<小宇搜题>

软件需求规格说明书

用于<子系统或特性>

版本 <1.0>

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| <21/10/2020> | <1.0> | <初步需求> | <张霈飏> |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

1. 简介 3

1.1 目的 3

1.2 范围 3

1.4 参考资料 3

1.5 概述 3

2. 整体说明 3

3. 具体需求 3

3.1 功能 3

3.1.1 <功能性需求一> 3

3.1.2 <功能性需求二> 3

3.1.3 <功能性需求三> 3

3.2 可用性 3

3.2.1 <可用性需求一> 3

3.3 可靠性 3

3.3.1 <可靠性需求一> 3

3.3.2 <可靠性需求二> 3

3.4 性能 3

3.4.1 <性能需求一> 3

3.5 可支持性 3

3.5.1 <可支持性需求一> 3

3.6 设计约束 3

3.6.1 <设计约束一> 3

3.6.2 <设计约束二> 3

软件需求规约

# 简介

目前，大量大学生，特别是民办和二本大学生缺乏名师指点，很多作业做不好，对课程缺乏认知，需要更多的指导，但是，师资资源是有限的，因此，可以寻找高水平的高年年级学生予以指导。现计划开发一款学习软件帮助大学生解决学业困难。

## 目的

《软件需求规格说明书》主要是为开发小宇搜题所撰写的需求规格说明书，希望通过此系统解决目前大量大学生缺乏老师指点的现象，系统包括用户提问与解答、师生配对、充值与提现和后台管理四部分。

本说明书地目的在于清晰地指导最终用户、开发者完成对本系统规定的边界和目标，描述系统的功能性需求和非功能性需求。功能性需求即系统要实现的功能及概要的界面实现方式。非功能包含法律法规方面的约束和相关标准、系统的质量属性，包括可用性需求、可靠性需求、性能需求和可支持性需求、其他需求（诸如操作系统和操作环境、兼容性需求以及设计约束）。通过本文档定义的需求，以求在项目组成员与其他相关成员之间达成一致的需求描述。

## 范围

小宇搜题软件采用b/s结构，即用户通过登录web端使用本软件。大学生和管理员可以通过浏览器上网操作，因此本软件需要适用于IE8版本及以上的浏览器。本软件应当有足够友好的界面，保证用户不需要经过培训的情况下就可以快速掌握软件使用方法。

## 参考资料

《软件需求规约》

《阿里巴巴Java开发手册》

## 概述

整体说明要求解释本软件设计的现实基础、应实现的基本功能、设计过程中应遵守的规范，具体需求要求将用户需求分类，并详细描述需求与解决方案

# 整体说明

• 产品总体效果：用户通过使用本软件，实现学习问题的答疑解惑，并能通过在本平台解答问题获得报酬

• 功能：查询问题、解答问题、师生根据条件结对、充值、提现、后台管理

• 用户特征：学业有困难寻求帮助的大学生、学有余力希望知识变现的大学生

• 约束：软件只能在Windows7及以上版本运行、对于IE8及以上版本的浏览器都能运行

• 假设：假设网络足够流畅以便数据传输、假设数据库足够大以存放数据、假设硬件满足软件运行需求

# 具体需求

## 功能

### <功能性需求一>

用户在提问页中通过打字上传题目

### <功能性需求二>

用户在解答页通过打字解答问题

### <功能性需求三>

用户提出的问题收到解答后会收到页面消息通知

## 可用性

### <可用性需求一>

用户不需要经过培训即可快速上手本软件

## 可靠性

### <可靠性需求一>

一天中可用时间超过20小时

### <可靠性需求二>

平均修复时间不超过2小时

## 性能

### <性能需求一>

平均响应时间低于10秒

## 可支持性

### <可支持性需求一>

Java语言的开发应遵守《阿里巴巴Java开发手册》

## 设计约束

### <设计约束一>

JavaScript使用vue框架

### <设计约束二>

Java使用spring boot框架