

个人财务管理系统项目总结报告

2300094818 吴亚杰 信息科学技术学院

我的 QT 大作业做的是一个人财务管理系统，旨在帮助用户记录和管理个人财务，包括收入和支出记录，生成月度和年度报告，并对财务记录进行分类管理。通过使用该系统，用户可以更好地了解自己的财务状况，从而做出更明智的财务决策。

收支记录管理：

添加记录：用户可以添加新的收入或支出记录。

编辑记录：用户可以修改已有的记录，确保数据准确。

删除记录：用户可以删除不需要的记录。

查看记录：用户可以查看所有已添加的收入和支出记录。

报表生成：

生成月度报告：系统按月统计收入和支出，生成月度报告。

生成年度报告：系统按年统计收入和支出，生成年度报告。

分类报告：系统根据分类统计生成报告，帮助用户了解各类支出的具体情况。

数据存储与管理：

保存文件：用户可以将财务数据保存到文件中，确保数据持久化。

读取文件：用户可以从文件中读取财务数据，方便恢复和继续管理财务信息。

正在开发中的功能

用户界面优化：提升用户交互体验，使系统更易用。

数据分析功能：增加统计和分析功能，提供更多财务洞察。

安全性改进：实现数据加密保护，确保财务数据的安全性。

多用户支持：支持多用户登录和管理，实现家庭或小团队财务管理。

项目中的类设计

Record 类

用途：用于表示收支记录，包含记录类型、金额、日期、分类和描述等属性。

FinanceManager 类

用途：管理收支记录的添加、编辑、删除和保存功能，提供记录的集中管理。

Report 类

用途：生成月度、年度和分类报告，帮助用户分析和了解财务状况。

UserInterface 类

用途：提供用户与系统交互的界面，处理用户输入并调用相应功能。

实际开发内容与设计文档的调整与差异

实际开发过程中，根据用户反馈和实际需求，对部分功能进行了优化和调整。例如，增加了用户界面的友好性，提高了系统的易用性。

差异描述：目前开发的功能与初始设计文档基本一致，唯一的差异是添加了一些新的改进功能，以提升用户体验。

总结：

本项目实现了一个基本的个人财务管理系统，具备了记录管理和报表生成的基本功能。通过该系统，用户可以有效地记录和管理个人财务，生成详细的财务报告，为财务决策提供支持。

改进方向：

用户界面：进一步优化用户界面，使操作更加便捷和直观。

功能扩展：增加更多的数据分析功能，如趋势分析、预算管理等。

安全性：加强数据保护措施，确保用户财务数据的安全。

多用户支持：实现多用户支持，方便家庭或小团队进行财务管理。

用途：

个人理财：帮助用户记录和管理日常的收入和支出，生成详细的财务报告，提供财务决策支持。

家庭财务管理：支持多用户使用，实现家庭财务的集中管理和分析。

小团队财务管理：支持小团队的财务管理，便于团队成员协同管理财务

最后，因为我是留学生，一个人完成本次大作业，所以我也尽力了。要是有什么做的不好的，忘助教和老师谅解，谢谢！