研路项目

需求规格说明书

Ver:1.0.0

客户方签字：

项目负责人签字：

目 录

[1 概述 4](#_Toc459214672)

[1.1 编写目的 4](#_Toc459214673)

[1.2 项目背景 4](#_Toc459214674)

[1.3 文档团队 4](#_Toc459214675)

[1.4 项目管理团队 4](#_Toc459214676)

[1.5 项目假设与约束 5](#_Toc459214677)

[2 项目前景与范围 5](#_Toc459214678)

[2.1 项目前景 5](#_Toc459214679)

[2.2 项目范围 5](#_Toc459214680)

[3 需求概述 6](#_Toc459214681)

[3.1 角色(用户)分析 6](#_Toc459214682)

[3.2 产品特性 6](#_Toc459214683)

[3.3 功能列表 6](#_Toc459214684)

[3.4 权限列表 7](#_Toc459214685)

[4 功能性需求 8](#_Toc459214686)

[5 非功能性需求 21](#_Toc459214687)

[5.1 指标参数 21](#_Toc459214688)

[5.1.1 性能参数 21](#_Toc459214689)

[5.1.2 并发用户数 21](#_Toc459214690)

[5.1.3 数据容量 21](#_Toc459214691)

[5.2 硬件服务器及网络需求 2](#_Toc459214692)2

[5.2.1 网络拓扑 2](#_Toc459214693)2

[5.2.2 软硬件环境 2](#_Toc459214694)2

[5.2.3 网络需求 2](#_Toc459214695)2

[5.3 扩展性 2](#_Toc459214696)2

[5.4 安全性 2](#_Toc459214697)2

[5.5 可维护性 2](#_Toc459214698)2

[5.6 可用性/可靠性 2](#_Toc459214699)3

[5.7 运营培训需求 2](#_Toc459214700)3

[6 附录 2](#_Toc459214701)3

[6.1 修改记录 2](#_Toc459214702)3

# 概述

## 编写目的

本文档作为项目实训流程标准化演练中《研路》项目的需求说明书，使该项目更切实有效，并作为后续项目开发、测试、验收的最主要依据文献。

本文档中所有出现界面原型部分，仅作为功能、流程等之辅助说明用途，不作为最终界面验收依据。界面相关的约束由界面原型文档补充说明。

## 项目背景

项目名称：研路

项目的提出方：h5项目组可乐队

项目目标：打造一款集打卡机制、院校信息、社区问答、在线聊天、资料共享于一体的考研社区分享APP。

文档团队

h5项目组可乐队

## 项目管理团队

h5项目组可乐队

组长：王开心

组员：刘端阳、高宏发、武淼淼

## 项目假设与约束

约束条件：

1. 开发人员少。
2. 开发期限短。

假设：在线聊天功能延期上线。

# 项目前景与范围

## 项目前景

据教育部数据，2018全国硕士研究生招生考试的报考人数为238万人，比2017年增加37万人。其中，应届考生131万人，比去年增加18万人；往届考生107万人，比去年增加19万人。

　　据统计，自2014年以前的20年，我国硕士研究生招生考试热度一直升温，报名人数以平均每年10万-15万人的速度增长

可以说考研热度居高不下，随着准备考研的大学生数量不断的增加，众多的考研生对于考研的信息以及响应复习资源的需求会越来越多，在智能手机占主导的时代，就那些想要考研却无从下手的人而言，考研类的APP五一占有巨大市场需求。

## 项目范围

项目范围：

打卡机制；

院校信息；

社区问答

找资料

登录

注册

个人信息

超出范围：

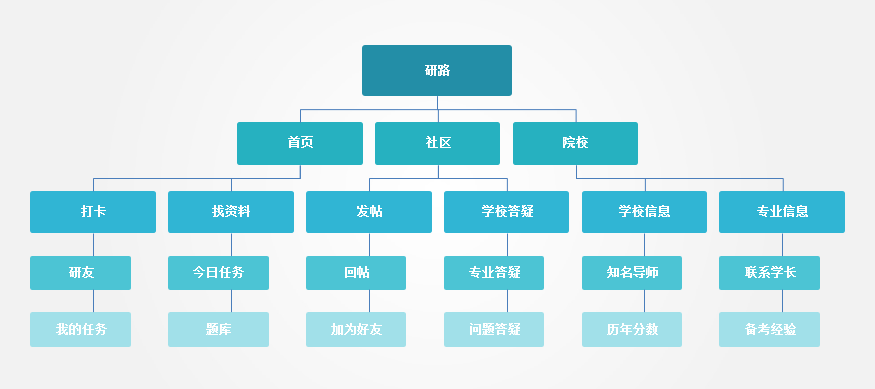
在线聊天

# 需求概述

## 角色(用户)分析

本项目APP端的用户为有考研意愿的在校大学生和在读研究生，用户年龄集中在19-25岁之间。

## 产品特性



## 功能列表

*[详细列出项目需要实现的功能，并标出优先级(高[1]、中[2]、低[3])。*

注册 高[1]

登录 高[1]

打卡 高[1]

查看今日任务 中[2]

编辑今日任务 中[2]

查找资料 中[2]

上传资料 中[2]

下载资料 中[2]

查找题库 中[2]

上传题库 中[2]

下载题库 中[2]

在线聊天 中[2]

查看院校信息 中[2]

社区发帖 中[2]

社区回帖 中[2]

加好友 中[2]

查看个人信息 低[3]

编辑个人信息 低[3]

赚取k币 低[3]

## 权限列表

未注册用户（注册用户未登录） APP所有浏览页面不能使用设置、查看关注院校、查看资料功能。

注册用户 可以使用APP浏览页面对外提供的所有功能。

管理员 有权进行后台管理，对有关用户和学校的所有信息进行管理。

# 功能性需求

## 用户功能

### 4.1.1用例：登录

**用例名称：登录**

干系人利益

用户：操作尽量方便、安全；

基本路径

1.进入登录页面

2.输入用户名、密码等信息

3.点击登录

4.跳转到首页

扩展路径:

首次登录需要选择感兴趣的学校以及专业；

打卡成功有提示；

一天只能打卡一次，打卡成功后，打卡按钮将禁用；

页面0点更新，以实现打卡按钮启用；

### 4.1.2用例：注册

**用例名称：注册**

干系人利益

用户：操作尽量方便、安全；

基本路径

1..点击注册后进入注册页面

2.用户输入个人信息并选择身份

3.点击注册

4.提示注册成功

5.跳转到登录页面

扩展路径:

用户名唯一；

### 4.1.3用例：打卡

**用例名称：打卡**

干系人利益

用户：操作尽量方便、安全；

基本路径

1..登录后查看首页

2.点击打卡图标

3.当日打卡成功

扩展路径:

未登录或者未注册点击打卡时提示用户未登录或注册；

打卡成功有提示；

一天只能打卡一次，打卡成功后，打卡按钮将禁用；

页面0点更新，以实现打卡按钮启用；

### 4.1.4用例：查看今日任务

**用例名称：查看今日任务**

干系人利益：

用户：操作尽量方便；

基本路径：

1. 登录并进入首页
2. 查看今日任务

扩展流程：

未登录或者未注册提示用户未登录或注册

### 4.1.5用例：编辑今日任务

**用例名称：编辑今日任务**

干系人利益：

用户：操作尽量方便；

基本路径：

1. 登录并进入首页
2. 点击“我的任务”进入任务页面
3. 编辑我的任务
4. 保存我的任务

扩展流程：

未登录或者未注册提示用户未登录或注册

### 4.1.6用例：查找资料

**用例名称：查找资料**

干系人利益：

用户：操作尽量方便；

基本路径：

1. 登录并进入首页
2. 点击“找资料”
3. 进入找资料页面
4. 在搜索框中输入要找资料的关键字
5. 点击搜索按钮
6. 点击资料进入资料详情页

扩展流程：

未登录或者未注册提示用户未登录或注册

### 4.1.7用例：下载资料

**用例名称：下载资料**

干系人利益：

用户：操作尽量方便、安全；

基本路径：

1. 登录并进入首页
2. 点击“找资料”
3. 进入找资料页面
4. 在搜索框中输入要找资料的关键字
5. 点击搜索按钮
6. 点击资料进入资料详情页
7. 点击“下载”

扩展流程：

未登录或者未注册提示用户未登录或注册

免费资料可以免费下载

vip资料需要k币或者vip资格

### 4.1.8用例：上传资料

**用例名称：上传资料**

干系人利益：

用户：操作尽量方便、安全；

基本路径：

1. 登录并进入首页
2. 点击“找资料”
3. 进入找资料页面
4. 点击“我要上传”
5. 选择本地文件
6. 点击“上传”
7. 提示上传成功并获得k币

扩展流程：

未登录或者未注册提示用户未登录或注册

### 4.1.9用例：在线聊天

**用例名称：在线聊天**

干系人利益：

用户：操作尽量方便、安全；

基本路径：

1. 登录进入首页
2. 点击“研友”进入消息页
3. 点击消息列表或在好友列表点击好友进入聊天窗口
4. 开始聊天

扩展流程：

未登录或者未注册提示用户未登录或注册

### 4.2.0用例：查找资料

**用例名称：查找资料**

干系人利益：

用户：操作尽量方便；

基本路径：

1. 登录并进入首页
2. 点击“找资料”
3. 进入找资料页面
4. 在搜索框中输入要找资料的关键字
5. 点击搜索按钮
6. 点击资料进入资料详情页

扩展流程：

未登录或者未注册提示用户未登录或注册

### 4.2.1用例：下载题库

**用例名称：下载题库**

干系人利益：

用户：操作尽量方便、安全；

基本路径：

1. 登录并进入首页
2. 点击“题库”
3. 进入题库页面
4. 在搜索框中输入要找的题库的关键字
5. 点击搜索按钮
6. 点击文档进入文档详情页
7. 点击“下载”

扩展流程：

未登录或者未注册提示用户未登录或注册

免费文档可以免费下载

Vip文档需要k币或者vip资格

### 4.2.2用例：上传题库

**用例名称：上传题库**

干系人利益：

用户：操作尽量方便、安全；

基本路径：

1. 登录并进入首页
2. 点击“题库”
3. 进入题库页面
4. 点击“我要上传”
5. 选择本地文件
6. 点击“上传”
7. 提示上传成功并获得k币

扩展流程：

未登录或者未注册提示用户未登录或注册

### 4.2.3用例：查看院校信息

**用例名称：查看院校信息**

干系人利益：

用户：操作尽量方便、安全；

基本路径：

1. 登录并打开第二个页面“院校”
2. 点击关注院校，即可查看用户关注学校的详情信息
3. 点击更多院校，即可搜索更多院校的详情信息

扩展流程：

未登录或者未注册提示用户未登录或注册

### 4.2.4用例：加好友

**用例名称：加好友**

干系人利益：

用户：操作尽量方便、安全；

基本路径：

1. 登录并打开第三个页面“社区”
2. 点击感兴趣的帖子
3. 点击发帖人头像
4. 点击加为好友

扩展流程：

未登录或者未注册提示用户未登录或注册

### 4.2.5用例：社区发帖

**用例名称：社区发帖**

干系人利益：

用户：操作尽量方便；

基本路径：

1. 登录并打开第三个页面“社区”
2. 点击“+”按钮
3. 编辑帖子
4. 发布帖子

扩展流程：

未登录或者未注册提示用户未登录或注册

### 4.2.6用例：社区回帖

**用例名称：社区回帖**

干系人利益：

用户：操作尽量方便；

基本路径：

1.登录并打开第三个页面“社区”

2.各个模块进行浏览

3.选择感兴趣的板块点击进入详情页

4.查看话题

5.点击评论并编辑

6.发布评论

扩展流程：

未登录或者未注册提示用户未登录或注册

### 4.2.7用例：用户查看个人信息

**用例名称：用户查看个人信息**

干系人利益：

用户：操作尽量方便；

基本路径：

1. 登录后查看“我的”页面
2. 点击“我的k币”即可查看已有k币
3. 点击“我的等级”即可查看用户等级
4. 点击“我的资料”即可查看已下载的资料
5. 点击“我的帖子”即可查看参与互动的帖子

扩展流程：

未登录或者未注册提示用户未登录或注册

### 4.2.8用例：用户修改个人信息

**用例名称：用户修改个人信息**

干系人利益：

用户：操作尽量方便；

基本路径：

1. 登录后查看“我的”页面
2. 点击左上角“设置”按钮
3. 修改个人信息
4. 保存个人信息
5. 刷新页面，保存成功

扩展流程：

未登录或者未注册提示用户未登录或注册

### 4.2.9用例：用户赚取k币

**用例名称：用户修改个人信息**

干系人利益：

用户：操作尽量方便；

基本路径：

1. 登录后查看“我的”页面
2. 点击左上角“设置”按钮
3. 修改个人信息
4. 保存个人信息
5. 刷新页面，保存成功

扩展流程：

未登录或者未注册提示用户未登录或注册

# 非功能性需求

## 指标参数

### 性能参数

WIFI或4G网络下，各页面跳转加载时间应不多于2s，直播页面不出现延迟现象。

### 并发用户数

V1.0版本并发用户数应能达到10M以上。

### 数据容量

V1.0版本数据容量应能达到10TB。

## 硬件服务器及网络需求

### 网络拓扑

无

### 软硬件环境

**软件环境**

客户端：移动web端、PC浏览器端，PC端，Android端，IOS端等。

服务器端：CentOS操作系统LAMP架构。

**硬件环境**

无。

### 网络需求

须在联网情况下使用服务。

## 扩展性

市场反馈良好可引入商家入驻，扩大市场。

## 安全性

条件允许情况下，采用云服务器和云数据存储，确保软件实现365\*24不间断服务。

## 可维护性

可以通过后台进行各项数据的维护。

## 可用性/可靠性

本系统功能模块为满足广大用户对于健康家庭美食的追求，可实现动态内容更新展示。

## 运营培训需求

认同企业文化，有较好的沟通技能，熟练使用本软件。

# 附录

## 修改记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 修改人 | 修改时间 | 修改内容 | 核准 |
| V1.0 | H5 “可乐“实训小组 | 2017-12-27 | 文档撰写 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |