# 可视化的文本编辑器需求文档

# 1. 引言

本文档旨在描述一个可视化的文本编辑器的需求，该编辑器主要面向用户需要对大量文本进行编辑、格式化和排版的场景。该编辑器将提供直观的界面和强大的功能，以帮助用户快速高效地完成文本编辑任务。

## 2.1 产品名称

可视化的文本编辑器

## 2.2 目标用户

学生，文职、有办公需求的等一些有编辑需求的一类群体

## 2.3 主要功能

实现文本编辑器的基本功能,包括新建文件、打开文件、保存文件,实现编辑器的操作撤销,以及文本的剪切、复制、粘贴和文本全选功能，图片插入等。

# 用户需求

本品描述了用户的需求和渴望

## 3.1 用户需求1

## 使用简单：用户希望编辑器易于学习和使用，并具有直观的界面和操作。

## 3.2 用户需求2

## 高效便捷：用户需要快速、准确地编辑文本，无论是打开、保存还是修改文本内容。

## 3.3 用户需求3

# 文档管理：用户需要编辑器能够管理文档，例如打开、保存、关闭文件等。

# 4. 功能需求

自动保存和备份功能、自动完成功能、版本控制技能和格式化功能

## 4.1 功能1

自动保存和备份功能：

（1）编辑器能够在设定的时间内自动保存在本地并备份用户的编辑内容，以避免意外关闭或崩溃导致的数据丢失。

（2）能够实现实时备份功能，以确保数据的安全性和完整性。

## 4.2 功能2

复制粘贴功能：

（1）可以选择性复制文本，图片，也可以通过快捷键全选文本以及图片

（2）能够选择性粘贴以及清除源格式粘贴，可通过快捷键快速粘贴

## 4.3 功能3

版本控制功能：将文本的版本历史记录下来，并允许用户恢复之前的版本。

# 5. 非功能需求

本节描述了产品的非功能需求。

## 5.1 性能需求

编辑器应该具有优秀的性能，在处理大型文件或执行复杂操作时也应该保持流畅

## 5.2 可靠性需求

编辑器应该稳定可靠，且不会因为各种问题而崩溃或导致数据损失。

## 5.3 安全性需求

编辑器应该保护用户数据的安全，并采取适当的措施来防止恶意软件或黑客攻击，例如防止病毒通过编辑器对文件进行串改；

## 5.4 易用性需求

编辑器应该易于使用，具有直观的界面和简单的操作方式。简洁的UI设计，不同功能可用不同颜色或样式进行区分。功能名称简洁易懂。

## 5.5 可维护性需求

编辑器应该具有良好的可扩展性，以便开发人员可以轻松地添加新的功能或插件，并且这些功能或插件能够与编辑器的核心功能无缝集成。编辑器应该允许用户自定义外观和行为，以满足他们的特定需求。

# 6. 使用场景

本节描述了用户使用产品的场景和情境。

## 6.1 场景1

用户需要对文档进行整理归纳时

* 用户进入编辑器，对文本进行插入、删除、复制、粘贴和移动文本等基本编辑功能。
* 用户对文字颜色，大小，字体，样式等进行修改。
* 用户插入图片，对图片进行放大缩小，移动，修改样式
* 用户完成编辑可保存在本地。

## 6.2 场景2

用户需要撰写工作报告时

* 用户进入编辑器，创建一个新的文档。
* 用户通过工具栏，对所需要的字体进行大小、颜色、样式进行选择
* 用户将鼠标光标放入空白页，点击后可以进行编辑工作。

# 7. 需求确认和验收标准

本节描述了需求确认和验收标准，以确保产品开发和交付满足用户的需求和期望。

## 7.1 需求确认

描述需求确认流程和方法。

## 7.2 验收标准

描述验收标准和流程。

# 8. 附录

本节包含了产品的其他相关信息和文档。

## 8.1 参考文献

列出参考文献。

## 8.2 词汇表

列出产品相关的术语和词汇表。

## 8.3 版本历史

列出产品版本历史记录。