**项目背景**

在日常的生活和工作中，每个人在各自的范围内不断累计，形成不同层次的过程资源财富，涵盖了文本、传真、图形、视频、音频等各个类型的知识财富载体。

**项目简介**

将我们日常使用和积累的文件上传到文件管理系统中，在系统中我们可以进行文件的检索和在线预览，也可以进行上传下载，并且根据一定的规则进行关联。

针对这样的需求我们使用B/S结构的整体系统，方便消息请求的传输。在文件处理方面我们使用的是分布式存储，提高文件读取速度和整个文件系统的安全性。文件的检索使用了全文检索这样一个技术，使用倒排算法来提高结果的利用率。

知识和信息实现了有序化，其寻找和利用时间大大减少，也便自然加快了流动。另外，由于在企业的内部网上可以开设一些时事、新闻性质的栏目，使企业内外发生的事能够迅速传遍整个企业，这就使人们获得新信息和新知识的速度大大加快。

**市场分析**

在知识财富的不断累计过程中，由于知识财富的来源不同、用途不同、载体不同等，往往导致知识财富的时间链条错乱、关联知识无法有效检索、各类知识无法综合 运用等问题的出现，伴随知识财富的持续积累，这种问题愈发突出，迫切需要行之有效的手段来录入、管理、分析、统计知识财富，持续有效的归纳利用知识财富， 将助推个人及组织目标的实现。本项目在此基础上，拟开发一款知识库管理系统，实现用户上传文件、下载文件、浏览文档、智能检索、智能推送、关联文档，使用反馈等功能，为线上文件库的开发提供一种新的思路。

**Swot分析**

|  |  |
| --- | --- |
| **优势**  智能检索，根据协同过滤推荐算法中的评分提出多维度评分算法，对检索结果进行相关度的排序，提出优化排序算法。在完成检索操作后对信息进行接受、判断、提取、分析和概括之后形成自己的知识,然后保存,成为下一次分析、概括的依据和基础。  采用B/S架构进行开发，不需要下载或安装插件即可在线编辑office文档并下载或推送至个人空间保存以备下次使用。  支持企业申请空间专供企业自己内部资料共享发布  支持系统通过收集阅览历史智能推荐“用户感兴趣”文件。 | **弱势**  算法的精度和性能需要提高，整个系统的并发还需要测试改进 |
| **机会**  基于Mahout智能检索的文件管理系统结合数据挖掘技术，有较强的实用价值，可以提高生活中学生和工作者的学习、做事效率。  结合现在先进的数据挖掘技术，建立知识库，必定要对原有的信息和知识做一次大规模的收集和整理，按照一定的方法进行分类保存，并提供相应的检索手段。经过这样一番处理，大量隐含知识被编码化和数字化，信息和知识便从原来的混乱状态变得有序化。 | **威胁**  **整个系统的功能性还有欠缺**整个系统的并发还需要测试改进 |