智能文本解析测试文档

第一章 项目概述

本项目旨在开发一个智能文本解析系统，能够自动识别文本结构并生成思维导图。

1.1 项目背景

随着信息时代的到来，人们需要处理越来越多的文档。传统的文档阅读方式效率低下，急需一种能够快速理解文档结构的工具。

1.2 项目目标

- 实现智能文本层级识别

- 支持多种文档格式

- 生成可视化思维导图

- 提供友好的用户界面

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技术栈，后端使用Node.js。

2.1 前端技术栈

• React 18.3.1

• TypeScript 5.8.3

• Tailwind CSS 3.4.17

• Next.js 15.3.2

2.2 后端技术栈

• Node.js

• Express.js

• OpenAI API

• PDF.js

第三章 核心功能

系统的核心功能包括文件解析、文本分析和思维导图生成。

3.1 文件解析模块

支持多种格式的文件解析，包括TXT、PDF、DOCX等格式。每种格式都有专门的解析器进行处理。

3.2 文本分析模块

使用人工智能技术对文本进行智能分析，识别文档的层级结构。主要包括标题识别、段落分析、关键词提取等功能。

3.3 思维导图生成模块

基于分析结果生成结构化的思维导图。使用Markmap库进行可视化渲染，支持交互式操作。

总结：

本系统通过智能文本解析技术，为用户提供了一个高效的文档理解工具。