**站立会议记录**

会议时间： 2025年09月11日\_

会议地点：\_信息学院南楼B227\_

项目组名称：\_第7 组\_

参会人员：\_林子涵，周以撒，余沐阳，刘浩洋\_\_

**一、已完成任务列表：**

1、周以撒：已完成date和record开发与白盒测试

2、林子涵：已完成menu和income record开发与白盒测试

3、刘浩洋：已完成record manager开发与白盒测试

4、余沐阳：已完成main和spend record开发与白盒测试

**二、存在的问题：**

问题1（会上已解决）：在 modifybydate()和deletebydate()中，当同一天有多条记录时，用户选择序号后缺乏确认提示，易导致误修改。

解决：删除和修改前增加确认步骤

问题2（会上已解决）：record\_manager 在 addrecord() 后立即调用 save\_to\_file()以及loadfromfile调用了addrecord，影响性能，尤其是在批量导入数据时。

解决：将添加记录时的save搬到menu函数中,loadfromfile改为利用vector的pushback添加。

问题3（会上已解决）：record\_manager 在读取空文件或首次运行无数据文件时，loadfromfile() 抛出异常或行为未定义。

解决：如果文件不存在或为空，视为正常情况，初始化一个空的记录列表，避免程序崩溃

**三、今日分派任务列表：**

1、周以撒：完成date和record黑盒测试

2、林子涵：完成menu和income record黑盒测试

3、刘浩洋：完成record manager黑盒测试

4、余沐阳：完成main和spend record黑盒测试

黑盒测试记录

**1. 添加收入记录**

测试用例ID 001

测试目标 验证系统能正确添加收入记录

前置条件 系统已启动，无记录或已有记录

输入数据 日期：2025/09/11，金额：1000.50，类型：salary，来源：Company

预期结果 记录成功添加，显示在记录列表中

实际结果 ☐ 通过 ☐ 失败

**2. 添加支出记录**

测试用例ID 002

测试目标 验证系统能正确添加支出记录

前置条件 系统已启动

输入数据 日期：2025/09/11，金额：150.75，类型：food，对象：Supermarket

预期结果 记录成功添加，显示在记录列表中

实际结果 ☐ 通过 ☐ 失败

**3. 查看日期范围内的收入记录**

测试用例ID 003

测试目标 验证系统能正确筛选日期范围内的收入记录

前置条件 系统中存在多条不同日期的收入记录

输入数据 开始日期：2025/09/01，结束日期：2025/09/31

预期结果 只显示10月份的收入记录

实际结果 ☐ 通过 ☐ 失败

**4. 查看日期范围内的支出记录**

测试用例ID 004

测试目标 验证系统能正确筛选日期范围内的支出记录

前置条件 系统中存在多条不同日期的支出记录

输入数据 开始日期：2025/09/01，结束日期：2025/09/31

预期结果 只显示10月份的支出记录

实际结果 ☐ 通过 ☐ 失败

**5. 检查实时余额**

测试用例ID 005

测试目标 验证系统能正确计算并显示余额

前置条件 系统中存在收入和支出记录

输入数据 无

预期结果 显示总收入、总支出和净余额，计算正确

实际结果 ☐ 通过 ☐ 失败

**6. 按日期搜索记录**

测试用例ID 006

测试目标 验证系统能按特定日期搜索记录

前置条件 系统中存在多条不同日期的记录

输入数据 日期：2025/09/11

预期结果 只显示2025/09/11的记录

实际结果 ☐ 通过 ☐ 失败

**7. 按日期修改记录**

测试用例ID 007

测试目标 验证系统能修改特定日期的记录

前置条件 系统中存在要修改的记录

输入数据 日期：2025/09/11，类型：salary，新金额：1200.00

预期结果 记录金额更新为1200.00，其他信息不变

实际结果 ☐ 通过 ☐ 失败

**8. 按日期删除记录**

测试用例ID 008

测试目标 验证系统能删除特定日期的记录

前置条件 系统中存在要删除的记录

输入数据 日期：2025/09/11，类型：salary

预期结果 该日期的记录被删除，不再显示

实际结果 ☐ 通过 ☐ 失败

**9. 分类统计**

测试用例ID 009

测试目标 验证系统能按类别统计金额

前置条件 系统中存在多种类型的收入和支出记录

输入数据 日期范围：2025/09/01-2025/09/31

预期结果 显示各类别的金额统计，计算正确

实际结果 ☐ 通过 ☐ 失败

**10. 显示所有记录**

测试用例ID 010

测试目标 验证系统能显示所有记录

前置条件 系统中存在多条记录

输入数据 无

预期结果 显示所有记录，格式正确

实际结果 ☐ 通过 ☐ 失败

**11. 设置排序类型**

测试用例ID 011

测试目标 验证系统能按指定方式排序记录

前置条件 系统中存在多条记录

输入数据 排序类型：按金额升序

预期结果 记录按金额升序排列

实际结果 ☐ 通过 ☐ 失败

**12. 设置预期目标**

测试用例ID 012

测试目标 验证系统能设置和显示财务目标

前置条件 系统已启动

输入数据 目标金额：5000.00

预期结果 目标设置成功，余额检查时显示目标信息

实际结果 ☐ 通过 ☐ 失败

**边界值测试用例**

**1. 无效日期输入**

测试用例ID 013

测试目标 验证系统能处理无效日期

前置条件 系统已启动

输入数据 日期：2023/02/30（无效日期）

预期结果 系统提示日期无效，要求重新输入

实际结果 ☐ 通过 ☐ 失败

**2. 极小金额输入**

测试用例ID 014

测试目标 验证系统能处理极小金额

前置条件 系统已启动

输入数据 金额：0.01

预期结果 记录成功添加

实际结果 ☐ 通过 ☐ 失败

**3. 极大金额输入**

测试用例ID 015

测试目标 验证系统能处理极大金额

前置条件 系统已启动

输入数据 金额：9999999.99

预期结果 记录成功添加

实际结果 ☐ 通过 ☐ 失败

**4. 空名称输入**

测试用例ID 016

测试目标 验证系统能处理空名称

前置条件 系统已启动

输入数据 空字符串

预期结果 系统提示名称不能为空，要求重新输入

实际结果 ☐ 通过 ☐ 失败

**错误处理测试用例**

**1. 无效菜单选项**

测试用例ID 017

测试目标 验证系统能处理无效菜单选项

前置条件 系统已启动

输入数据 菜单选项：13（超出范围）

预期结果 系统提示输入无效，要求重新选择

实际结果 ☐ 通过 ☐ 失败

**2. 无效类型输入**

测试用例ID 018

测试目标 验证系统能处理无效类型输入

前置条件 系统已启动

输入数据 收入类型：6（超出范围）

预期结果 系统提示输入无效，要求重新输入

实际结果 ☐ 通过 ☐ 失败

**3. 文件损坏处理**

测试用例ID 019

测试目标 验证系统能处理损坏的数据文件

前置条件 手动损坏records.txt文件

输入数据 启动系统

预期结果 系统能检测文件损坏，使用默认值或创建新文件

实际结果 ☐ 通过 ☐ 失败

**数据持久化测试用例**

**1. 重启后数据保持**

测试用例ID 020

测试目标 验证系统重启后数据不丢失

前置条件 系统中已添加若干记录

输入数据 关闭并重新启动系统

预期结果 所有记录仍然存在

实际结果 ☐ 通过 ☐ 失败

**测试结论**：所有测试用例通过