

高校毕业论文管理系统需求分析报告

1. 项目背景

为规范高校毕业论文的管理流程，提升论文提交、审核和存档的效率，现需开发一套毕业论文管理系统。该系统将用于学生上传毕业论文及相关材料，并经过教师和主管教学副院长的多级审核。系统需支持在线查看文档、审核流程管理等功能，确保毕业论文管理的规范性和可追溯性。

2. 系统目标

- 实现毕业论文及相关材料的电子化管理和多级审核流程。
- 提高论文审核效率，减少人工操作错误。
- 确保论文材料的安全性和可追溯性。
- 提供友好的用户界面，方便学生、教师、教务秘书、副院长等角色使用。

3. 功能需求

3.1 文档上传与管理

- 文档类型：**系统需支持以下文档类型的上传：
 - 论文正文
 - 任务书
 - 开题报告
 - 成绩评定表（一）、（二）、（三）
 - 查重报告
 - 源码
 - 项目视频
 - 项目部署要求文件
- 批量上传：**支持学生批量上传多个文档。
- 文档分类：**系统需对上传的文档进行自动分类，便于后续管理和检索。
- 版本控制：**每次上传的文档需保留历史版本，支持版本对比和回溯。

3.2 审核流程管理

- 多级审核：**文档上传后需经过以下审核流程：
 - 学生提交：**学生上传论文及相关材料并提交至指导教师审核。
 - 教师审核：**指导教师在线查看文档，审核通过后提交至主管教学副院长；审核不通过则打回给学生修改。
 - 副院长审核：**主管教学副院长对教师审核通过的文档进行最终核查，审核通过后归档；审核不通过则打回给教师。
- 审核意见：**审核人需填写审核意见，审核不通过时需详细说明原因。
- 审核状态跟踪：**系统需实时显示文档的审核状态（如待审核、审核中、审核通过、审核不通过等）。

3.3 文档在线查看

- **多格式支持：**系统需支持常见文档格式（如 PDF、Word、Excel、视频、压缩包、TXT 等）的在线预览。
- **权限控制：**确保只有有权限的用户才能在线查看文档。

3.4 通知与提醒

- **审核提醒：**当文档需要审核时，系统自动发送通知给相关审核人（如教师、副院长）。
- **状态变更通知：**当文档的审核状态发生变化时（如审核通过或打回），系统需通知提交人。
- **截止日期提醒：**对于有时间限制的文档（如论文提交截止日期），系统需在截止日期前发送提醒。

3.5 搜索与过滤

- **文档搜索：**支持按文档名称、上传人、上传时间、文档类型等条件进行搜索。
- **高级过滤：**支持按审核状态、文档分类、学生姓名、指导教师等进行过滤，方便用户快速找到所需文档。

3.6 数据安全与备份

- **数据加密：**确保上传的文档在传输和存储过程中进行加密，防止数据泄露。
- **访问控制：**确保只有授权用户才能访问和下载文档。
- **数据备份：**系统需定期备份文档数据，防止数据丢失。

3.7 日志与审计

- **操作日志：**记录用户的所有操作（如上传、修改、删除、审核等），便于追踪和审计。
- **审计功能：**系统管理员可查看所有用户的操作日志，确保系统的安全性和合规性。

4. 非功能需求

4.1 性能要求

- 系统需支持高并发访问，确保在大量用户同时操作时仍能稳定运行。
- 文档上传和预览的响应时间应控制在合理范围内（如上传不超过 5 秒，预览不超过 5 秒）。

4.2 安全性要求

- 系统需符合相关法律法规，确保用户数据隐私。
- 需定期进行安全漏洞扫描和修复。

4.3 可扩展性

- 系统需具备良好的扩展性，方便未来根据需求增加新功能或模块。

4.4 用户体验

- 系统界面需简洁、直观，操作流程清晰，方便用户快速上手。
- 支持响应式设计，确保在 PC、平板、手机等设备上都能良好显示。

5. 系统角色与权限

角色	权限描述
学生	上传、修改、删除论文及相关材料；查看审核状态；接收通知。
教师	审核学生提交的论文及相关材料；填写审核意见；提交至副院长或打回给学生。
主管教学副院长	对教师审核通过的文档进行最终核查；填写审核意见；归档或打回给教师。
教务秘书	分配学生与指导教师的对应关系；查看系统数据；协助管理审核流程。
系统管理员	管理用户角色和权限；查看系统日志；进行数据备份和维护。

6. 测试与维护

- **系统测试：**在系统上线前，需进行功能测试、性能测试、安全测试等，确保系统稳定运行。
- **定期维护：**系统上线后，需定期进行维护和更新，修复漏洞，优化性能。

7. 项目交付

- **交付内容：**完整的毕业论文管理系统，包括前端界面、后端服务、数据库设计、用户手册等。
- **交付时间：**根据项目计划，分阶段交付系统功能，最终系统上线时间需与学校教学安排协调。

8. 附录

- **术语解释：**
 - **查重报告：**论文重复率检测报告。
 - **成绩评定表（一）（二）（三）：**用于记录论文不同阶段的评分和评价。
 - **项目部署要求文件：**描述项目运行环境和部署步骤的文档。