

# Báo cáo Homework 1

Trần Đức Mạnh

## 1 Cách chạy chương trình

1. Mở terminal tại folder chứa file *makefile*
2. Chạy câu lệnh *make*
3. Chạy câu lệnh *./main*

## 2 Kiểm thử các chức năng

Đăng kí tài khoản, nếu nhập Username đã tồn tại thì in "This account existed" rồi quay về Menu chính.

Kích hoạt tài khoản, nếu nhập sai Password sẽ quay lại màn hình chính, nếu nhập sai 4 lần

Hình 1: Đăng kí tài khoản

```
USER MANAGEMENT PROGRAM
-----
1. Register
2. Activate
3. Sign In
4. Search
5. Change Password
6. Sign Out
Your choice (1-6, other to quit):
1
----Welcome to Register function.----
Input your Username: manhlamabc
This account existed!

USER MANAGEMENT PROGRAM
-----
1. Register
2. Activate
3. Sign In
4. Search
5. Change Password
6. Sign Out
Your choice (1-6, other to quit):
1
----Welcome to Register function.----
Input your Username: manhlamabc123
Input your Password: manh12345
Successful registration.
```

Hình 2: Tài khoản mới được thêm vào trong file

```
Open  [icon]  nguoidung.txt
~/Documents/HUST/7/Thực hành lập trình mạng/Homework/Thực hành/Bài tập thực hành 1

1 manhlamabc manh21223019 1
2 manhlamabc123 manh12345 2
```

thì sẽ bị Block, còn nhập đúng thì Activate tài khoản (status đổi sang 1)

Nếu tìm kiếm tài khoản, mà tài khoản đó lại chưa được đăng nhập thì sẽ không thể hiển thị trạng thái của tài khoản đó, chỉ có thể tra cứu xem mình đang ở trạng thái nào.

Hình 3: Nếu nhập sai Password

```
manh@manh-HP-Pavilion-Notebook: ~/Documents/HUST/Thưc hành lập trình mạng/Homework/Thực hành/Bài tập thực hành 1
(base) manh@manh-HP-Pavilion-Notebook:~/Documents/HUST/Thưc hành lập trình mạng/Homework/Thực hành/Bài tập thực hành 1$ ./main
USER MANAGEMENT PROGRAM
-----
1. Register
2. Activate
3. Sign In
4. Search
5. Change Password
6. Sign Out
Your choice (1-6, other to quit):
2
---Welcome to activate function.---
Input your Username: manh1abc123
Input your Password: manh123
Password Is Incorrect!
USER MANAGEMENT PROGRAM
-----
1. Register
2. Activate
3. Sign In
4. Search
5. Change Password
6. Sign Out
Your choice (1-6, other to quit):
```

Hình 4: Nếu nhập sai 4 lần mã activate

```
USER MANAGEMENT PROGRAM
-----
1. Register
2. Activate
3. Sign In
4. Search
5. Change Password
6. Sign Out
Your choice (1-6, other to quit):
2
---Welcome to activate function.---
Input your Username: manh1abc123
Input your Password: manh12345
Enter your activate code: 2
Activate Code is not correct, enter again (3 times left).
Enter your activate code: 4
Activate Code is not correct, enter again (2 times left).
Enter your activate code: 1
Activate Code is not correct, enter again (1 times left).
Enter your activate code: 3
Activate Code is not correct, enter again (0 times left).
This account is blocked!
```

Hình 5: Tài khoản sau khi bị Block

```
main.c account.c M nguoidung.txt M X
nguoidung.txt
1 manh1abc manh21223019 1
2 manh1abc123 manh12345 0
3 |
```

Hình 6: Nếu nhập đúng mã Activate

```
manh@manh-HP-Pavilion-Notebook: ~/Documents/HUST/Thưc hành lập trình mạng/Homework/Thực hành/Bài tập thực hành 1
(base) manh@manh-HP-Pavilion-Notebook:~/Documents/HUST/Thưc hành lập trình mạng/Homework/Thực hành/Bài tập thực hành 1$ ./main
USER MANAGEMENT PROGRAM
-----
1. Register
2. Activate
3. Sign In
4. Search
5. Change Password
6. Sign Out
Your choice (1-6, other to quit):
2
---Welcome to activate function.---
Input your Username: manh1abc123
Input your Password: manh12345
Enter your activate code: 20194016
Change to activate successfully.
USER MANAGEMENT PROGRAM
-----
1. Register
2. Activate
3. Sign In
4. Search
5. Change Password
6. Sign Out
Your choice (1-6, other to quit):
```

Hình 7: Thay đổi trạng thái sang Activate

```
main.c account.c M nguoidung.txt M X
nguoidung.txt
1 manh1abc manh21223019 1
2 manh1abc123 manh12345 1
3 |
```

Hình 8: Đăng nhập thành công

```
manh@manh-HP-Pavillon-Notebook: ~/Documents/HUST/7/Thực hành lập trình mạng/Homework/Thực hành/Bài tập thực hành 1
(base) manh@manh-HP-Pavillon-Notebook:~/Documents/HUST/7/Thực hành lập trình mạng/Homework/Thực hành/Bài tập thực hành 1$ ./main

USER MANAGEMENT PROGRAM
-----
1. Register
2. Activate
3. Sign in
4. Search
5. Change Password
6. Sign Out
Your choice (1-6, other to quit):
3
---Welcome to Sign in function.---
Input your Username: manhlamabc123
Input your Password: manh12345
Hello manhlamabc123, sign in is successful!

USER MANAGEMENT PROGRAM
-----
1. Register
2. Activate
3. Sign in
4. Search
5. Change Password
6. Sign Out
Your choice (1-6, other to quit):
```

Hình 9: Tìm kiếm tài khoản không tồn tại

```
USER MANAGEMENT PROGRAM
-----
1. Register
2. Activate
3. Sign in
4. Search
5. Change Password
6. Sign Out
Your choice (1-6, other to quit):
4
---Welcome to search function.---
Input username: zz
Account does not exist!
```

Hình 10: Tài khoản tìm kiếm chưa được đăng nhập

```
USER MANAGEMENT PROGRAM
-----
1. Register
2. Activate
3. Sign in
4. Search
5. Change Password
6. Sign Out
Your choice (1-6, other to quit):
4
---Welcome to search function.---
Input username: manhlamabc
Yet signed in.
```

Hình 11: Tài khoản tìm kiếm đã được đăng nhập

```
USER MANAGEMENT PROGRAM
-----
1. Register
2. Activate
3. Sign in
4. Search
5. Change Password
6. Sign Out
Your choice (1-6, other to quit):
4
---Welcome to search function.---
Input username: manhlamabc123
Account is activated!
```

Hình 12: Tài khoản muốn thay đổi mật khẩu chưa được đăng nhập

```
manh@manh-HP-Pavillon-Notebook: ~/Documents/HUST/7/Thực hành lập trình mạng/Homework/Thực hành/Bài tập thực hành 1
(base) manh@manh-HP-Pavillon-Notebook:~/Documents/HUST/7/Thực hành lập trình mạng/Homework/Thực hành/Bài tập thực hành 1$ ./main

USER MANAGEMENT PROGRAM
-----
1. Register
2. Activate
3. Sign in
4. Search
5. Change Password
6. Sign Out
Your choice (1-6, other to quit):
5
---Welcome to change password function.---
Input your Username: manhlamabc123
Yet signed in.

USER MANAGEMENT PROGRAM
-----
1. Register
2. Activate
3. Sign in
4. Search
5. Change Password
6. Sign Out
Your choice (1-6, other to quit):
```

Hình 13: Thay đổi mật khẩu thành công

```
USER MANAGEMENT PROGRAM
-----
1. Register
2. Activate
3. Sign In
4. Search
5. Change Password
6. Sign Out
Your choice (1-6, other to quit):
5
----Welcome to change password function,----
Input your Username: manhlamabc123
Input your Old Password: manh12345
Input your New Password: manh123456
Change password successfully.
```

Hình 14: Thay đổi mật khẩu thành công trong file

```
main.c account.c M nguoidung.txt X
nguoidung.txt
1 manhlamabc manh21223019 1
2 manhlamabc123 manh123456 1
3
```

Hình 15: Điền Username để đăng xuất

```
USER MANAGEMENT PROGRAM
-----
1. Register
2. Activate
3. Sign In
4. Search
5. Change Password
6. Sign Out
Your choice (1-6, other to quit):
6
----Welcome to Sign Out function.----
Input your Username: manhlamabc123
Sign out Successfully.
```

Hình 16: Thoát chương trình

```
USER MANAGEMENT PROGRAM
-----
1. Register
2. Activate
3. Sign In
4. Search
5. Change Password
6. Sign Out
Your choice (1-6, other to quit):
0
Exit program...
```