- ✚ Nhân lực kiểm thử: Toàn bộ thành viên trong team cùng bạn bè.
- ✚ Rủi ro kiểm thử: Có thể phải coding lại phần sườn ứng dụng. Mất nhiều thời gian để phát hiện lỗi nhỏ trong các trường hợp test ứng dụng.

# 3 Test case

## 3.1 Danh sách các test case

STT	Tên test case	Đối tượng test	Ý nghĩa
1	Kiểm tra Đăng nhập với tài khoản không tồn tại.	Giao diện bắt đầu.	Thể hiện rằng buộc đầu tiên khi sử dụng ứng dụng
2	Kiểm tra chức năng tạo tài khoản với mail đã tồn tại	Giao diện bắt đầu.	Đảm bảo tính đúng đắn kích bản phụ cho quá trình đăng nhập.
3	Kiểm tra cập nhật chức năng hiển thị người dùng khi có tài khoản mới vừa tạo.	Màn hình chính.	Đảm bảo kết nối được tất cả các user của ứng dụng và kết nối giữa phần front-end với back end.
4	Kiểm tra cập nhật lời mời kết bạn.	Tài khoản người dùng.	Kiểm tra liên kết giữa các người dùng với nhau.
5	Kiểm tra chức năng trò chuyện sau khi trở thành bạn bè.	Màn hình trò chuyện.	Kiểm độ trễ của việc truyền và nhận dữ liệu giữa người dùng với nhau.
6	Kiểm tra chức năng Video Call sau khi được MC cấp phép.	Màn hình trò chuyện	Đảm bảo tính năng real time trong cuộc trò chuyện và quyền hạn trong cuộc trò chuyện.
7	Kiểm tra chức	Màn hình chính	Thể hiện tính năng

	năng cập nhật danh sách người dùng được thích.		theo dõi sau khi click thích người dùng.
8	Kiểm tra chức năng xem thông tin người dùng.	Màn hình đối tượng cần hiển thị.	Kiểm tra sự đúng đắn về tính năng bảo mật dữ liệu người dùng. (Cái nào cần show và không show)
9	Kiểm tra chức năng thuê MC	Màn hình trò chuyện	Đảm bảo tính đầy đủ yêu cầu phần mềm.
10	Kiểm tra yêu cầu kết nối video call	Màn hình trò chuyện	Đảm bảo yêu cầu phi chức năng.
11	Kiểm tra chức năng tìm kiếm người cuộc hội thoại.	Màn hình trò chuyện	Đảm bảo yêu cầu phi chức năng.
12	Kiểm tra lọc người dùng mong muốn.	Màn hình cá nhân.	Kiểm tra tính năng kèm theo.
13	Kiểm tra chức năng xóa tài khoản	Màn hình cá nhân.	Đảm bảo yêu cầu phi chức năng.
14	Kiểm tra tính năng trợ giúp	Màn hình cá nhân.	Kiểm tra tính năng kèm theo.
15	Kiểm tra danh sách bỏ qua	Màn hình cá nhân.	Kiểm tra tính năng kèm theo.
16	Kiểm tra hiển thị trang cá nhân	Màn hình cá nhân.	Chỉnh sửa hồ sơ cá nhân
17	Kiểm tra trạng	Màn hình cá nhân.	Đảm bảo bảo mật dữ

	thái đăng xuất		liệu người dùng.
18	Kiểm tra chức năng tải lên ảnh.	Màn hình cá nhân.	Đảm bảo tải lên dữ liệu cho database
19	Kiểm tra chức năng cập nhật thông tin người dùng	Màn hình cá nhân	Đảm bảo giao diện và dữ liệu cho database thay đổi
20	Kiểm tra chức năng bỏ thích người mình thích	Màn hình cá nhân	Đảm bảo dữ liệu database hoạt động ổn định



## 3.2 Đặc tả các test case

*[Sinh viên chọn và trình bày đặc tả của vài (9-10) test case quan trọng nhất]*

### 3.2.1 Test case 1

<i>Test case</i>	Kiểm tra Đăng nhập
<i>Related Use case</i>	<i>Login</i>
<i>Context</i>	<i>Đã có tài khoản được tạo</i>
<i>Input Data</i>	<i>ID User - Password</i>
<i>Expected Output</i>	<i>Form đăng nhập hiển thị</i>
<i>Test steps</i>	<i>Điền ID user, điền password, click đăng nhập</i>
<i>Actual Output</i>	<i>Đăng nhập được vào màn hình chính</i>
<i>Result</i>	<i>Passed</i>

### 3.2.2 Test case 2

<i>Test case</i>	Kiểm tra chức năng tải lên ảnh.
<i>Related Use case</i>	<i>Cập nhật ảnh đại diện</i>
<i>Context</i>	<i>Người dùng cần cập nhật avatar trong hồ sơ</i>
<i>Input Data</i>	<i>File ảnh trong máy</i>
<i>Expected Output</i>	<i>Hiển thị thư viện chọn ảnh</i>
<i>Test steps</i>	<i>Click đổi ảnh, chọn ảnh trong thư viện và click XONG</i>
<i>Actual Output</i>	<i>Cập nhật được ảnh đại diện</i>
<i>Result</i>	<i>Passed</i>

### 3.2.3 Test case 3

<b>Test case</b>	Kiểm tra chức năng cập nhật lời mời kết bạn.
<i>Related Use case</i>	<i>Kết bạn và đồng ý kết bạn</i>
<i>Context</i>	<i>Người dùng muốn kết bạn.</i>
<i>Input Data</i>	<i>Thông tin người dùng.</i>
<i>Expected Output</i>	<i>Hiển thị thư viện chọn ảnh</i>
<i>Test steps</i>	<i>Click KẾT BẠN, người được chọn nhìn thấy lời mời có thể click chấp nhận hoặc không</i>
<i>Actual Output</i>	<i>Hiển thị được lời mời kết bạn.</i>
<i>Result</i>	<i>Passed</i>

### 3.2.4 Test case 4

<b>Test case</b>	Kiểm tra chức năng xem thông tin người dùng
<i>Related Use case</i>	<i>Xem hồ sơ người dùng</i>
<i>Context</i>	<i>Người dùng muốn xem hồ sơ của đối phương.</i>
<i>Input Data</i>	<i>Thông tin người dùng.</i>
<i>Expected Output</i>	<i>Hiển thị hồ sơ.</i>
<i>Test steps</i>	<i>Sau khi kết bạn, người dùng click vào hồ sơ ở trang chủ.</i>
<i>Actual Output</i>	<i>Hiển thị thông tin hồ sơ người dùng.</i>
<i>Result</i>	<i>Passed</i>

### 3.2.5 Test case 5

<b>Test case</b>	Kiểm tra chức năng trò chuyện sau khi trở thành bạn.
<i>Related Use case</i>	<i>Kết bạn và đồng ý kết bạn + Trò chuyện</i>
<i>Context</i>	<i>Người dùng muốn kết bạn và trò chuyện</i>
<i>Input Data</i>	<i>Thông tin người dùng muốn trò chuyện và đã chấp nhận.</i>
<i>Expected Output</i>	<i>Hiển thị cuộc hội thoại.</i>
<i>Test steps</i>	<i>Click vào xem các cuộc hội thoại sẵn dùng và chat thử qua lại.</i>
<i>Actual Output</i>	<i>Hiển thị cuộc hội thoại và có thể trò chuyện được.</i>
<i>Result</i>	<i>Passed</i>

### 3.2.6 Test case 6

<b>Test case</b>	Kiểm tra chức năng đăng xuất.
<i>Related Use case</i>	<i>Đăng xuất</i>
<i>Context</i>	<i>Người dùng đăng xuất tài khoản hiện tại.</i>
<i>Input Data</i>	<i>NULL</i>
<i>Expected Output</i>	<i>Thoát và hiện màn hình login, cập nhật trạng thái online</i>
<i>Test steps</i>	<i>Vào trang cài đặt, nhận nút đăng xuất</i>
<i>Actual Output</i>	<i>Thoát và hiện màn hình login, cập nhật trạng thái online</i>
<i>Result</i>	<i>Passed</i>

### 3.2.7 Test case 7

<b>Test case</b>	Kiểm tra yêu cầu kết nối video call
<i>Related Use case</i>	<i>Video Call</i>
<i>Context</i>	<i>Người dùng muốn kết nối video call.</i>
<i>Input Data</i>	<i>Lệnh gọi của người dùng</i>
<i>Expected Output</i>	<i>Kết nối được dữ liệu video</i>
<i>Test steps</i>	<i>Click gọi trong cuộc hội thoại.</i>
<i>Actual Output</i>	<i>Kết nối được dữ liệu video</i>
<i>Result</i>	<i>Passed</i>

### 3.2.8 Test case 8

<b>Test case</b>	Kiểm tra chức năng Lọc người dùng mong muốn.
<i>Related Use case</i>	<i>Lọc người dùng</i>
<i>Context</i>	<i>Người dùng muốn kết bạn với người dùng có cùng sở thích.</i>
<i>Input Data</i>	<i>Thông tin người dùng.</i>
<i>Expected Output</i>	<i>Hiển thị đối tượng sau khi lọc.</i>
<i>Test steps</i>	<i>Thực hiện các yêu cầu bên tagbar màn hình chính. Kiểm tra đối tượng hiển thị trên màn hình chính có chính xác hay không?</i>
<i>Actual Output</i>	<i>Hiển thị đối tượng sau khi lọc.</i>
<i>Result</i>	<i>Passed</i>

### 3.2.9 Test case 9

<b>Test case</b>	Kiểm tra chức năng thuê MC
<i>Related Use case</i>	<i>Thuê MC</i>
<i>Context</i>	<i>Người dùng muốn thuê MC trong quá trình trò chuyện.</i>
<i>Input Data</i>	<i>Dữ liệu đối tượng và MC</i>
<i>Expected Output</i>	<i>Thuê MC thành công, hiện thị hộp thoại chat 3 người</i>
<i>Test steps</i>	<i>Chọn MC sau đó chọn đối tượng muốn hẹn hò, click hoàn tất</i>
<i>Actual Output</i>	<i>Mở cuộc hội thoại 3 người</i>
<i>Result</i>	<i>Passed</i>