**Thiết kế giao thức xác thực người dùng**

1. Mô tả dịch vụ:

* Người dùng gửi thông tin tài khoản cho dịch vụ
* Dịch vụ kiểm tra:
* Nếu đúng: Báo đăng nhập thành công
* Nếu sai: Báo đăng nhập thất bại
* Nếu đăng nhập sai quá 3 lần, khóa tài khoản
* Lưu trữ thông tin tài khoản: file txt

UserID Password Status

Status = 0: Tài khoản bị khóa

Status = 1: Tài khoản hoạt động

* Mỗi tài khoản có thể đăng nhập trên nhiều máy cùng lúc
* Mỗi cửa số ứng dụng chỉ đăng nhập được 1 tài khoản

1. Thiết kế thông điệp

Text – oriented

|  |  |
| --- | --- |
| Client | Server |
| USER *userid* | 00 nếu tìm thấy *userid*  01 nếu ngược lại  31 nếu khóa tài khoản |
| PASS *password* | 10 nếu *password* phù hợp  11 nếu ngược lại  31 nếu khóa tài khoản |
| LOUT *userid* | 20 nếu chấp nhận đăng xuất  21 nếu từ chối đăng xuất |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. Biểu đồ chuyển trạng thái

* Xác định các trạng thái:
* NOT IDENTIFIED USER: Chưa xác định được user
* NOT AUTHENTICATED: Đã xác định user, mật khẩu chưa đúng
* AUTHENTICATED: Xác thực thành công
* BLOCKED: Tài khoản bị khóa

Struct User{

char id[30];

char pass[30];

int accStatus; //0 : blocked, 1: active

}

Struct User users[100];

struct Session{

struct User user;

int sessStatus;// NOT IDENTIFIED USER, NOT AUTHENTICATED…

struct sockaddr\_in cliaddr;

}

Struct Session sess[100];