# 1. 问题分析和功能定义

## 1.1 功能简介

这是一个视频管理网站，系统中有两种用户角色：

* 系统管理员
* 普通成员

## 1.2 功能详情

### 1.2.1 管理员的用例：

**（1）栏目管理**

* **添加栏目**
* **删除栏目**
* **查看栏目列表**

**（2）视频内容管理**

* **应该有一个基类表示视频内容；**
* **视频内容应包括：电影、电视剧、短视频等。**
* **每个内容一定归属一个栏目里**

**（3）用户管理**

* **添加用户，添加时为每个用户设定默认密码**
* **删除用户**
* **查看用户列表**

**（4）用户访问记录管理**

* **查看访问记录列表**
* **删除访问记录**

**（5）统计**

* **统计：统计用户数量、内容数量、告警数量等统计功能。**

### 1.2.2 用户的用例：

（1）内容列表：列出所有的内容。

（2）查看内容详情：能够查看具体某个内容的详情，包括内容名称、时长、归属栏目、是否免费等信息。

（3）访问内容：进入具体的内容详情，提供访问选项，用户可选择访问（访问则打印一下信息即可）或返回。

（4）修改密码：修改该用户自己的密码。

## 1.3 类与对象（供参考）

* 用户类（基类），管理员类（派生类），用户类（派生类）。
* 内容类（基类）、电影、电视剧等。

## 1.4 系统启动界面

**\*欢迎您使用在线视频系统\***

**\*1) 管理员**

**\*2）普通用户**

**\*3）退出系统**

**\*请选择登录用户类型[1-3]:**

### 1.4.1 部分系统原型描述

#### 1.4.1.1 登录

**请输入账号：admin**

**请输入密码：123456**

**\*欢迎您admin，您的角色是管理员！具有如下功能权限：**

**\*1）栏目管理**

**\*2）内容管理管理**

**\*3）用户管理**

**\*4）访问记录管理**

**\*5）统计**

**\*6）退出**

**\*请输入命令[1-6]：**

#### 1.4.1.2 用户管理

**\*欢迎进入用户管理模块…**

**\*1）增加用户**

**\*2）用户列表**

**\*3）删除用户**

**\*4）返回上一级**

**\*请输入命令[1-4]：**

#### 1.4.1.3 增加用户（可以采用运算符重载的方式实现）

**\*欢迎使用添加用户功能…**

**【增加用户】请输入用户名：user001**

**【增加用户】请输入密码：123456**

**【增加用户】请输入昵称：张三**

**【增加用户】用户已添加**

**\*欢迎进入管理模块…**

**\*1）增加用户**

**\*2）用户列表**

**\*3）删除用户**

**\*4）返回上一级**

**\*请输入命令[1-4]：**

## 1.5 建议用到的重要知识点

1）虚基类

2）虚函数

3）运算符重载

4）继承

5）静态成员（存储内容存储容量，超出系统设定值后，则不能再增加内容）

要求：用C++写出此程序，没有的内容自行填充，写好注释