

KnowledgeHub 知识分享网站

**批注的变更请求**

Wisdom Group开发小组

**2022年6月**

1. 引言
   1. 编写目的

本文档是项目整合管理的最后一部分，用来记录被批准的变更请求。

* 1. 范围

具有一定的实用性，操作简单，设计界面简洁、易懂、直观。

* 1. 预期读者

本文档的预期读者为客户及潜在客户、项目负责人、Scrum敏捷教练、开发工程师、需求工程师、以及其他项目干系人等。

* 1. 文档约定

项目严格遵守软件项目开发相关国家标准。《项目开发计划》明确了KnowledgeHub系统的整体项目开发进程计划。该开发计划必须使得系统开发人员与用户对于系统目前的状态达成统一的、无二义性的认识，所描述的内容，可以作为项目最终总结的依据。

* 1. 参考资料

《计算机软件文档编制规范》GB/T 8567-2006

《软件工程术语》GB/T11457—1995

《计算机软件质量保证计划规范》GB/T12504—1990

《计算机软件配置管理计划规范》GB/T12505—1990

《计算机软件分类与代码》GB/T13702—1992

《计算机软件产品开发文件编制指南》GB/T8567—1988

《计算机软件需求说明编制指南》GB/T9385—1988

《计算机软件测试文件编制规范》GB/T9386—4988

《软件维护指南》GB/T14079—1993

《软件文档管理指南》GB/T16680—1996

《软件支持环境》GB/T15853—1995

《项目章程》2022-6-13，周昱琪

1. 项目概述

2.1 项目基本描述

2.1.1 项目背景

KnowledgeHub项目适用于喜欢IT行业并且喜欢和别人交流的西工大学生，由Wisdom Group进行开发和后续的运营维护。市面上大部分博客类网站虽然能够有效的帮助到用户，但是同时还掺杂了一些其他的功能如：广告、推销等，而且目前市面上的IT博客网站大多面向社会各界人士，没有一款专属于西工大的喜欢、想要了解IT的博客网站，所以我们推出KnowledgeHub博客网站，主打内容为学习交流。

2.1.2 项目目标

KnowledgeHub是一个专注于IT、主要服务西工大学生的多用户博客网站，为本校计算机相关专业、以及对IT和计算机有兴趣的同学提供了一个相互交流和学习技术的平台。本产品强调分享、交流和学习。KnowledgeHub鼓励学生发表他们自己的技术文章，上传与IT相关的文件，分享学习计算机知识的相关经验，并能在线上互动中交流想法。我们致力于让学生用户更有效地找到他们真正需要的东西。

2.1.3 系统功能概述

KnowledgeHub项目涵盖传统博客类网站的所有功能，如：创建账号、发表文章、分享经验、线上互动交流、留言。

2.2 用户特点

本项目最终产品为一个多用户博客类网站，主要面向的对象为计算机相关专业及对于IT和计算机有兴趣的西工大同学。用户主体受过高等教育，有一定的计算机、IT行业经验，能够在有限时间内轻松的掌握本项目产品的使用。本软件预期使用频度为极高，预计的峰值小时访问量为10000左右。

2.3 假定条件和约束限制

硬件设施约束：本产品对于电脑的配置要求不高，但对网络有一定的要求，要求网速至少为1Mbps；对电脑要求，可以正常访问Internet即可。

软件使用者素质要求：要求软件使用者最好了解IT及计算机行业，尽量可以掌握并运用一门语言，有和大家一起分享学到的知识的意愿，对于计算机最基础的知识要了解。

假定条件：

1．数据溢出(定义时后缀加入数据原型，例如val\_int)  
 2. 数据缺失（使用接口）  
 3. 数据冲突（实现类使用final）  
 4. 精度缺失（避免使用浮点数）  
 5. 字符识别错误  
 6. 运行超时，程序无响应（计时报错）  
 7. 操作无法识别（抛出“操作无法识别”对象）  
 8. 操作错误识别（抛出“错误操作”对象）  
 9. 后续测试要求（留出外部控制台接口）

约束条件：

1. 编程语言的约束
2. 工具约束
3. 性能约束
4. 终端响应时间，任务切换时间等
5. 特殊场景约束
6. 代码体积：控制每个类不超过1000行
7. 某几个类的实现上有具体的要求

2.4 运行环境

2.4.1 软件环境

1. 操作系统：本系统支持的操作系统包括：Windows95及以上、Ubuntu16.04及以上。

2. 数据库系统：MySQL、SQL Server、Postgresql等。

3. 开发平台及工具：IDEA，Postman，Jira，GitHub，Project2013等。

2.4.2 硬件环境

运行本系统要求处理器在奔腾III以上，内存在256MB以上的普通PC产品或专用服务器上。

1. 批准的变更请求

3.1 多级讨论的需求变更

3.1.1 原需求

在进行多级讨论时，用户可以对其他用户的评论进行二次（多次）评论，达到用户间讨论的目的。

3.1.2 变更后需求

在进行多级讨论时，包括作者在内的用户可以对其他用户的评论进行二次（多次）评论，达到用户间讨论的目的。

3.1.3 变更控制委员会意见

合理的变更请求，具有很强的可行性，对于项目进行本身来说没有很大的干扰，经项目组讨论，可以进行变更。

3.2 管理员系统需求的增加

3.2.1 增加需求

增加管理员在系统中对于举报等操作进行审核时，系统要对管理员的操作进行记录。

3.2.2 变更控制委员会意见

合理的变更请求，这个需求体现了对于管理员权限的监督，实施起来问题不算很大，经项目组讨论，可以进行添加。