格文致知

—文档格式检测规正的

智能管理平台

项目计划书

### 一、项目背景

毕业论文作为高校教学计划中的重要环节，在教学评估中占有举足轻重的地位，对提高教学质量、培养学生的综合应用能力具有十分重要的意义。因此，高校不仅在内容上对其有很高的要求，在格式上也有着非常严格的规定。为了满足教学管理的需求，保证毕业论文，甚至是毕业实习报告、课程设计报告和实验报告等论文格式的规范化，保证高校论文质量，需要一个论文检测和查阅系统，实现学生对论文格式的检测以及教师、管理员对论文的查阅功能。

按照目前学术界对论文格式的规范要求，推广至企业文档规范化管理的要求，针对依靠人工校验方法的费时、低效的缺点，研究并设计一个由计算机自动进行格式检测，系统参照模板自动纠错，并能在线查阅审核的系统非常具有应用价值。

### 二、市场分析

该系统能够保证学校课程报告及论文、企业部门文档规范化、统一化，对于学校学科评估时所要求的规范化、企业无纸化文档规范化很有意义。除此以外，文档提交即自动抽取关键数据，形成数据检索系统，可以免去信息录入的冗余工作，能有效提高文档的数据智能化处理能力，为大数据抽取和处理开拓新的思路。

1.格式检测功能：目前国内外研究主要针对XML进行，有很多局限之处。

2.格式规正功能：目前市场上的排版工具多倾向于内置的格式模板，需要用户逐块添加文本，操作不便，也不符合用户先写文档，后修改格式的习惯。

3.数据抽取功能：虽然市场上已经实现文档信息抽取，但未见利用在规范化文档上的实例，但这是无纸化文档数据管理的重要思路。

综上，产品将以上核心功能相结合，具有积极的市场前景。

### 三、项目范围

以组织为单位分析用户群体，初步假定系统用户为以下三类：文档编写者、部门审核人、管理员。

以下为产品范围明细：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品范围 | | |
| 用户类型 | 功能 | 说明 |
| 文档编写者 | 登录 | 使用账号和密码登录，由组织的管理员提供部门成员的账号和初始密码 |
| 修改密码 | 用户使用账号和初始密码登录成功后可修改密码 |
| 检查本地文档格式 | 选择文件预览，可检查文档是否符合制定模板的格式规范，若符合则可以选择上传，否则可对照查看标示的错误原因。 |
| 保存规范文档到本地 | 使用系统自动纠错功能实现文档规范化，另存到本地。 |
| 上传合格文档 | 经过系统检查合格的本地文档可上传 |
| 查看上传文档记录 | 查看历史上传记录，查看审核状态和审核意见 |
| 部门审核人 | 登录 | 使用账号和密码登录，由组织的管理员提供部门成员的账号和初始密码 |
| 修改密码 | 用户使用账号和初始密码登录成功后可修改密码 |
| 上传文档模板 | 新增需提交的文档，上传文档模板 |
| 审核本部门上传的文档 | 审核部门下属的文档编写者上传的文档，提交审核意见 |
| 管理员 | 登录 | 使用账号和密码登录，由系统提供管理员的账号和初始密码 |
| 修改密码 | 用户使用账号和初始密码登录成功后可修改密码 |
| 管理组织内的部门 | 增删改部门信息 |
| 管理部门成员 | 增删改部门成员信息 |
| 查看文档的上传审核情况 | 分部门查看文档上传审核情况 |
| 查看文档数据统计信息 | 从上传文档中自动提取统计信息（标题，作者，上传时间，关键词等）映射导入数据库，管理员可查看检索数据 |
| 超级管理员 | 登录 | 使用账号和密码登录，由系统提供管理员的账号和初始密码 |
| 修改密码 | 用户使用账号和初始密码登录成功后可修改密码 |
| 管理组织 |  |
| 管理部门 |  |
| 管理管理员 |  |