

# BÁO CÁO SEMINAR OOP

## I. Giới thiệu

### 1. Thành viên

- Phạm Hoàng Phúc Thịnh                      MSSV:21521473
- Lê Quý Tứ    MSSV: 21521609
- Phan Huy Vũ    MSSV: 21520128

### 2. Chương trình:

- Tên gọi: V – MESSENGER
- Chức năng chính: Cung cấp cho người dùng môi trường để trò chuyện, người dùng có thể tự tạo tài khoản của mình và trò chuyện với các người dùng khác thông qua tên người dùng.
- Ngôn ngữ cài đặt: C++

## II. Chi tiết cài đặt

### 1. Lớp chính:

Class User	
Thuộc tính	Mô tả
vector<string> FriendList;	Danh sách bạn bè (tên người dùng)
struct chat { string NguoiGui, NguoiNhan; vector<string> mess; };	Lưu trữ tin nhắn và người gửi, người nhận
map<string, chat> sms;	Dùng để truy xuất tin nhắn dựa theo tên người dùng
void addFriend(string);	Thêm người dùng vào danh sách bạn bè
void unFriend(string);	Xóa người dùng khỏi danh sách bạn bè
void DisplayFriend(string);	Hiển thị danh sách bạn bè
void chat_on(string, string, string);	Chat với người dùng chỉ định
void inbox(string);	Hiển thị tất cả hộp thư đến

### 2. Hàm vận hành chính:

#### 2.1 Hàm void Home();

- Mô tả: Giao diện đăng nhập của người dùng
- Chức năng: Tạo tài khoản, đăng nhập vào tài khoản, thoát.

#### 2.2 Hàm void UserPage(string);

- Mô tả: Giao diện của cá nhân người dùng.
- Chức năng: Chứa các phương thức như trong class User;
- Ngoài ra còn có dữ liệu map<string, string> lưu trữ thông tin tài khoản mà mật khẩu người dùng.

3. Mã nguồn:

<https://github.com/tswt2650/Seminar-OOP>