

嘟嘟收件箱——基于 Web 应用的作业收集利器

华中科技大学 张庙松 张隽翊 赵宇航

版本：1.0

日期：2023 年 3 月 30 日

摘 要

本文为嘟嘟收件箱软件的说明文档，它是一款基于计算机 Web 技术的免费开源解决方案，旨在满足学生群体的个性化和集中式需求。该软件可以将学生从繁琐耗时的无意义活动中解放出来，提高学生的效率和学习体验。通过本文的介绍，您可以深入了解嘟嘟收件箱软件的功能和优势，并了解如何使用该软件来管理作业收集。

关键词：学习，工作，作业收集，效率，Web 软件应用

1 需求分析

1.1 背景

在现行的教学模式下，教师通常会要求学生通过电子版或者压缩包的方式提交作业，并由班长或学委进行统计收集，学委需要对每一个人的提交进行管理，非常繁琐且耗费时间。随着互联网和移动设备的普及，基于 Web 应用的作业收集和批改软件开始逐渐出现，提供了更加高效的作业管理方式。

1.2 目标用户

嘟嘟收件箱软件旨在为学生提供一个方便、集中的工具，以帮助他们更好地组织和管理他们的学习任务，其目标用户如下：

- 班长、学委等需要进行作业收集工作的班干部
- 直接进行作业收集的助教
- 其他需要集中式收集解决方案的集体

1.3 竞品分析

目前市场主流的拥有作业收集功能的应用以腾讯文档为例，目前市场上的同类应用有如下的缺点：

- 卡顿和加载慢的问题：应用是基于云技术实现的，它需要通过网络连接访问远程服务器，因此在网络状况不佳或者访问量较大的情况下，可能会出现卡顿和加载慢的问题。这些问题可能会对用户的使用体验造成不便和影响。
- 功能相对简单：目前市场上的软件应用的功能相对简单，缺乏一些高级功能，如批量化重命名，直观性数据分析统计，复杂环境下的应用使用等。
- 对 PC 端支持不够完善：现有的轻量级作业收集应用大多集中于移动端的使用，虽然一定程度上满足了移动性的需求，但是移动端的编辑和格式调整功能较为有限，无法完全满足需求。此外，由于移动设备的屏幕较小，使用应用进行文档编辑时可能会出现一些不便，影响用户的使用体验。
- 隐私问题引发担忧：现有的作业收集应用使用时，无论管理员还是普通用户，都需要提供个人的身份信息，引发了关于个人信息泄露的隐私问题的担忧。
- 缺乏个性化定制功能：应用缺乏一些个性化定制功能，如自定义快捷键和一键催交等。这些功能可以帮助用户更好地使用，提高工作效率，目前的主流应用鲜有提供这些功能。