能力规范文稿管理系统

软件需求规格说明书

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 变更控制报告编号 | 更改条款及内容 | 更改人 | 审批人 | 更改日期 |
| 1.0 |  | 加入了基本需求 | 陈康 | 屈成鑫 | 2/7/2018 |
| 1.1 |  | 加入了需求关系 | 贾文凯 | 贾文凯 | 3/7/2018 |
| 1.2 |  | 加入了需求属性 | 吴鹏飞 | 贾文凯 | 3/7/2018 |
| 1.2.1 |  | 在附件中加入了需求详细分析 | 吴鹏飞 | 吴鹏飞 | 4/7/2018 |
| 1.3 |  | 确定需求文档 | 屈成鑫 | 屈成鑫 | 4/7/2018 |
| 1.3.1 |  | 更新了需求文档 | 屈成鑫 | 屈成鑫 | 4/7/2018 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

*1.1*编写目的

确认工作以及工作完成进度

*1.2*背景

说明：

*a．*能力规范文稿管理系统

*b．*本项目由于学军老师提出，由陈康、屈成鑫、贾文凯、吴鹏飞、原润和开发

*c．*该软件系统未与其他系统或其他机构有基本的相互来往关系。

*1.3*定义

列出本文件中用到的专门术语的定义和外文首字母组词的原词组。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 词汇名称 | 词汇含义 | 备注 |
|  |  |  |
|  |  |  |

*1.4*参考资料

*a．*软件综合课程设计计划(2018-Req1&2).docx

*b．*课程设计（2018）.ppt

*c．* 相关资料（来源网络）：javawab配置连接mysql数据库博客园https://www.cnblogs.com/zhangdiIT/p/6772543.html）

*2*任务概述

*2.1*目标

本软件开发是为了建立一个文稿管理系统。应用于学校的一个软件系统，作用于全校的老师，本软件是由16级本科生开发。本软件不调用学校的数据库，是一个独立的软件。

*2.2*用户的特点

列出本软件的最终用户的特点，充分说明操作人员、维护人员的教育水平和技术专长，以及本软件的预期使甩频度。这些是软件设计工作的重要约束

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 教育水平 | 技术专长 | 预期使用频度 |
| 操作人员 | 本科及以上 | 任意 | >1次/天 |
| 维护人员 | 本科及以上 | 计算机 | >1次/周 |

*2.3*假定和约束

需要在2018年7月5日之前完成软件的第一次开发，并且满足基本需求。开发经费为0元。

*3*需求规定

*3.1*对功能的规定

1. 获取系统用户信息

|  |  |
| --- | --- |
| 用户类别 | 描述 |
| 管理人员 | 管理系统（审核），同时有写者的功能 |
| 写作人员（简称写者） | 提案查询、提案编制、规范查询、规范编制、信息维护 |

2. 进行需求获取

|  |  |
| --- | --- |
| **需求01：** | 该系统应具备登录及注册功能。 操作根据用户名和密码进行登录，非会员点击注册按钮填写入会申请，等待管理者审核。此界面可以对已有的规范列表通过点击进行查看。  其中，注册人的姓名、性别、出生日期以及联系方式，所属行业分会，所属专委会是必填信息。必须要填写完整才可以允许进行注册的申请操作。在注册信息中，推荐人部分不是必填项。但如果具有推荐人，将能够提高注册申请的成功性。  如果是已经完成注册申请并通过管理人员验证的用户，将可以通过首页登录区域直接进行登录操作。  对于可以登录的人员，主要分为两种类型，分别是管理人员（也包含写作功能）以及写作人员（简称写者）。 |
| **需求02：** | 写者功能包括提案查询、提案编制、规范查询、规范编制、信息维护等。  （1）提案查询页面示例如下：      （2）提案编制如下所示 |

3.需求规范

3-1定义业务需求

SF1：非会员注册功能

SF2：会员登录功能

SF3: 管理员功能

SF4：写者功能

3-2定义用户需求

SF1：非会员注册功能

UR1.1：系统应该允许非会员进行注册申请，填入注册信息

SF2：会员登录功能

UR2.1：系统应该允许会员进行登录操作

SF3：管理员功能

UR3.1：系统应该允许管理员审批非会员注册申请

UR3.2：系统应该允许管理员查看、修改、删除会员个人信息

UR3.3：系统应该允许管理员拥有写者功能

SF4：写者功能

UR4.1：系统应该允许写者提案查询

UR4.2：系统应该允许写者提案编制

UR4.3：系统应该允许写者规范查询

UR4.4: 系统应该允许写者规范编制

UR4.5: 系统应该允许写者信息维护

3-3定义系统需求

UR3.1：系统应该允许管理员审批非会员注册申请

SR3.1.1：在接到管理员的请求后，系统应该为管理员提供所有非会员注册申请

SR3.1.2：在管理员点击某一注册申请时，系统应该为管理员提供该申请的详细信息

SR3.1.3：在管理员选择处理方式后（通过或拒绝），系统应该对此注册申请进行操作（纳入或删除）

UR3.2：系统应该允许管理员查看、修改、删除会员个人信息（附加）

SR3.2.1：在接到管理员的请求后，系统应该为管理员提供所有会员的个人信息

SR3.2.2：在管理员输入会员的客户编号时，系统要提供该会员的个人信息

SR3.2.3：在接到管理员的请求后，系统应该接受并保存管理员对会员个人信息的修改

SR3.2.4：在接到管理员的请求后，系统应该接受管理员对会员个人信息的删除

UR3.3：系统应该允许管理员拥有写者功能

（在写者功能中给出）

UR4.1：系统应该允许写者提案查询

SR4.1.1：在接到写者的请求后，系统应该为写者提供所有提案信息，可选择进行打印

SR4.1.2：在写者点击某一提案时，系统要提供该提案详细信息

SR4.1.3：写者可以选择对该提案附议或反对

SR4.1.4：写者可以对该提案进行评论

SR4.1.5：在写者点击提交按钮时，系统要提交此时的投票信息和评论

UR4.2：系统应该允许写者提案编制

SR4.2.1：在接到写者的请求后，系统应该为写者提供文本框，用户可输入提案名称，及具体的提案内容，可选择进行打印

SR4.2.2：在写者点击保存时，系统要在下部展示区显示已写提案基本信息(ID 名称 时间 状态)

SR4.2.3：写者可以通过在显示区选择提案进行撤销删除

SR4.2.4：在写者点击提交时，将展示区已保存的提案提交至数据库中

UR4.3：系统应该允许写者规范查询

SR4.3.1：在接到写者的请求后，系统应该为写者提供所有规范

SR4.3.2：在写者点击某一规范时，系统要提供该规范详细信息

UR4.4: 系统应该允许写者规范编制（属于管理员）

SR4.4.1：在接到写者的请求后，系统应该为写者提供所有规范

SR4.4.2：在写者点击某一规范时，系统要提供该规范详细信息

SR4.4.3：在写者点击保存修改时，系统要保存该规范新修改后的内容

UR4.5: 系统应该允许写者信息维护

SR4.5.1：在接到写者的请求后，系统应该询问修改个人信息或提案信息

SR4.5.2：在写者点击个人信息时，系统要提供该会员个人信息

SR4.5.3：在写者点击保存修改时，系统要保存该会员个人信息新修改后的内容

SR4.5.4：在写者点击提案信息时，系统要提供该会员提案信息

SR4.5.5：在写者点击保存修改时，系统要保存该会员提案信息新修改后的内容

*3.2*对性能的规定

*3.2.1*精度

输入数字类型精度为int 没有浮点数。传输过程也以int传输。

*3.2.2*时间特性要求

说明对于该软件的时间特性要求：

*a．*响应时间；

*b．*数据的转换和传送时间；

## *3.4*数据管理能力要求

将规范类文章与提议文章分成两个数据库来存放。

数据量没有要求

## *3.5*故障处理要求

软件数据库损坏，使用软件的设备在软件使用中损坏。软件无法正常使用，数据库损坏，用户信息损坏无法登陆。软件会在开始进行自检，若发现损坏会直接报错。效果图如下。

## *3.6*其他专门要求

目前暂无其他专门需求

*4*运行环境规定

*4.1*设备

能够正常运行windows系统并且能够接入互联网的计算机。处理器及显卡不限制。内存大于4GB。

*4.2*支持软件

Win7/win8/win10 配置java路径的系统

1. 开发工具

IDEA 全称 IntelliJ IDEA，是java语言开发的集成环境

IDEA是[JetBrains](http://baike.baidu.com/view/1980886.htm)公司的产品，这家公司总部位于[捷克共和国](http://baike.baidu.com/view/21751.htm)的首都[布拉格](http://baike.baidu.com/view/4177.htm)，开发人员以严谨著称的东欧程序员为主。它的旗舰版本还支持HTML，CSS，PHP，MySQL，Python等。免费版只支持Java等极少数语言。

2. 项目管理工具（可自我选择一个项目管理工具）

使用在线项目管理工具: Trello

3. 版本控制工具（可自我选择项目版本控制工具）

GitHub

*4.3*接口

数据库接口类

数据库操作对象接口类

*4.4*控制

说明控制该软件的运行的方法和控制信号，并说明这些控制信号的来源。

*5*其它

需求具体分析见附件