Tally记账软件项目

（单元测试报告）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [ ]草稿  [√]正在修改  [√]正式发布 | 文件标识 | LH-TALLY-DYCS |
| 当前版本 | V3.0 |
| 作 者 | 高金晖 |
| 完成日期 | 2019年11月15日 |

版 本 历 史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本/状态 | 作者 | 参与者 | 起止日期 | 备注 |
| 1.0/草稿 | 杨慧文 | 杨慧文 | 2019年11月10日 |  |
| 2.0/正式发布 | 高金晖 | 高金晖 | 2019年11月13日 |  |
| 3.0/正式发布 | 高金晖 | 高金晖 | 2019年11月15日 |  |

| **测试要点** | **是否已检查（Y/N）** |
| --- | --- |
| 命名规范检查（表、视图、工作流、字段） | Y |
| 代码格式和注释规范性 | Y |
| 是否支持重跑 | Y |
| 字段枚举值检查 | Y |
| 主键检查 | Y |
| 数据完整性检查 | Y |
| 字段间逻辑检查 | Y |

1. 测试概要
   1. 测试用例设计

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能单元 | 结构层次 | 测试用例 | 具体调用 | 预期结果 | 备注 |
| 用户登入 | Service服务层 | 调用findByUserName方法查找指定用户 | findByUserName(“yhw”) | “userid=1  Username=yhw  Password=123” |  |
| findByUserName(“qwe”) | null |  |
| 调用addUser方法注册用户 | addUser(“test1”，”qwe123”) | True |  |
| 在已经注册test1的基础上，继续调用上述方法 | False | 同一个用户名无法重复注册 |
| 用户记账 | Controller层 | 调用addBill方法添加记账 | addBill(userid, new Date(), category, classify, amount, remarks) | 将添加账单的数据返回 |  |

* 1. 测试环境与配置
     1. 测试环境：Java 13.0.1+Spring Tool Suite4
     2. 测试环境（硬件）：
     3. 测试环境（操作系统）：Windows10 家庭中文版
  2. 测试方法和工具
     1. 测试方法：覆盖测试
     2. 测试工具：Junit4+Junit5

1. 测试结果
   1. 测试执行情况与记录

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能单元 | 结构层次 | 测试用例 | 具体调用 | 预期结果 | 实际情况 |
| 用户登入 | Service服务层 | 调用findByUserName方法查找指定用户 | findByUserName(“yhw”) | “userid=1  Username=yhw  Password=123” | “userid=1  Username=yhw  Password=123” |
| findByUserName(“qwe”) | null | Null |
| 调用addUser方法注册用户 | addUser(“test1”，”qwe123”) | True | True |
| 在已经注册test1的基础上，继续调用上述方法 | False | False |
| 用户记账 | Controller层 | 调用addBill方法添加记账 | addBill(userid, new Date(), category, classify, amount, remarks) | 将添加账单的数据返回 | 数据返回成功 |
| 社区动态 | Controller层 | 调用socials获得附近的人的动态 | List<SocialBean> socials = this.socialService.getByDistance(new Location(la, lo), userId); | 接受参数，通过socialService检查数据库，获取附近的人的动态 | 获取成功返回动态信息 |

1. 缺陷的统计与分析
   1. 缺陷统计

|  |  |
| --- | --- |
| 需求缺陷 | 0 |
| 设计缺陷 | 0 |
| 编码缺陷 | 0 |
| 其他缺陷 | 0 |

1. 测试结论与建议
   1. 结论

为了开发出真正满足用户需求的软件产品，首先必须知道用户的需求，必须使用适当方法与用户沟通，根据用户提出要求概括如下

1. 软件能实现最基本的记账功能，包括每笔支入支出的类别和金额，类别如餐饮，购物，交通，娱乐，书籍，其他。记账还能以时间轴形式汇总展现给客户，如年，月，周，日
2. 软件设有社区功能，用户在每次记账的时候可以分享自己本次消费的内容以及心情在社区平台上，并可以查看周围人的社区动态；
3. 收支情况能以柱状图或饼状图的形式进行汇总，并反馈给用户，使其能更加直观的看到自己的消费情况
4. 软件有定位功能，能通过定位查询附近的人与动态。
   1. 建议

为代码添加更多注释以便于他人对代码进行理解。