Word文档格式优化项目测试文档

第一章 项目概述

本项目是一个基于人工智能的Word文档格式自动优化工具，旨在帮助用户快速统一文档格式。

传统的文档格式调整需要大量的手工操作，效率低下且容易出错。

1.1 项目背景

在现代办公环境中，文档格式的统一性对于提升工作效率和专业形象具有重要意义。

然而，不同用户的文档编写习惯差异很大，导致最终文档格式不一致。

1.2 解决方案

本项目采用深度学习技术，自动识别文档中的标题、正文、列表等不同类型的内容。

通过智能算法分析格式要求，实现一键式的格式优化。

第二章 技术架构

系统采用前后端分离的架构设计，前端使用React框架，后端使用FastAPI。

2.1 前端设计

前端界面简洁易用，支持拖拽上传文件，实时显示处理进度。

用户可以同时上传源文档和格式要求文档，系统会自动进行对比分析。

2.2 后端服务

后端提供RESTful API接口，支持文件上传、解析、处理和下载等功能。

核心处理模块采用python-docx库进行Word文档的读取和修改。

第三章 实现细节

本章详细介绍系统的具体实现方法和关键技术点。

3.1 文档解析

系统首先提取源文档中每个段落的前20个字符作为特征。

然后调用大语言模型API对这些特征进行分类，识别标题级别和内容类型。

3.2 格式应用

基于识别结果和格式要求，系统自动调整字体、字号、行距等格式属性。

最终生成符合要求的优化后文档供用户下载。

结论

本项目通过人工智能技术有效解决了Word文档格式统一的问题。

经过测试验证，系统能够准确识别文档结构并进行格式优化。