

1.引言

1.1 目的

本文档的意义旨在介绍本项目的功能及界面设计，也确定一个验收标准

1.2 背景

本次待开发的软件为网课查询系统。

疫情期间，学生们不得不在家上网课，而不同课程的网课平台也多有不同，为了方便同学们，管理员收录网课信息通过本软件将网课信息共享，用户登陆后可以通过关键词搜索获取自己所需要的网课信息

1.3 参考文献

[1] 《软件需求规格说明书》

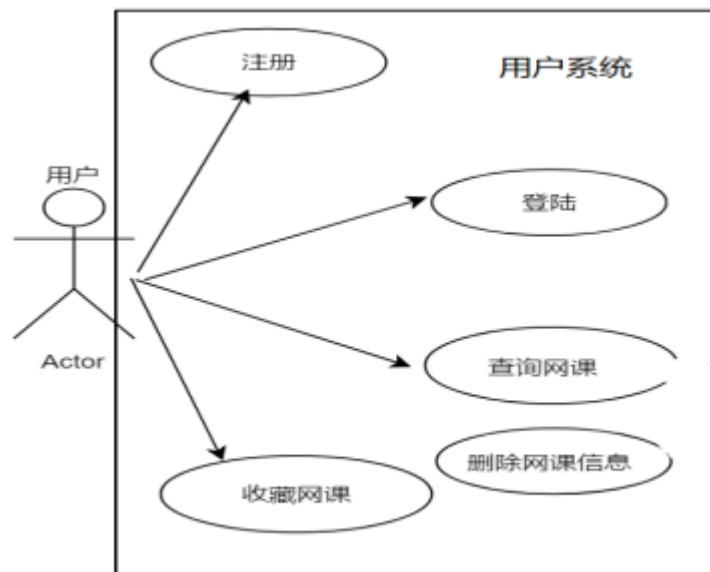
2.项目概述

2.1 产品描述

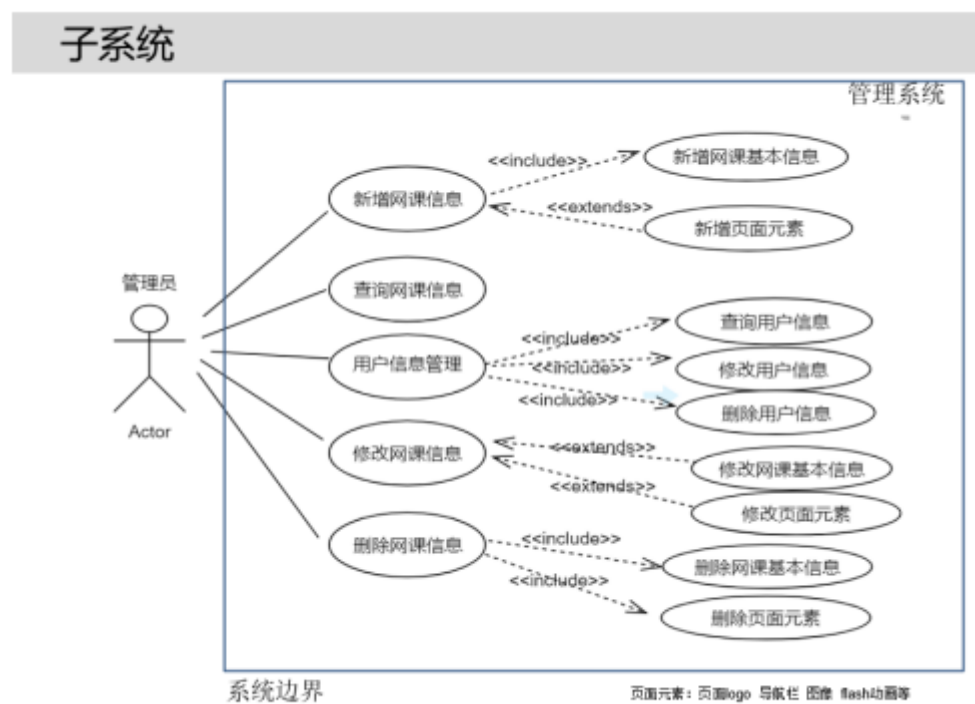
该项目是用于解决学生快速查找网课地址的 APP，通过搜索网课名称和网课内容关键字进行网课查询

2.2 产品功能

1.用户系统:



2.管理员系统:



2.3 用户场景

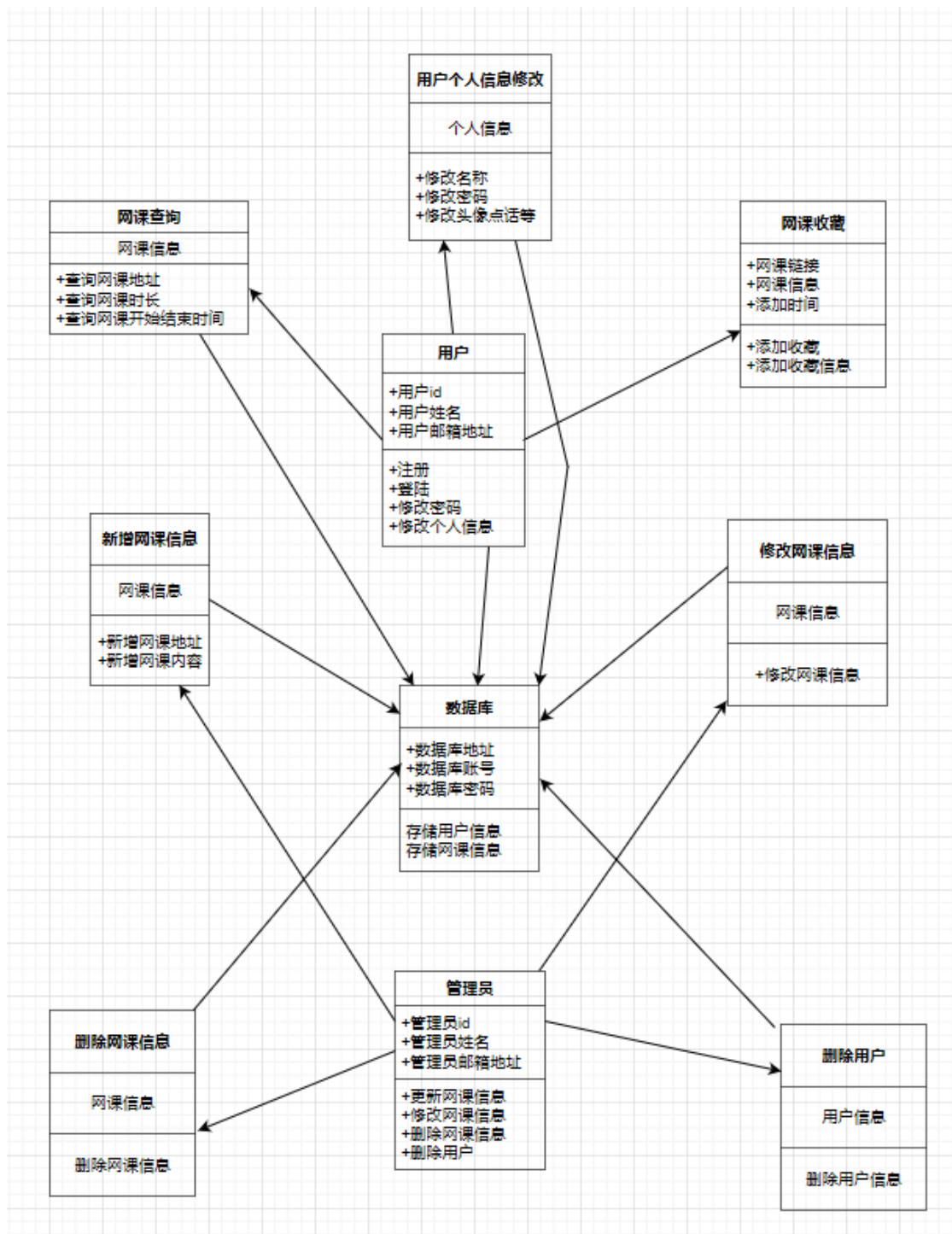
管理员是本系统负责人，在网课开始之前，通过联系各学院各教师将网课信息录入至系统中，学生作为用户通过注册就可以浏览网课信息，通过网课信息学生可以由本系统对网课平台进行跳转，学生还可以通过关键词搜索网课信息，并收藏网课信息，以供下次浏览。

2.4 用户特点

本软件的主要用户为学生，学生群体都有相应的班级管理，易于用户普及
管理人员为在校学生与有意愿的老师，管理员与用户都是同校师生，便于了解用户，可以更好的实现用户的需求

3.具体需求

3.1 类图



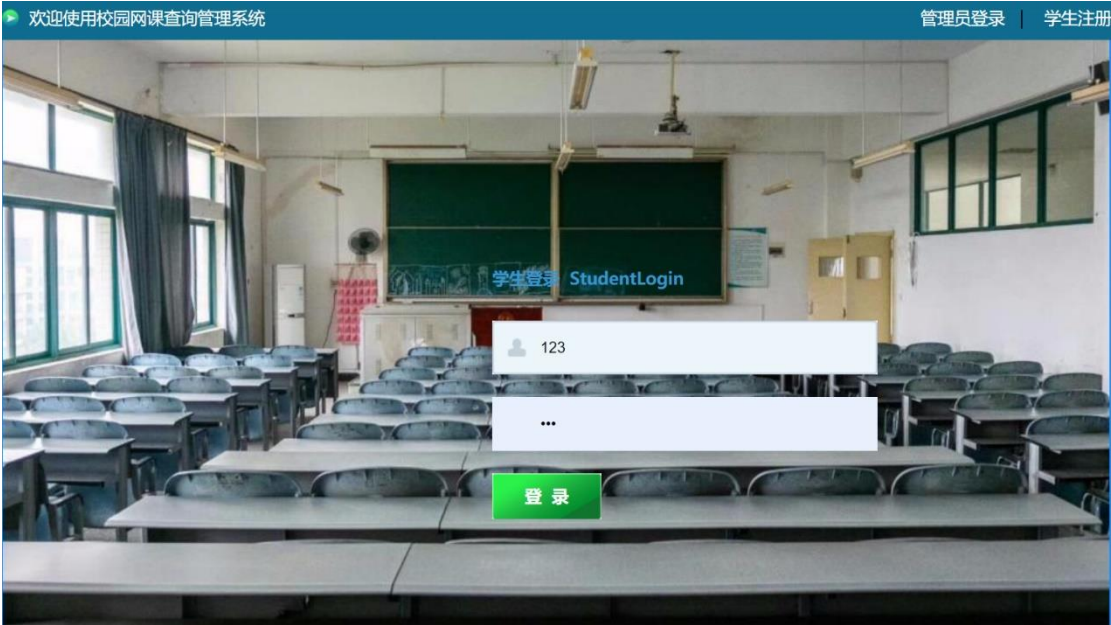
3.2 功能需求

3.2.1 用户

用户模块

登录界面

用户通过输入账号密码，点击登录，点击右上角可选择管理员登录。



注册界面



用户注册输入账号、密码、邮箱、手机号（11 位）、班级、学号、所在学院即可完成注册，当注册所需内容输入不全时系统提示

学生注册

用户名

gubaba

密码

.....

email

Email格式要正确

手机号

手机号必须为11位

所在班级

请输入城市

学号

请输入所在区

所在学院

请输入学校名

注册

我有账号，我要登录

用户注册成功，弹回登录界面，使用已注册账号密码登录，进入个人中心，可查看我的个人信息

帮助 | 关于 | 退出

123

我的

查询

我的个人信息

用户名：123

所属学院：中南林业科技大学涉外学院

手机号：15612345678

邮箱地址：12700605682@qq.com

点击查询，可获取管理员发布的网课信息

帮助 | 关于 | 退出

123

我的

查询

计科三班

网课性质

网课类别

排序方式

确定

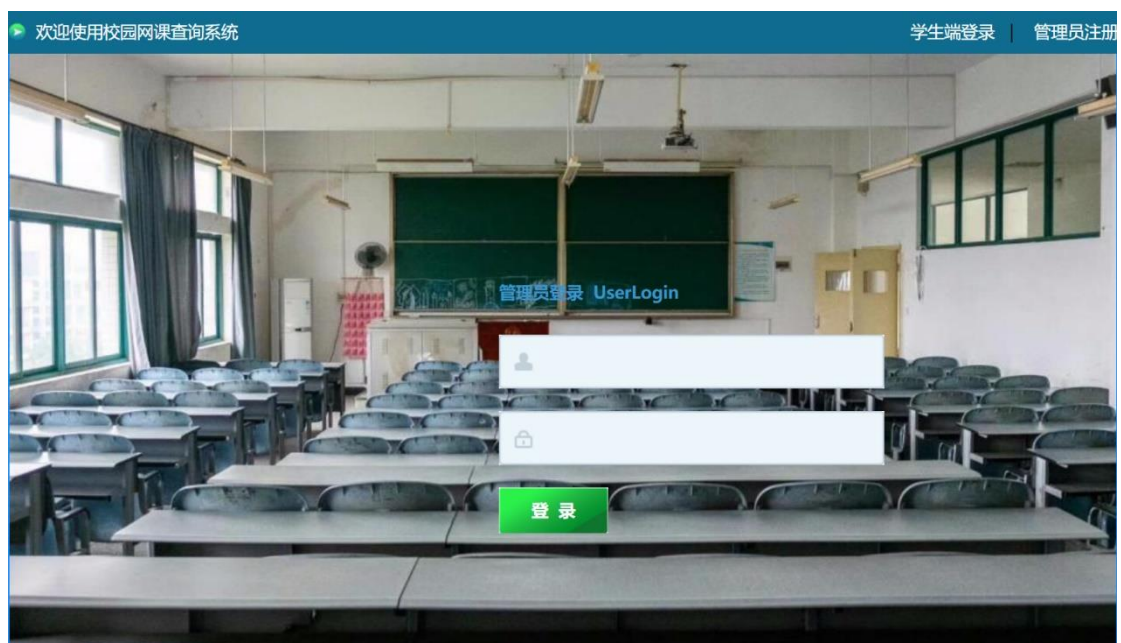
网课名	学院	老师	地址	学分	联系电话	开始日期	结束日期	网课性质	网课类别	发布日期	发布人	备注
oracle数据库	信息与工程学院	杨露	http://www.xueyinonlin3		18569542209	2020.3.1	2020.5.28			20-6-14 15:31:18.00	阿里巴巴	

可以根据网课性质，网课类别，排序方式对网课排序，以便获取自己想要的网课信息

管理员模块

登陆界面

输入账号密码实现管理员登录



管理员注册

管理员注册需要提供用户名、密码、邮箱、手机号、所在班级、学号、所在学院



The screenshot shows a registration form titled "管理员注册" (Administrator Registration) on a blue background with white clouds. The form contains the following fields and buttons:

- 用户名 (Username): 阿里巴巴
- 密码 (Password): *****
- email: (empty)
- 手机号 (Mobile Number): (empty)
- 所在班级 (Class): (empty)
- 学号 (Student ID): (empty)
- 所在学院 (College): (empty)
- Buttons: 注册 (Register), 我有账号, 我要登录 (I have an account, I want to log in)

注册信息输入不全则各个输入框框弹出提示



The screenshot shows the same registration form, but with validation error messages for the empty fields:

- email: Email格式要正确
- 手机号: 手机号必须为11位
- 所在班级: 请输入班级
- 学号: 请输入学号
- 所在学院: 请输入学院名

The buttons and the filled fields (username: gubaba, password: *****) remain the same.

输入已注册账号密码，登录管理员界面

帮助 | 关于 | 退出

gubaba

新增

我的

查询

筛选

计科三班

网课性质

网课类别


排序方式

确定

网课名	学院	老师	地址	学分	联系电话	开始日期	结束日期	网课性质	网课类别	发布日期	发布人	备注
oracle数据库	信息与工程学院	杨露	http://www.xueyinonlin3		18569542209	2020.3.1	2020.5.28			20-6-14 15:31:18.00	阿里巴巴	

点击添加按钮，输入具体网课信息即可添加新的网课信息

帮助 | 关于 | 退出

gubaba

新增

我的

查询

添加网课信息

名称:

学院:

计科三班

老师:

地址:

学分:

联系电话:

网课时间:

年月日至年月日

3.3 外部接口需求

3.3.1 用户接口

本系统采用 ssh 框架，用户界面的具体细在功能需求文档中描述。

3.3.2 硬件接口

无特殊需求。

3.3.3 软件接口

无特殊需求。

3.3.4 通信接口

无特殊需求。

3.4 属性

3.4.1 性能

在非高峰时间屏幕响应时间在 3 秒内，高峰时间屏幕响应时间在 5 秒内，系统可以满足 500 人同时在线使用

3.4.2 系统可靠性

系统具有较高的可靠性 7*24 小时可以使用，在系统出错时会报告详细错误信息给后台管理员

3.4.3 可扩展性

可实现负载均衡，日后若信息量较大，则系统可相应增加服务器实现扩展

3.4.4 易用性

系统界面美观简洁，功能操作一目了然，用户很容易找到他们期望进行的各种操作

3.4.5 安全性

未经授权的用户禁止登陆，系统管理员可以对用户进行特定的操作

4.验收验证标准

用户模块

序号	名称	描述	备注
01	登录界面	账号密码框，用户注册按钮，管理员登录按钮，登录按钮	
02	注册	用户注册输入账号、密码、邮箱、手机号（11 位）、班级、学号、所在学院即可完成注册	
03	个人中心	可查看我的信息，查询网课	
04	帮助	点击帮助联系客服	
05	关于	点击查看当前版本信息	

管理员模块

序号	名称	描述	备注
01	登录界面	账号密码框，用户注册按钮，管理员登录按钮，登录按钮	
02	注册	用户注册输入账号、密码、邮箱、手机号（11 位）、班级、学号、所在学院即可完成注册	
03	个人中心	可查看我的信息，查询网课，新增网课信息	
04	我的网课	可查看我发布的网课信息，对其进行删改操作	
05	关于	点击查看当前版本信息	