**GoodGoodStudy**

**用户需求说明书**

**拟制：**

**审核：**

**批准：**

**GGS公司**

**文件更改记录**

**编号： 序号：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **日期** | **更改内容** | **版次** | **起草或修订人** | **批准人** |
| **1** |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**用户需求说明确认书**

根据 的 业务和功能需求，在【用户方名称】和GGS公司共同讨论的基础上，由GGS公司编写的《GoodGoodStudy用户需求说明书》是对实际需求的准确描述，特此确认。

【顾客单位】

签字（盖章）：

日期：

目录

[1 引言 6](#_Toc11738490)

[1.1目的与目标 6](#_Toc11738491)

[1.2开发背景 6](#_Toc11738492)

[1.3预期读者 6](#_Toc11738493)

[1.4术语缩写 6](#_Toc11738494)

[2 任务概述 6](#_Toc11738495)

[2.1主要职能 6](#_Toc11738496)

[2.2组织结构 7](#_Toc11738497)

[2.3限制条件 7](#_Toc11738498)

[2.4假设和依赖 7](#_Toc11738499)

[3 功能需求 7](#_Toc11738500)

[3.1对功能的一般性规定 7](#_Toc11738501)

[3.2登录 7](#_Toc11738502)

[3.3注册 7](#_Toc11738503)

[3.3用户提出问题的功能 8](#_Toc11738504)

[3.4用户解决问题的功能 8](#_Toc11738505)

[3.5一键语音功能 9](#_Toc11738506)

[3.6一键视频功能 9](#_Toc11738507)

[3.7 GPS定位功能 9](#_Toc11738508)

[4 性能需求 9](#_Toc11738509)

[4.1对性能的一般规定 9](#_Toc11738510)

[4.2数据容量 10](#_Toc11738511)

[4.3数据精确度 10](#_Toc11738512)

[4.4时间特性 10](#_Toc11738513)

[4.5适应性 10](#_Toc11738514)

[4.6吞吐量 10](#_Toc11738515)

[5 界面与接口需求 10](#_Toc11738516)

[5.1界面需求 10](#_Toc11738517)

[5.2内部接口 10](#_Toc11738518)

[5.3外部接口 10](#_Toc11738519)

[6 其他需求 11](#_Toc11738520)

[6.1安全性 11](#_Toc11738521)

[6.2可靠性 11](#_Toc11738522)

[6.3故障处理 11](#_Toc11738523)

[6.4未确定的问题 11](#_Toc11738524)

[7 验收准则 11](#_Toc11738525)

[8 附录 11](#_Toc11738526)

[附表1： 11](#_Toc11738527)

# 1 引言

## 1.1目的与目标

帮助大学生更好更高效率的学习。

## 1.2开发背景

当今大学生学习竞争日益激烈，遇到的问题也很多。当他们有困惑时，往往不能及时得到解决。

一些大学生在学习专业或者跨专业学习的时候难免会遇到很多困惑，一时间又找不到专业人士的讲解，可以通过这个平台向一些大神求助以帮助自己解决问题

## 1.3预期读者

客户方

## 1.4术语缩写

用户

# 2 任务概述

## 2.1主要职能

主要针对一个地区内（一所大学内）为大学生提供一个交流学习、提出问题、解决问题的平台。一键语音、一键视频功能、定位与现实两者距离功能更方便的提供面对面交流的机会。

## 2.2组织结构

主要分为用户模块和后台管理模块

## 2.3限制条件

用户为在校大学生

## 2.4假设和依赖

无

# 3 功能需求

## 3.1对功能的一般性规定

主要是发布问题和解决问题，提供面对面交流的机会（一键视频、一键语音、提供定位根据GPS直接面对面交流）

## 3.2登录

用例名称：登录

干系人利益：

用户：操作尽量方便

基本路径：

1. 用户选择登录功能
2. 系统显示登录页面
3. 用户填写用户名和密码
4. 系统校验用户名和密码
5. 系统提示用户登录成功

扩展路径：

用户名或密码错误，系统提示

网络环境异常，系统提示

## 3.3注册

用例名称：注册

干系人利益：

用户：操作尽量方便

基本路径：

1. 用户选择注册功能
2. 系统显示注册页面
3. 用户输入用户名、密码、手机号
4. 系统校验该手机号是否已被注册
5. 系统提示用户登录成功

扩展路径：

该手机号已被注册，系统提示

网络环境异常，系统提示

## 3.3用户提出问题的功能

用例名称：用户提出问题

干系人利益：

用户：操作尽量方便

基本路径：

1. 用户选择提出问题的功能
2. 系统返回提出问题的界面
3. 用户发布问题
4. 系统提示问题发布成功

扩展路径：

网络环境异常，系统提示

发布的问题不合法，系统提示

## 3.4用户解决问题的功能

用例名称：用户解决问题

干系人利益：

用户：操作尽量方便

基本路径：

1. 用户选择解决问题的功能
2. 系统激活浏览问题用例
3. 用户选择要解决的问题
4. 用户发表看法
5. 系统提示用户发布成功

扩展路径：

网络环境异常，系统提示

发布内容不合法，系统提示

## 3.5一键语音功能

用例名称：一键语音功能

干系人利益：

用户：操作尽量方便

基本路径：

1. 用户点击一键语音功能
2. 系统提供服务

扩展路径：

网络环境异常，系统提示

## 3.6一键视频功能

用例名称：一键视频功能

干系人利益：

用户：操作尽量方便

基本路径：

1. 用户点击一键视频功能
2. 系统提供服务

扩展路径：

网络环境异常，系统提示

## 3.7 GPS定位功能

用例名称：定位功能

干系人利益：

用户：操作尽量方便

基本路径：

1. 用户点击查看我们的距离
2. 系统现实距离
3. 用户选择导航
4. 系统进行导航

扩展路径：

网络环境异常，系统提示

# 4 性能需求

## 4.1对性能的一般规定

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。

V1.0版本并发用户数应能达到10M以上。

## 4.2数据容量

V1.0版本数据容量应能达到10TB。

## 4.3数据精确度

保证用户发表的问题和回答的答案准确无误的显示在平台

## 4.4时间特性

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。

## 4.5适应性

网页适应常见的浏览器，必须适应谷歌、火狐、360、IE

## 4.6吞吐量

至少供60000名用户同时在线使用该网站的任何功能

# 5 界面与接口需求

## 5.1界面需求

界面美观，使用简单，用户体验好

## 5.2内部接口

无

## 5.3外部接口

无

# 6 其他需求

无

## 6.1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。

## 6.2可靠性

本系统功能模块为满足大学生对问题的查询搜索，可实现动态内容更新展示。

## 6.3故障处理

大部分故障至少在60秒内解决，不印象用户的使用

## 6.4未确定的问题

无

# 7 验收准则

本文档中定义的功能必须都实现

# 8 附录

## 附表1：

需求优先级定义

下表根据\*\*\*的要求对用户需求进行了优先级定义。优先级共分为高、中、低三级，本文档中描述的各项用户需求优先级详见下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求编号 | 需求名称 | 提供者 | 优先级 |
| 1 | 登录 |  | 高 |
| 2 | 注册 |  | 高 |
| 3 | 发布问题 |  | 高 |
| 4 | 解决问题 |  | 高 |
| 5 | 一键语音 |  | 高 |
| 6 | 一键视频 |  | 高 |
| 7 | 定位与导航 |  | 高 |
| 8 | 修改密码 |  | 中 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |