

Project 1 技术报告

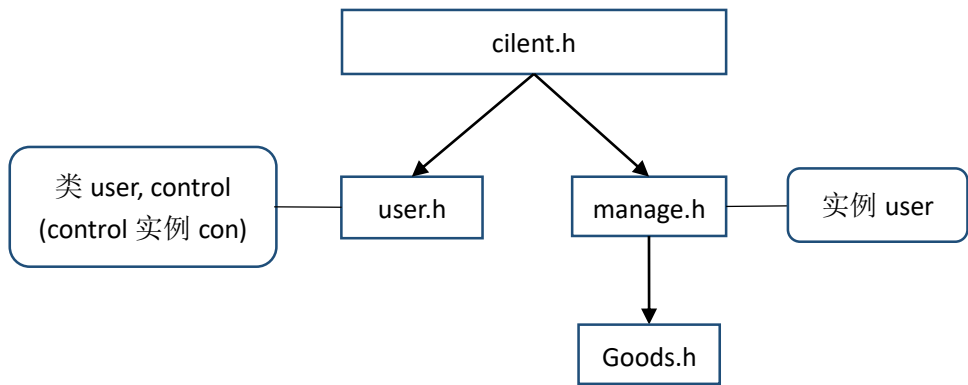
姓名：张吉祺 学号：16340286 班级：教务 4 班

需求分析：

随着经济的发展和社会的进步，人们对物质生活与精神生活的要求也逐日高涨。对生产、生活条件越来越要求方便、舒适、高效、安全以及环保节能，仓库管理系统应广大人民的强烈需求应运而生。实现了基本的智能管理存储商品名称和库存量的功能。

实现思路：

单元结构图：



用户登录界面，可登录、注册、修改密码、退出。

```
1. Login
2. Register
3. Change Password
4. Exit
Input number to choose:
```

本系统主要分为进货、出货、展示、查询、清空、退出六大模块。

```
V2.0 (C)2017 Zhang Jiqi, SYSU. All rights reserved.
*****
*                               *
* Warehouse Management System *
*                               *
*****

1. Add Goods
2. Delete Goods
3. Show Goods
4. Find Goods
5. Empty Warehouse
6. Exit
Input number to choose:
```

函数设计：

cilent.h

//带提示带输入检查功能接口：

```

//一点装饰品
void printMark();
//菜单
void printMenu();
//进货
void AddGoods();
//出货
void DeleteGoods();
//显示库存
void ShowGoods();
//查询货物
void FindGoods();
//清空仓库
void Empty();
//读取文件
void Read();
//存入文件并退出
void SaveAndExit();
//显示用户界面
void userInterface();

```

user.h

```

//用户登录接口:
class User {
private:
    string username;
    string password;
public:
    User(string Username, string Password);
    const string getUsername() const;
    const string getpassword() const;
    void changepassword(string change);
};

class control {
private:
    list<User> users;
    list<User>::iterator match(string Username);
public:
    //用户名密码验证
    bool check();
    //带提示改密码
    bool changepassword();
    //带提示注册
    bool increase();
    //存取用户信息

```

```

    void read();
    void save();
    //用于记录当前用户名
    string current;
};

```

manage.h

```

//程序核心，管理 Goods，带提示带逻辑检查：
class manage {
private:
    //Goods 的容器：
    list<Goods> goodsInfo;
    list<Goods>::iterator match(char name[]);
public:
    //带提示带检查自动进货
    void add_goods(char name[], int count);
    //带提示带检查自动出货
    void delete_goods(char name[], int count);
    //显示当前库存
    void show_goods();
    //查看仓库中的 name 商品
    void find_goods(char name[]);
    //清空仓库
    void empty();
    //进行文件数据读取
    void read(string Name);
    //进行文件数据存档并退出
    void save_and_exit(string Name);
};

```

Goods.h

```

//商品信息封装：
class Goods {
private:
    char name[100]; //记录货物名
    int count; //记录货物数量
public:
    Goods(const char* Name, const int Count);
    const char* getName() const;
    const int getCount() const;
    //不带检查
    void withdraw(int amount);
    void deposit(int amount);
};

```