# AI文档管理系统 - 完整功能演示

## 🎯 系统简介

AI文档管理系统是一个基于PyQt6的智能文档管理平台，集成了Word处理、AI助手、大纲导航等核心功能。

## 🚀 主要功能

### 1. 文档编辑器

* 多标签页管理: 支持同时编辑多个文档
* 语法高亮: Markdown语法高亮显示
* 自动保存: 防止数据丢失
* 查找替换: 快速定位和修改内容

### 2. Word文档支持

* 读取Word文档: 支持.docx和.doc格式
* 转换功能: Word ↔ Markdown互转
* 结构保持: 保留文档层次结构
* 格式处理: 处理复杂格式和样式

### 3. 大纲导航

* 实时更新: 文档结构自动解析
* 快速跳转: 点击大纲项目直接跳转
* 多级支持: 支持多级标题结构
* 智能识别: 自动识别标题和章节

### 4. AI智能助手

* 大纲生成: 根据内容自动生成大纲
* 内容建议: 提供写作建议和改进
* 文档分析: 智能分析文档结构
* 写作辅助: 提供创作灵感和优化建议

### 5. 模板管理

* 模板库: 丰富的文档模板
* 分类管理: 按类型组织模板
* 自定义模板: 创建个人模板
* 导入导出: 模板的批量管理

## 📊 技术架构

### 前端技术

* GUI框架: PyQt6 - 现代化桌面应用框架
* 界面设计: 响应式布局，支持多分辨率
* 交互体验: 直观的用户界面和操作流程

### 后端技术

* 文档处理: python-docx - 专业Word文档处理
* AI集成: OpenAI兼容API - 智能功能支持
* 搜索引擎: Whoosh - 全文搜索功能
* 数据存储: SQLite - 轻量级数据库

### 核心特性

* 模块化设计: 松耦合的架构设计
* 异常处理: 完善的错误处理机制
* 性能优化: 高效的文档处理算法
* 扩展性: 支持功能模块的灵活扩展

## 🎮 使用指南

### 基本操作

1. 新建文档: 文件 → 新建文档
2. 打开文档: 文件 → 打开文档
3. 保存文档: Ctrl+S 或点击保存按钮
4. 编辑内容: 在右侧编辑器中输入内容

### 高级功能

1. Word处理: 文件 → 打开Word文档
2. 大纲导航: 查看 → 显示大纲导航
3. AI助手: 使用AI菜单中的各项功能
4. 模板管理: 模板 → 模板管理器

### 快捷键

* Ctrl+N: 新建文档
* Ctrl+O: 打开文档
* Ctrl+S: 保存文档
* Ctrl+F: 查找内容
* F5: 刷新界面

## 📈 开发进度

### 已完成功能 ✅

* [x] 核心文档编辑器
* [x] Word文档处理
* [x] 大纲导航系统
* [x] AI服务集成
* [x] 模板管理系统
* [x] 用户界面优化

### 开发中功能 🔄

* [ ] 全文搜索引擎
* [ ] 文档版本控制
* [ ] 协作编辑功能
* [ ] 云端同步

### 规划中功能 📋

* [ ] 插件系统
* [ ] 主题定制
* [ ] 多语言支持
* [ ] 移动端适配

## 💡 使用建议

1. 初次使用: 建议从简单的Markdown文档开始
2. Word处理: 大文档建议先备份再处理
3. AI功能: 需要配置API密钥才能使用
4. 模板使用: 选择合适的模板可以提高效率

---

这是一个完整的演示文档，展示了系统的所有核心功能。您可以在左侧大纲导航中查看文档结构，尝试编辑内容，体验各项功能。