

# Báo cáo demo chương trình Homework 1

## Môn học: Lập Trình Mạng - IT4062

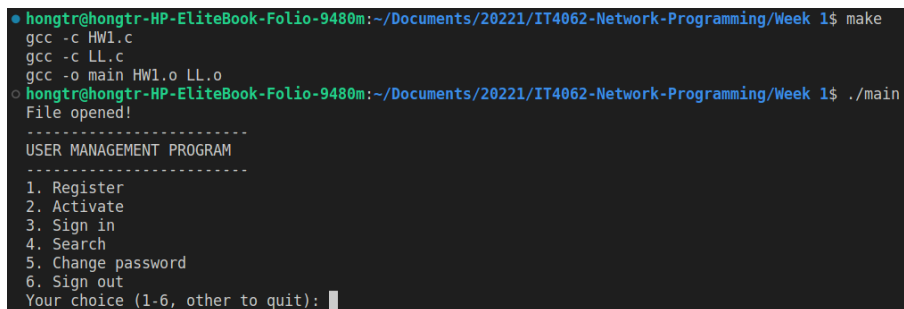
Trương Minh Hồng - 20194576

Ngày 22 tháng 10 năm 2022

### 1 Chạy chương trình

- Giải nén file **TruongMinhHong\_20194576\_HW1.zip**.
- Mở terminal tại folder vừa giải nén.
- Chạy câu lệnh *make*
- Chạy câu lệnh *./main*

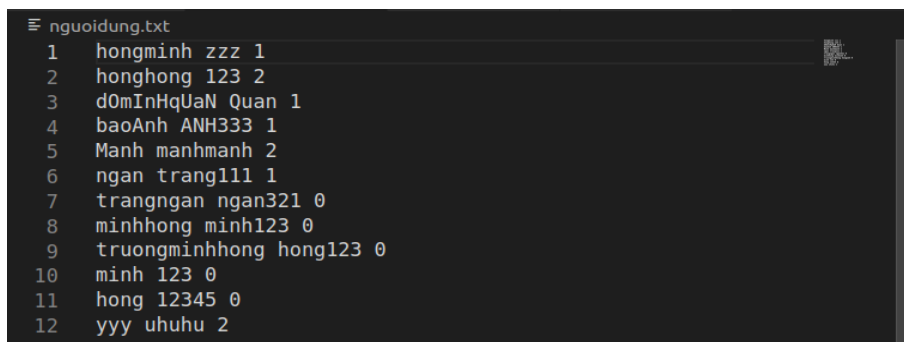
Minh họa cách chạy chương trình.



```
hongtr@hongtr-HP-EliteBook-Folio-9480m:~/Documents/20221/IT4062-Network-Programming/Week 1$ make
gcc -c HW1.c
gcc -c LL.c
gcc -o main HW1.o LL.o
hongtr@hongtr-HP-EliteBook-Folio-9480m:~/Documents/20221/IT4062-Network-Programming/Week 1$ ./main
File opened!
-----
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 1: Chạy chương trình

Thông tin tài khoản có sẵn trong file *nguoidung.txt*.



```
nguoidung.txt
1 hongminh zzz 1
2 honghong 123 2
3 d0mInHqUaN Quan 1
4 baoAnh ANH333 1
5 Manh manhmanh 2
6 ngan trang111 1
7 trangngan ngan321 0
8 minh hong minh123 0
9 truongminhhong hong123 0
10 minh 123 0
11 hong 12345 0
12 yyy uhuhu 2
```

Hình 2: Thông tin tài khoản

## 2 Kiểm tra chức năng chương trình

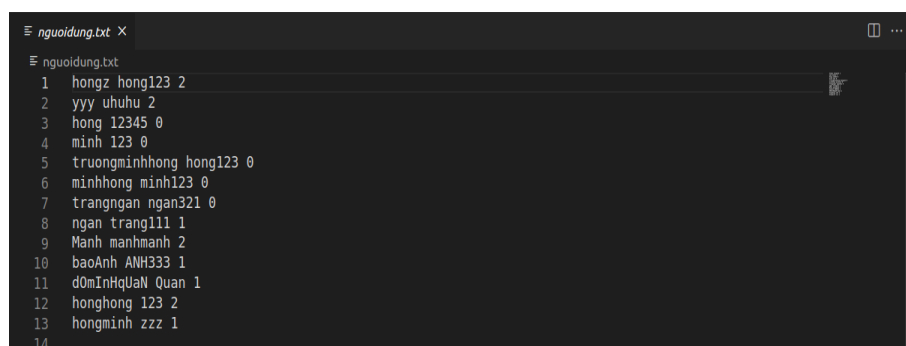
### 2.1 Register

Đăng kí tài khoản mới. Nếu username đã có trong file (ví dụ *minhhong*) thì báo lỗi *Account existed!*. Tài khoản mới có trạng thái hoạt động là **idle**.



```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER
hongtr@hongtr-HP-EliteBook-Folio-9480m:~/Documents/20221/IT4062-Network-Programming/Week 1$ make
make: 'main' is up to date.
hongtr@hongtr-HP-EliteBook-Folio-9480m:~/Documents/20221/IT4062-Network-Programming/Week 1$ ./main
File opened!
-----
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
REGISTER
Username: minhhong
Account existed!
Username: hongz
Password: hong123
Registered successfully!
```

Hình 3: Đăng kí tài khoản

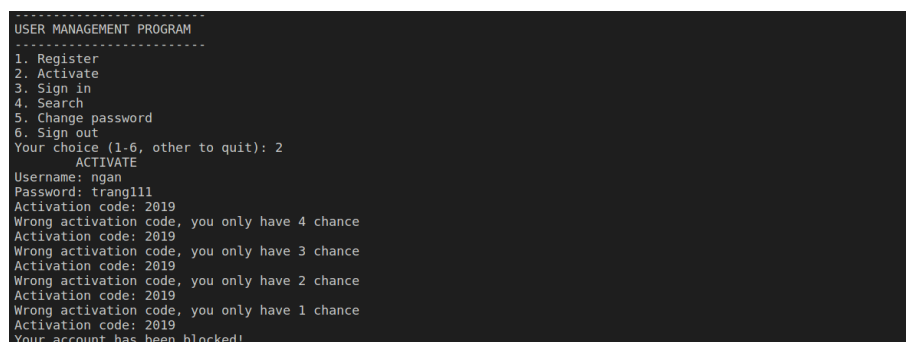


```
nguoidung.txt
1 hongz hong123 2
2 yyy uhuhu 2
3 hong 12345 0
4 minh 123 0
5 truongminhhong hong123 0
6 minhhong minh123 0
7 trangngan ngan321 0
8 ngan trangl11 1
9 Manh manhmanh 2
10 baoAnh ANH333 1
11 dOmInHqUaN Quan 1
12 honghong 123 2
13 hongminh zzz 1
14
```

Hình 4: Tài khoản mới được thêm vào file

### 2.2 Activate

Kích hoạt tài khoản. Sai mã kích hoạt báo lỗi, sai quá 4 lần tài khoản sẽ bị khóa. Nếu đúng mã kích hoạt *20194576* tài khoản chuyển sang trạng thái active.



```
-----
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
ACTIVATE
Username: ngan
Password: trangl11
Activation code: 2019
Wrong activation code, you only have 4 chance
Activation code: 2019
Wrong activation code, you only have 3 chance
Activation code: 2019
Wrong activation code, you only have 2 chance
Activation code: 2019
Wrong activation code, you only have 1 chance
Activation code: 2019
Your account has been blocked!
```

Hình 5: Nhập sai quá 4 lần mã kích hoạt.

Nếu kích hoạt thành công, tài khoản chuyển sang chế độ active.

```

Week 1 > nguoidung.txt
1 hongz hong123 2
2 yyy uhuhu 2
3 hong 12345 0
4 minh 123 0
5 truongminhhong hong123 0
6 minh hong minh123 0
7 trangngan ngan321 1
8 ngan trang111 0
9 Manh manhmanh 2
10 baoAnh ANH333 1
11 dOmInHqUaN Quan 1
12 honghong 123 2
13 hongminh zzz 1
14

```

Hình 6: Tài khoản trước khi khóa (hàng 7)

```

Week 1 > nguoidung.txt
1 hongz hong123 2
2 yyy uhuhu 2
3 hong 12345 0
4 minh 123 0
5 truongminhhong hong123 0
6 minh hong minh123 0
7 trangngan ngan321 0
8 ngan trang111 0
9 Manh manhmanh 2
10 baoAnh ANH333 1
11 dOmInHqUaN Quan 1
12 honghong 123 2
13 hongminh zzz 1
14

```

Hình 7: Tài khoản sau khi khóa (hàng 7)

```

-----
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
      ACTIVATE
Username: ngan
Password: trang111
Activation code: 20194576
You have activated successfully!

```

Hình 8: Kích hoạt tài khoản thành công

```

Week 1 > nguoidung.txt
1 hongz hong123 2
2 yyy uhuhu 2
3 hong 12345 0
4 minh 123 0
5 truongminhhong hong123 0
6 minh hong minh123 0
7 trangngan ngan321 1
8 ngan trang111 0
9 Manh manhmanh 2
10 baoAnh ANH333 1
11 dOmInHqUaN Quan 1
12 honghong 123 2
13 hongminh zzz 1
14

```

Hình 9: Tài khoản sau khi kích hoạt thành công (hàng 7)

## 2.3 Sign 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): 3  
    SIGN IN  
Username: hong  
Password: 12345  
Sign in successfully!  
-----
```

Hình 10: Đăng nhập thành công

## 2.4 Search

Tìm kiếm thông tin tài khoản. Nếu không có tài khoản thì báo lỗi. Nếu có tài khoản, in ra trạng thái tương ứng.

```
-----  
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  
    SEARCH  
Username: zz  
Account does not exist!  
Username: minh  
Account blocked!
```

Hình 11: Tìm kiếm tài khoản

## 2.5 Change password

Chỉ thay đổi được password những tài khoản đã được kích hoạt ( $\text{status} = 1$ ). Chương trình cũng có thể kiểm tra mật khẩu cũ trước khi đổi mật khẩu (chỉ được sai dưới 3 lần).

```

-----
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
      CHANGE PASSWORD
Username: Manh
Error! Account not sign in yet!

```

Hình 12: Không thay đổi được mật khẩu tài khoản chưa kích hoạt

```

-----
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
      CHANGE PASSWORD
Username: baoAnh
Old password: ANH333
New password: vietnam
Change password successfully!

```

Hình 13: Thay đổi mật khẩu thành công

```

Week 1 > nguoidung.txt
1 hongz hong123 2
2 yyy uhuhu 2
3 hong 12345 0
4 minh 123 0
5 truongminhhong hong123 0
6 minhcong minh123 0
7 trangngan ngan321 1
8 ngan trang111 0
9 Manh manhmanh 2
10 baoAnh ANH333 1
11 dOmInHqUaN Quan 1
12 honghong 123 2
13 hongminh zzz 1
14

```

Hình 14: Tài khoản trước khi thay đổi mật khẩu (hàng 10)

```

Week 1 > nguoidung.txt
1 hongz hong123 2
2 yyy uhuhu 2
3 hong 12345 0
4 minh 123 0
5 truongminhhong hong123 0
6 minhcong minh123 0
7 trangngan ngan321 1
8 ngan trang111 0
9 Manh manhmanh 2
10 baoAnh vietnam 1
11 dOmInHqUaN Quan 1
12 honghong 123 2
13 hongminh zzz 1
14

```

Hình 15: Tài khoản sau khi thay đổi mật khẩu (hàng 10)

## 2.6 Sign out

```
-----  
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  
    Sign Out  
Username: hongminh  
Sign out successfully!
```

Hình 16: Đăng xuất thành công