Powerpoint Copilot Online

在线 PPT 内容自动生成与编辑系统:软件需求规格说明

```
1859527 skyleaworlder (Markdown Engineer),
1852333 Cathy Mole (Eternal Night Archer),
1852333 Cathy Mole (Eternal Night Archer)
```

Computer Science and Technology Department, College of Electronic and Information Engineering(CEIE), Tongji University.

同济大学 电子与信息工程学院 计算机科学与技术系

引言

项目提出背景

当前, ChatGPT 已经发布并且对公众开放了服务接口,这无疑标志着一个人工智能的新纪元已然到来。通过 ChatGPT 的强势赋能,使得许多传统工作流都得到了极大的颠覆与创新,在达到更高效率的同时也能够确保质量。本项目正是在这一背景下,基于 ChatGPT 的公开 API 接口,搭建一个能够根据用户的自然语言描述需求,自动生成 Markdown 格式文档,然后通过 Markdown 解析器处理文件文本内容从而生成 ppt 的软件系统,从而能够在人们的实际文档设计与编写工作中,以一个可靠软件助手的姿态提供辅助,有效提升人们的工作效率。

项目意义

- 1 为响应在互联网传统工作方式中,企业内部、学生和个人对 PPT 文档的 自动化生成和在线编辑需求而进行设计和开发。
- 2 为用户节省编辑成本,提升编辑效率,拥有广泛的应用前景。
- ③ 对于其它竞品的相关功能特性进行研究分析,并且在其基础上进行精炼、 完善,同时围绕核心业务设计并且实现额外的使用子功能模块。

产品主要功能设计

- 账号管理:用户注册,用户登录和登出,用户账号找回,用户重置密码,用户权限验证,用户忘记密码等
- 用户充值:用户充值,查询充值记录,用户订阅,查询订阅 记录,申请退款,查询退款记录,查询余额,退款处理等
- 文档编辑: 文档的导入、导出、新建、删除与打开,对于 PPT 文档的阅读、幻灯页添加,删除,页内元素的添加,删 除,缩放,移动,内容修改,颜色修改,对于 Markdown 文 档的内容阅读、修改等
- 内容自动化生成:用户在文本框内输入自然语言描述的内容需求,用户将内容需求提交到后台,用户以 Markdown 文档的形式获取生成结果,客户端将 Markdown 格式文档在Web 页面渲染为 PPT 文档



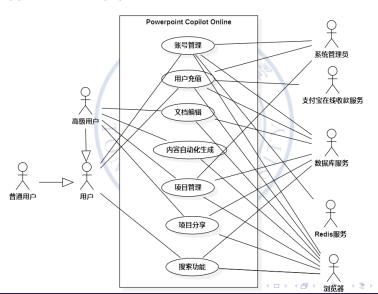
产品主要功能设计

- 项目管理:在项目中记录用户文件上传和编辑历史,用户查看项目列表,用户新建项目,用户删除项目,用户打开项目,用户收藏项目,用户更改项目可见性为公开或者私有等
- 项目分享功能:用户以链接的形式获取项目分享地址,用户 以链接的形式克隆其它用户的项目等
- 用户根据项目名搜索项目,用户根据用户名(用户 id)搜索用户,用户根据用户名(用户 id)搜索并查看对方的所有公开项目等

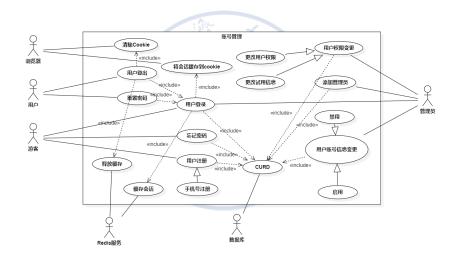


设计目标 **整体需求用例图** 重点用例: 用户登录 重点用例: 用户充值 ○O OO OO

整体需求用例图

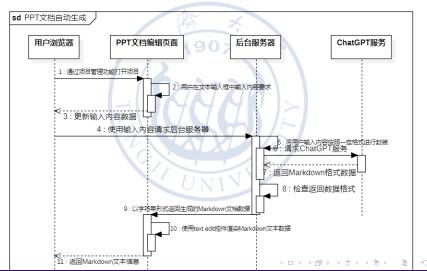


用户登录用例图



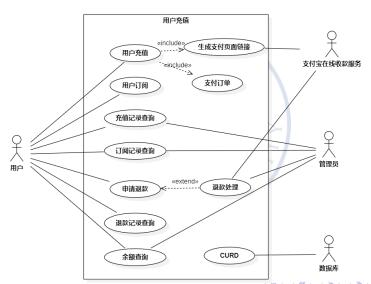


时序图



设计目标 整体需求用例图 重点用例: 用户登录 **重点用例: 用户充值** ○○ ○ ○ ○

用户充值用例图



参考文献

