獨旦大學

软件质量保障与测试 黑盒测试报告



| 报告时间: | 2021.5 |
|-------|------------|
| 测试对象: | 银行业务实训模拟系统 |
| 测试小组: | 第 13 组 |

测试人员: XXX XXX XXX

测试分工

XXX:测试存款业务-帐户管理、存款、取款、录入测试用例、文档编写

XXX: 测试贷款业务-贷款发放、贷款账户管理、录入测试用例

XXX: 测试存款业务-挂失、冻结、录入测试用例

XXX: 测试公共业务-客户管理与存款业务-转账、录入测试用例、文档编写

测试功能

| No. | 功能 | 描述 | 备注 |
|------------|--------|-----------------|----|
| 0.0 | 柜员登录 | 验证用户名、密码 | |
| 1. 1. 1 | 新建客户 | 验证新建客户是否成功、输入是否 | |
| | | 达到要求 | |
| 1.1.2 | 查询客户 | 验证查询客户是否成功 | |
| 1. 1. 3 | 删除客户 | 验证删除客户是否成功 | |
| 1. 1. 4 | 修改客户信息 | 验证修改客户信息是否成功、客户 | |
| | | 信息输入是否正确 | |
| 2. 4. 1 | 转账 | 验证金额是否减少、金额是否过 | |
| | | 大、帐户是否正确、转入账户是否 | |
| | | 正确、转入账户金额是否增加 | |
| 3. 1 | 存款 | 验证金额是否增加、金额是否过 | |
| | | 大、帐户是否正确 | |
| 4. 1 | 取款 | 验证金额是否减少、金额是否过 | |
| | | 大、帐户是否正确 | |
| 5. 1 | 存款账户管理 | 验证帐户查询是否成功、验证新增 | |
| | | 账户是否成功、帐户信息是否正 | |
| | | 确、验证销户是否成功 | |
| 2. 5. 1 | 临时挂失 | 验证信息正确时可以临时挂失;密 | |
| | | 码、身份证、手机号等错误时不能 | |
| | | 临时挂失 | |
| 2. 5. 1. 7 | 正式挂失 | 验证是否正确挂失 | |
| 2. 5. 2 | 解挂 | 验证在临时挂失情况下可以解挂; | |
| | | 正式挂失或信息错误不能解挂 | |
| 2. 5. 3 | 挂失-补卡 | 验证在正式挂失情况下可以补卡; | |
| | | 非正式挂失或信息错误不能补卡 | |

| 2. 6. 1 | 冻结 | 验证信息正确时可以冻结;卡号。 | |
|---------|----------|------------------|--|
| | | 密码等错误或已冻结时不可冻结 | |
| 2. 6. 2 | 解冻 | 验证信息正确时可以解冻;卡号。 | |
| | | 密码等错误或未冻结时不可解冻 | |
| 6. 1. 1 | 借据录入 | 验证借据录入是否成功; 在账号错 | |
| | | 误或贷款期限不足的时候借据录入 | |
| | | 失败 | |
| 6. 1. 2 | 贷款发放 | 验证贷款发放是否成功 | |
| 6. 2. 1 | 获取贷款账户 | 验证获取贷款账户是否成功 | |
| 6. 2. 2 | 查看贷款详情 | 验证查看贷款详情是否成功 | |
| 6.1.3 | 查看贷款账户账单 | 验证查看贷款账户账单是否成功 | |

测试用例

1. 测试覆盖率

测试用例总数:77

执行的测试用例数:71

通过的测试用例数: 69

测试覆盖率: 92.2%

测试通过率: 97.2%

2. 测试用例统计

| 模块 | 功能 | 测试用例数量 | Pass | Failed | Block |
|----------|--------|--------|------|--------|-------|
| 公共业务 | 客户管理 | 9 | 3 | 0 | 6 |
| | 账户管理 | 5 | 5 | 0 | 0 |
| | 存款 | 6 | 6 | 0 | 0 |
| 去步业力 | 取款 | 5 | 5 | 0 | 0 |
| 存款业务 | 转账 | 4 | 4 | 0 | 0 |
| | 挂失 | 26 | 24 | 2 | 0 |
| | 冻结 | 12 | 12 | 0 | 0 |
| 45十二日,57 | 贷款发放 | 4 | 4 | 0 | 0 |
| 贷款业务 | 贷款账户管理 | 6 | 6 | 0 | 0 |

3. 测试用例设计

| - 011 to 0 14 b 1 5 | ~ ' ' | | | |
|---------------------|-------|--------|--------|------|
| 测试用例名 | 测试用 | 测试前提条件 | 测试用例操作 | 测试结果 |
| 称 | 例编号 | | | |

| 查看贷款账 | 6. 1. 3. | 柜员登录 | 进入贷款账户管理 | 成功进入贷 |
|-------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| 户账单 | 1 | 1 位页显示 | 界面,加入借据号 | 款账单界 |
| | 1 | | L2105291422141 作 | 面,获取到 |
| | | | 为条件,跳转至对 | 相关信息 相关信息 |
| | | | 应贷款账单的界面 | 相入市心 |
| | 6. 2. 2. | 柜员登录 | 进入贷款账户管理 | 获取借据号 |
| | | 他贝豆水 | | |
| 情 | 1 | | 界面,加入借据号 | L2105291422 |
| | | | L2105291422141 作 | 141 的相关 |
| | | | 为条件,搜索,查 | 信息 |
| that Abata His | | I = I = = = = = = = = = = = = = = = = = | 看对应贷款的详情 | . 1 |
| 获取贷款账 | 6. 2. 1. | 柜员登录 | 进入贷款账户管理 | 出现对应账 |
| 户-客户号& | 4 | | 界面,加入客户号 | 户信息,没 |
| 贷款状态搜 | | | aa1111202104061 | 有出现不满 |
| 索 | | | 以及贷款状态为正 | 足条件的几 |
| | | | 常作为条件,搜 | 个账户 |
| | | | 索,检查对应数个 | |
| | | | 账户的出现,检查 | |
| | | | 几个其他客户号账 | |
| | | | 户没有出现,检查 | |
| | | | 客户号正确但贷款 | |
| | | | 状态不正确的账户 | |
| | | | 没有出现 | |
| 获取贷款账 | 6. 2. 1. | 柜员登录 | 进入贷款账户管理 | 出现对应账 |
| 户-客户号 | 3 | | 界面,加入客户号 | 户信息,没 |
| 搜索 | | | aa1111202104061 | 有出现其他 |
| | | | 作为条件,搜索, | 账户 |
| | | | 检查对应数个账户 | ,,,,, |
| | | | 的出现,检查几个 | |
| | | | 其他客户号账户没 | |
| | | | 有出现 | |
| 获取贷款账 | 6, 2, 1, | 柜员登录 | 进入贷款账户管理 | 出现对应账 |
| 一次极负款\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | 2 | 工厂从显然 | 界面,加入借据号 | 山 |
| 捜索 | | | L2105291422141作 | 有出现其他 |
| 1文 尔 | | | | 有山ധ共他 账户 |
| | | | | 火にノー |
| | | | □ 查对应账户的出 □ 检查其他账户 | |
| | | | 现,检查其他账户 | |
| ++ 11- | 0.0.1 | T는 다 3% 크 | 没有出现 | A |
| 获取贷款账 | 6. 2. 1. | 柜员登录 | 进入贷款账户管理 | 贷款账户相 |
| 户 | 1 | | 界面,查看全部贷 | 关信息全部 |
| | | | 款账户检查部分贷 | 存在 |
| | | | 款账户的存在 | |
| 贷款发放 | 6. 1. 2. | 柜员登录 | 对于一个贷款借 | 贷款成功 |
| | 1 | | 据,发放贷款 | |

| /# TD = 7 | 0 1 1 | TH II 4/8 크 | ュレイアナナ 44回 ロ | 11>>L 1L 교L |
|------------|----------|-----------------------|------------------------------|-------------------|
| 借据录入- | 6. 1. 1. | 柜员登录 | 对于不存在的账号 6161694700992910 | 发放失败, |
| 错误账号 | 3 | | | 出现对应错 |
| | | | 000,发放金额为2 | 误信息弹窗 |
| | | | 万元,贷款期限为 | |
| /# +F =.) | 6. 1. 1. | 上 L 改 司. | 6个月的贷款 | 42 2년 4년 교년 |
| 借据录入- | | 柜员登录 | 对于账号 | 发放失败, |
| 贷款期限不 | 2 | | 6161694700992919 | 出现对应错 |
| 足 | | | 145,发放金额为2 | 误信息弹窗 |
| | | | 万元,贷款期限为 | |
| /# +F =.) | C 1 1 | 上 L 改 司. | 1个月的贷款 | 42-24-12-14 |
| 借据录入 | 6. 1. 1. | 柜员登录 | 对于账号 | 发放成功, |
| | 1 | | 6161694700992919 | 对应借据将 |
| | | | 145, 发放金额为 2 | 在贷款发放 |
| | | | 万元,贷款期限为 | 处出现 |
| <u> </u> | 0.00 | 立 抽 好 十 田 田 | 6 个月的贷款 | 加州。 |
| 解冻-解冻 | 2. 6. 2. | 新建解冻专用账 | 6162230065469233 | 解冻成功 |
| 成功 | 1 | 户(二): | 309 | |
| | | 姓名 客户号 证 | 123456 | |
| | | 件号 手机号 | 9863254233656666 | |
| | | 解冻专用户二 | 66 | |
| | | aa1111202105301 | | |
| | | 7 | | |
| | | 986325423365666 | | |
| | | 660 | | |
| | | 15698577777 | | |
| | | 新增银行卡: | | |
| | | 卡号 密码 是否 | | |
| | | 已冻结 | | |
| | | 616223006546923 | | |
| | | 3309 123456 是 | | |
| | | 616222819338652 | | |
| 4万7十 4万7十 | 0.6.0 | 6468 123456 是 | 6160000100000000 | 4刀ソナ・ト・ナ ・ |
| 解冻-解冻 | 2. 6. 2. | 新建解冻专用账 | 6162228193386526 | 解冻成功 |
| 成功 | 2 | 户 (二) : 姓名 客户号 证 | 122456 | |
| | | | 123456 | |
| | | 件号 手机号 | | |
| | | 解冻专用户二 | | |
| | | aa1111202105301 7 | | |
| | | 986325423365666 | | |
| | | | | |
| | | 15609577777 | | |
| | | 15698577777 | | |
| | | 新增银行卡: | | |
| | | 卡号 密码 是否 | | |

| | 1 | | | |
|-----------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------|
| | | 己冻结 | | |
| | | 616223006546923 | | |
| | | 3309 123456 是 | | |
| | | 616222819338652 | | |
| | | 6468 123456 是 | | |
| 解冻-解冻 | 2. 6. 2. | 新建解冻专用账 | 6162228193386516 | 解冻失败 |
| 失败-证件 | 6 | 户(一): | 132 | |
| 号不一致 | | 姓名 客户号 证 | 123456 | |
| | | 件号 手机号 | 9863288888888888 | |
| | | 解冻专用户一 | 99 | |
| | | aa1111202105301 | | |
| | | 6 | | |
| | | 986328888888888 | | |
| | | 881 13562986246 | | |
| | | | | |
| | | 新增银行卡: | | |
| | | 卡号 密码 是否 | | |
| | | 己冻结 | | |
| | | 616222819338651 | | |
| | | 8466 123456 否 | | |
| | | 616222819338651 | | |
| | | 6132 123456 是 | | |
| | | | | |
| 解/车-解/车 | 262 | | 6162228193386518 | 解冻失败 |
| 解冻-解冻 | 2. 6. 2. | 新建解冻专用账 | 6162228193386518 | 解冻失败 |
| 失败-未冻 | 2. 6. 2. | 新建解冻专用账户(一): | 466 | 解冻失败 |
| 失败-未冻 结,不可解 | | 新建解冻专用账 户(一): 姓名 客户号 证 | 466 123456 | 解冻失败 |
| 失败-未冻 | | 新建解冻专用账 户(一): 姓名 客户号 证 件号 手机号 | 466 | 解冻失败 |
| 失败-未冻 结,不可解 | | 新建解冻专用账 户(一): 姓名 客户号 证 件号 手机号 解冻专用户一 | 466 123456 | 解冻失败 |
| 失败-未冻 结,不可解 | | 新建解冻专用账 户(一): 姓名 客户号 证 件号 手机号 解冻专用户一 aa1111202105301 | 466 123456 | 解冻失败 |
| 失败-未冻 结,不可解 | | 新建解冻专用账 户(一): 姓名 客户号 证 件号 手机号 解冻专用户一 aa1111202105301 6 | 466 123456 | 解冻失败 |
| 失败-未冻 结,不可解 | | 新建解冻专用账户(一): 姓名 客户号 证件号 手机号解冻专用户一 aa11112021053016 986328888888888 | 466 123456 | 解冻失败 |
| 失败-未冻 结,不可解 | | 新建解冻专用账 户(一): 姓名 客户号 证 件号 手机号 解冻专用户一 aa1111202105301 6 | 466 123456 | 解冻失败 |
| 失败-未冻 结,不可解 | | 新建解冻专用账户(一): 姓名 客户号 证件号 手机号解冻专用户一 aa11112021053016 9863288888888888888888888888888888888888 | 466 123456 | 解冻失败 |
| 失败-未冻 结,不可解 | | 新建解冻专用账 户(一): 姓名 客户号 证 件号 手机号 解冻专用户一 aa1111202105301 6 98632888888888 881 13562986246 新增银行卡: | 466 123456 | 解冻失败 |
| 失败-未冻 结,不可解 | | 新建解冻专用账 户(一): 姓名 客户号 证 件号 手机号 解冻专用户一 aa1111202105301 6 98632888888888 881 13562986246 新增银行卡: 卡号 密码 是否 | 466 123456 | 解冻失败 |
| 失败-未冻 结,不可解 | | 新建解冻专用账 户(一): 姓名 客户号 证 件号 手机号 解冻专用户一 aa1111202105301 6 98632888888888 881 13562986246 新增银行卡: 卡号 密码 是否 已冻结 | 466 123456 | 解冻失败 |
| 失败-未冻 结,不可解 | | 新建解冻专用账 户(一): 姓名 客户号 证 件号 手机号 解冻专用户一 aa1111202105301 6 98632888888888 881 13562986246 新增银行卡: 卡号 密码 是否 已冻结 616222819338651 | 466 123456 | 解冻失败 |
| 失败-未冻 结,不可解 | | 新建解冻专用账户(一): 姓名 客户号 证件号 手机号解冻专用户一。 aa11112021053016 9863288888888888888888888888888888888888 | 466 123456 | 解冻失败 |
| 失败-未冻 结,不可解 | | 新建解冻专用账户(一): 姓名 客户号 证件号 手机号解冻专用户一aa11112021053016986328888888888888888888888888888888888 | 466 123456 | 解冻失败 |
| 失败-未冻结,不可解冻 | 5 | 新建解冻专用账户(一): 姓名 客户号 证件号 手机号解冻专用户一。 aa11112021053016 9863288888888888888888888888888888888888 | 466 123456 / | |
| 失败-未冻 结,不可解 冻 解冻-解冻 | 2. 6. 2. | 新建解冻专用账户(一): 姓名 客户号 证件号 手机号解冻专用户一aa11112021053016986328888888888888888888888888888888888 | 466 123456 / 2222228192886999 | 解冻失败 |
| 失败-未冻 结, 不可解 冻 一解, 一解, 一条, 一条, | 5 | 新建解冻专用账 户(一): 姓名 客户号 证 件号 手机号 解冻专用户一 aa1111202105301 6 986328888888888 881 13562986246 新增银行卡: 卡号 密码 是否 已冻结 616222819338651 8466 123456 否 616222819338651 6132 123456 是 新建解冻专用账 户(一): | 466 123456 / | |
| 失败-未冻 结,不可解 冻 解冻-解冻 | 2. 6. 2. | 新建解冻专用账 户(一): 姓名 客户号证 件号 手机号解冻专用户一 aa1111202105301 6 986328888888888 881 13562986246 新增银行卡: 卡号 密码 是否 已冻结 616222819338651 8466 123456 否 616222819338651 6132 123456 是 新建解冻专用账 户(一): 姓名 客户号证 | 466 123456 / 2222228192886999 999 123456 | |
| 失败-未冻 病 不可解 冻 一解 失败-卡号 | 2. 6. 2. | 新建解冻专用账 户(一): 姓名 客户号 证 件号 手机号 解冻专用户一 aa1111202105301 6 986328888888888 881 13562986246 新增银行卡: 卡号 密码 是否 已冻结 616222819338651 8466 123456 否 616222819338651 6132 123456 是 新建解冻专用账 户(一): | 466 123456 / 2222228192886999 999 | |

| | 1 | | | , , |
|----------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------|
| 解冻-解冻 失败-密码 错误 | 2. 6. 2. 3 | aa1111202105301 6 9863288888888888 881 13562986246 新增银行卡: 卡号 密码 是否 已冻结 616222819338651 8466 123456 否 616222819338651 6132 123456 是 新建解冻专用账 户(一): 姓名 客户号 证 件号 手机号 解冻专用户一 aa1111202105301 6 | 卡号 密码 证件号 是否成功 6162228193386516 132 123457 | 解冻失败 |
| | | 9863288888888888888888888888888888888888 | | |
| 冻结-冻结成功 | 2. 6. 1. 2 | 新建冻结专用账户(二): 姓名 客户号 证件号 手机号 冻结专用户二 aa1111202105301 5 3222222222222 223 15698526453 新增银行卡: 卡号 密码 是否已冻结 616222819288644 1211 123456 否 | 6162228193386525 918 123456 / | 冻结成功 |

| | | 616222819338652 | | |
|------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------|
| | | | | |
| 冻结-冻结成功 | 2. 6. 1. | 5918 123456 否 新建冻结专用账户(二): 姓名 客户号 证件号 手机号 冻结专用户二 aa1111202105301 5 322222222222 223 15698526453 新增银行卡: 卡号 密码 是否已冻结 616222819288644 1211 123456 否 616222819338652 5918 123456 不 | 卡号 密码 证件号 6162228192886441 211 123456 32222222222222222 23 | 冻结成功 |
| 冻结-冻结 失败-证件 号不一致 | 2. 6. 1. 6 | 5918 123456 否 新建冻结专用账户(一): 姓名 客户号 证件号 手机号 冻结专用户一 aa1111202105301 4 12222222222222222222222222222222222 | 6162228192886429 442 123456 1222222222222223 33 | 冻结失败 |
| 冻结-冻结 失败-已冻 结,不可冻 结 | 2. 6. 1. 5 | 新建冻结专用账户(一): 姓名 客户号 证件号 手机号 练结专用户一 aa1111202105301 4 122222222222222 | 6162228192886438 278 123456 / | 冻结失败 |

| | I | | Т | |
|----------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|
| | | 223 15298526406 | | |
| Vt-1+ Vt-1+ | 0.6.1 | 新增银行卡: 卡号 密码 是否 已冻结 616222819288642 9442 123456 否 616222819288643 8278 123456 是 | C1C000010000C400 | ソた / ナ ト 回 た |
| 冻结-冻结 失败-卡号 | 2. 6. 1. | 新建冻结专用账户(一): | 6162228192886489 999 | 冻结失败 |
| 不存在 | | 姓名 客户号 证件号 手机号 陈结专用户一 aa1111202105301 4 12222222222222222222222222222222222 | 123456 | |
| | | 新增银行卡: 卡号 密码 是否 已冻结 616222819288642 9442 123456 否 616222819288643 8278 123456 是 | | |
| 冻结-冻结 失败-密码 错误 | 2. 6. 1. | 新建冻结专用账户(一): 姓名 客户号 证件号 手机号 冻结专用户一 aa1111202105301 4 1222222222222 223 15298526406 新增银行卡: 卡号 密码 是否 已冻结 | 卡号 密码 证件号 6162228192886429 442 123457 / | 冻结失败 |
| | | 616222819288642 9442 123456 否 616222819288643 8278 123456 是 | | |

| 挂失-补卡 | 2. 5. 3. | 账户存在 | 659888888888888 | 补卡失败 |
|--------------|----------|--------------|-------------------------|------------------|
| 大阪-身份 | 6 | | 88 | |
| 证与卡号对 | | | 6161694700992918 | |
| 应账户不匹 | | | 726 | |
| | | | 123456 | |
| 挂失-补卡 | 2. 5. 3. | 账户存在 | 6598888888888888 | 补卡失败 |
| 失败-密码 | 5 | 7007 17 12 | 88 | 11 1 7 0,90 |
| 错误 | | | 6162192702236814 | |
| | | | 322 | |
| | | | 123457 | |
| 挂失-补卡 | 2. 5. 3. | 账户存在 | 659888888888888 | 补卡失败 |
| 失败-银行 | 4 | | 88 | |
| 卡为临时挂 | | | 6162204213977525 | |
| 失 | | | 053 | |
| | | | 123456 | |
| 挂失-补卡 | 2. 5. 3. | 账号存在 | 659888888888888 | 补卡失败 |
| 失败-银行 | 3 | | 88 | |
| 卡未挂失 | | | 6162228192386432 | |
| | | | 248 | |
| | | | 123456 | |
| 挂失-补卡 | 2. 5. 3. | 账户存在 | 6598888888888888 | 补卡失败 |
| 失败-卡号 | 2 | | 88 | |
| 不存在 | | | 699999999999999 | |
| | | | 999 | |
| | | | 123456 | |
| 挂失-补卡 | 2. 5. 3. | 已经永久挂失 | 证件号 | 补卡成功 |
| 成功 | 1 | | 卡号 | |
| | | | 密码 | |
| | | | 659888888888888 | |
| | | | 88 | |
| | | | 6161694700992916 | |
| | | | 676 | |
| 土 / + A刀 + + | 0 5 0 | 組み上方左 | 123456 | 福祉 上 中 回左 |
| 挂失-解挂 | 2. 5. 2. | 银行卡存在 | 659877777777777 | 解挂失败 |
| 失败-未挂 生 | 7 | | 78 | |
| 失 | | | 6162228192886418 987 | |
| | | | 123456 | |
| | | | 15296387563 | |
| 挂失-解挂 | 2. 5. 2. | 解挂账号存在 | 65987777777777 | 解挂失败 |
| 大败-手机 | 6 | カナリエバル フィナイエ | 78 | 川十つエノヘバス |
| 号不一致 | | | 6162228192886420 | |
| | | | 119 | |
| | | | 123456 | |
| | | l | 120100 |] |

| | | | 9999999999 | |
|---------|----------|-----------------------------------------|-------------------|-----------------|
| 挂失-解挂 | 2. 5. 2. | 身份证与卡号不 | 659877777777777 | 解挂失败 |
| 失败-身份 | 5 | 匹配 | 78 | 711 122 7 7 7 7 |
| 证与卡号对 | | E HG | 6162228192886417 | |
| 应账户不匹 | | | 939 | |
| | | | 123456 | |
| HG | | | 15296387563 | |
| 挂失-解挂 | 2. 5. 2. | 已正式挂失 | 659877777777777 | 解挂失败 |
| 失败-已正 | 3 | | 78 | 741 4227 4774 |
| 式挂失 | | | 6162228192886427 | |
| | | | 207 | |
| | | | 123456 | |
| | | | 15296387563 | |
| 挂失-解挂 | 2. 5. 2. | 柜员登录 | 659877777777777 | 解挂失败 |
| 失败-卡号 | 2 | , , , <u> </u> | 78 | 7,,,,,,,,,, |
| 不存在 | | | 61620999999999999 | |
| , , , , | | | 999 | |
| | | | 123456 | |
| | | | 15296387563 | |
| 挂失-解挂 | 2. 5. 2. | 存在挂失账户 | 659877777777777 | 解挂失败 |
| 失败-密码 | 4 | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | 78 | 7,,,,,,,,,, |
| 错误 | | | 6162228192886424 | |
| | | | 585 | |
| | | | 123457 | |
| | | | 15296387563 | |
| 挂失-解挂 | 2. 5. 2. | 己临时挂失 | 659877777777777 | 解挂成功 |
| 成功 | 1 | | 78 | |
| | | | 6162228192386445 | |
| | | | 851 | |
| | | | 123456 | |
| | | | 15296387563 | |
| 挂失-正式 | 2. 5. 1. | 同 2. 5. 1. 1 | 证件号 | 挂失成功 |
| 挂失-成功 | 7 | | 卡号 | |
| | | | 密码 | |
| | | | 手机号 | |
| | | | 9863256666666666 | |
| | | | 67 | |
| | | | 6162228192386471 | |
| | | | 733 | |
| | | | 123456 | |
| | | | 15296369636 | |
| 挂失-失败- | 2. 5. 1. | 有专用挂失账户 | 9863256666666666 | 挂失失败 |
| 手机号不一 | 6 | | 67 | |
| 致 | | | | |

| 挂失-临时- 失败-身份 证与卡号对 应账户不匹配 2. 5. 1. 卡号、密码正确 5 98632566666666666666666666666666666666666 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 挂失-临时- 失败-身份 证与卡号对 应账户不匹 配 2.5.1. 卡号、密码正确 5 67 6162228192386431 322 123456 15296369636 挂失失败 67 6162228192386431 322 123456 15296369636 挂失-临时- 失败-密码 错误 2.5.1. 银行卡卡号正 确,密码错误 9863256666666666 67 6162228192386438 挂失失败 67 6162228192386438 |
| 挂失-临时- 失败-身份 证与卡号对 应账户不匹 配2.5.1. 卡号、密码正确 67 6162228192386431 322 123456 15296369636挂失失败挂失-临时- 失败-密码 错误2.5.1. 4银行卡卡号正 确,密码错误9863256666666666 15296369636挂失失败 |
| 挂失-临时- 失败-身份 证与卡号对 应账户不匹 配 2.5.1. 卡号、密码正确 67 6162228192386431 322 123456 15296369636 挂失-临时- 失败-密码 错误 2.5.1. 银行卡卡号正 确,密码错误 98632566666666666 666666666666666666666666 |
| 失败-身份 证与卡号对 应账户不匹 配567 6162228192386431 322 123456 15296369636桂失-临时- 失败-密码 错误2. 5. 1. 4银行卡卡号正 确,密码错误9863256666666666 67 6162228192386438 |
| 证与卡号对应账户不匹配 6162228192386431 空账户不匹配 123456 挂失-临时-失败-密码告误 4 错误 986325666666666 4 67 6162228192386438 |
| 应账户不匹配 322 配 123456 15296369636 挂失-临时-失败-密码失败-密码错误 4 错误 67 6162228192386438 |
| 应账户不匹配 322 配 123456 15296369636 挂失-临时-失败-密码失败-密码错误 4 错误 67 6162228192386438 |
| 配 123456 15296369636 挂失-临时- 2.5.1. 失败-密码 4 错误 86325666666666 123456 986325666666666 挂失失败 67 6162228192386438 |
| 挂失-临时- 2.5.1. 银行卡卡号正 98632566666666666666666666666666666666666 |
| 挂失-临时- 2.5.1. 银行卡卡号正 98632566666666666666666666666666666666666 |
| 失败-密码 4 确,密码错误 67 错误 6162228192386438 |
| 错误 6162228192386438 |
| |
| |
| 799 |
| 123457 |
| 15296369636 |
| 挂失-临时- 2.5.1. 柜员登录。该银 9863256666666666 挂失失败 |
| 失败-银行 3 行卡已被挂失 67 |
| 卡已经挂失 6162228192386441 |
| 323 |
| 123456 |
| 15296369636 |
| 挂失-临时 2.5.1. 柜员登录;能进 证件号 挂失成功 |
| 挂失-成功 1 入挂失卡页面 卡号 |
| 密码 |
| 手机号 |
| 986325666666666 |
| 67 |
| 6162228192386412 |
| 608 |
| |
| 123456 |
| 15296369636 |
| 挂失-临时- 2.5.1. 柜员登录,有挂 证件号 挂失失败 |
| 失败-卡号 2 失专用账号 卡号 |
| 不存在 |
| 手机号 |
| 986325666666666 |
| 67 |
| 6162228199999999 |
| 999 |
| 123456 |
| 15296369636 |

| 存款账户管 | 5. 1. 3. | 用户欲销户的账 | 输入正确的证件 | 销户成功 |
|---------------------------------------|----------|---------|--------------------|------------|
| 理-销户-成功 | 1 | 户已经存在 | 号、存折/银行卡 号、交易密码 | |
| | F 1 0 | 田貞己去去た正 | • | 소나는 이 이 연구 |
| 存款账户管 | 5. 1. 2. | 用户已在本行开 | 输入正确的证件 | 新增账户成 |
| 理-新增-成 | 1 | 户 | 号、账户类型、凭 | 功 |
| 功 | | | 证类型、存折/银 | |
| | | | 行卡号、交易密 | |
| | | | 码、确认密码 | |
| 存款账户管 | 5. 1. 1. | 无 | 输入正确的客户号 | 查询到正确 |
| 理-查询-客 | 3 | | | 的账户信息 |
| 户号 | | | | |
| 存款账户管 | 5. 1. 1. | 无 | 输入正确的客户证 | 查询到正确 |
| 理-查询-客 | 2 | | 件号 | 的账户信息 |
| 户证件号 | | | ,, , | ,,,,, |
| 存款账户管 | 5. 1. 1. | 无 | 输入正确的存折/ | 查询到正确 |
| 理-查询-存 | 1 | | 银行卡号、密码 | 的账户信息 |
| 折/银行卡 | | | MC11 1. 2. EL 1 | H3/W/ H1/C |
| 号/密码 | | | | |
| 取款-失败- | 4. 1. 2. | 无 | 输入正确的存折/ | 取款失败, |
| 密码错误 | 4. 1. 2. | | 银行卡号、金额, | |
| 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 4 | | | 账户余额不 |
| To the shall | 4 1 0 | T* | 但输入错误的密码 | 变 |
| 取款-失败- | 4. 1. 2. | 无 | 输入正确的密码、 | 取款失败, |
| 错误的存折 | 3 | | 金额,但输入错误 | 账户余额不 |
| /银行卡号 | | | 的存折/银行卡号 | 变 |
| 取款-失败- | 4. 1. 2. | 无 | 输入正确的存折/ | 取款失败, |
| 金额过大 | 2 | | 银行卡号、密码, | 账户余额不 |
| | | | 但输入大于账户余 | 变 |
| | | | 额的金额(如 | |
| | | | 9999999) | |
| 取款-失败- | 4. 1. 2. | 无 | 输入正确的存折/ | 取款失败, |
| 金额不合法 | 1 | | 银行卡号、密码, | 账户余额不 |
| | | | 但输入不合法的金 | 变 |
| | | | 额(如-100) | |
| 取款-成功 | 4. 1. 1. | 取款账户中有超 | 输入正确的存折/ | 取款成功, |
| | 1 | 过此次取款金额 | 银行卡号、密码、 | 账户余额减 |
| | | 的余额 | 金额 | 少相应数目 |
| 存款-失败- | 3. 1. 2. | 无 | 输入正确的证件 | 存款失败, |
| 存折/银行 | 4 | | 号、金额,但输入 | 账户余额不 |
| 卡号错误 | | | 错误的存折/银行 | 变 |
| | | | 卡号 | |
| 存款-失败- | 3. 1. 2. | 无 | 输入正确的存折/ | 存款失败, |
| 输入金额不 | 3 | | 银行卡号、证件 | 账户余额不 |
| 合法 | | | 号,但输入不合法 | 变 |
| H 14 | | | beam (如-1) | |
| | | | HIJAKAK / XH II/ | |

| 存款-失败- 输入金额过 大 | 3. 1. 2. | 无 | 输入正确的存折/ 银行卡号、证件 号,但输入过大的 金额(如 99999999999999) | 存款失败, 账户余额不 变 |
|---------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 存款-失败- 证件号错误 (金额大于 5万) | 3. 1. 2. | 无 | 输入正确的存折/ 银行卡号、金额 (大于 5 万元), 但输入错误的证件 号 | 存款失败, 账户余额不 变 |
| 存款-成功- 金额大于 5 万元 | 3. 1. 1. | 无 | 输入正确的存折/ 银行卡号、证件 号、金额(大于5 万元) | 存款成功, 账户余额增 加对应数目 |
| 存款-成功- 金额小于 5 万元 | 3. 1. 1. | 无 | 输入正确的存折/ 银行卡号、金额 (小于 5 万元), 不需要输入正确的 证件号 | 存款成功, 账户余额增 加对应数目 |
| 转账-输入 金额不正确 | 2. 4. 1. 5-7 | 其余信息正确, 柜员登录,能进 入转账页面 | 输入负数、过大数、超出当前余额等数值如:-1、999999999999999999999999999999999999 | 转账失败 |
| 转账-收款 账号不存在 | 2. 4. 1. | 银行卡、存折存在,密码正确,柜员登录 | 输入不存在的收款 账号 | 转账失败 |
| 转账-密码 与账户不匹 配 | 2. 4. 1. | 柜员登录 可以进入转账页 面 银行卡/存折存在 | 输入错误的密码 | 转账失败 |
| 转账-存折/ 银行卡不存 在 | 2. 4. 1. | 柜员登录,能进 入转账页面 | 输入不存在的银行 卡/存折号 | 转账失败 |
| 转账-成功 | 2. 4. 1. | 柜员登录; 能进 入转账页面 | 输入正确的存折/ 银行卡号、密码、 收款账号、金额 amount、交易代 码,点击确认 | 该账号金额- amount,收 款账号金额 +amount |
| 修改客户信息-修改失 败-错误的 户籍地 | 1. 1. 4. 5 | 柜员登录,进入 修改客户信息界 面 | 写入错误的户籍地 (例如数字) | 修改失败 |

| 修改客户信息-修改失 败-错误的 地址 | 1. 1. 4. | 柜员登录,进入 修改客户信息界 面 | 输入错误的地址 (比如数字) | 修改失败 |
|--------------------------------|------------|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| 修改客户信息-修改失 败-错误的 身份证 | 1. 1. 4. | 进入客户信息修 改界面,柜员登 录 | 输入错误的身份证 号(如19位) | 修改失败 |
| 修改客户信息-修改失 败-错误的 手机号 | 1. 1. 4. | 已经存在用户, 柜员登录成功, 进入修改客户信 息页面 | 输入错误的手机号 (如 10 位) | 修改失败 |
| 修改客户信息-成功修 改 | 1.1.4. | 已经存在至少一 个客户 | 点击用户后面的修 改按钮修改各个属 性后保存,并确认 | 用户信息发 生改变 |
| 删除客户 | 1. 1. 3. | 至少有一个客户 存在 柜员登录 | 点击该客户后面的 删除按钮 | 用户不再出 现在所有用 户列表中 |
| 客户管理- 新建客户成 功 | 1.1.1. | 成功进入新建客 户界面 | 新建客户 | 查看所有用 户中多出一 个用户 |
| 客户管理- 新建客户失 败-错误的 电话 | 1. 1. 1. | 成功进入新建客 户界面 | 输入不符合要求的 电话(例如 10 位) | 没有新用户 生成 |
| 客户管理- 查询客户成 功 | 1. 1. 2. | 新建客户成功 | 进入客户查询页面 输入用户名和密码 | 能查询到对 应的用户 |
| 柜员登录失 败 | 0. 0. 2 | | 打开浏览器跳转到 系统首页输入错误 的柜员用户名和信 息 | 登录失败 |
| 柜员登录成 功 | 0. 0. 1 | | 跳转到系统登陆页 面输入正确的柜员 账号和密码 | 成功登入 |
| 客户管理- 新建客户失 败-错误的 户籍地 | 1. 1. 1. 5 | 成功进入新建客 户界面 | 输入错误的户籍地 (如一串数字) | 无新客户生 成 |
| 客户管理- 新建客户失 败-错误的 地址 | 1. 1. 1. | 成功跳转到新建 用户界面 | 输入错误的地址 (例如一串数字) | 没有新用户 生成 |

| 客户管理- | 1. 1. 1. | 成功进入新建客 | 输入错误的身份证 | 没有新用户 |
|-------|----------|---------|-------------|-------|
| 新建客户失 | 3 | 户界面 | 号 (例如 17 位) | 生成 |
| 败-错误的 | | | | |
| 身份证 | | | | |

缺陷分析

| 测试功能 | 缺陷数量 | URGENT | VeryHigh | High | Medium | Low |
|--------|------|--------|----------|------|--------|-----|
| 挂失-临时挂 | 2 | | | | √ | |
| 失 | | | | | | |

临时挂失中当手机号错误或者已经挂失的时候再次挂失仍然成功,应为不能 再次挂失。属于功能漏洞,但优先级不太高。

缺陷修复建议:在临时挂失中判断手机号是否正确、是否已经挂失。

测试总结

1. 测试结论

这个系统在已测部分的基本功能基本完善,性能基本稳定,除了上述两处缺陷外,所有主要功能都已经实现,测试用例均已通过。

本系统的使用手册写清楚了使用方法以及操作逻辑,基本完善,与系统基本吻合。

2. 测试改进

- 1. 由于银行系统经常遇到较大的并发,后期黑盒测试可以着重于性能测试。
- 2. 后期的黑盒测试应该采用更加稳定、可以更加自动化的测试工具。
- 3. 在目前的测试过程中,功能较为分散,会出现测试人员各自为政、不 够系统化的缺点,可以建立更完整的流程管理体系。
- 4. 由于测试范围是系统的一部分,存在一些与之相关联的功能没有进行 测试,会导致测试的完整性有缺陷;后续应该对系统进行更加完整的、 全面的测试。
- 5. 后期可以针对各种小条件组合成的大条件进行条件覆盖的测试,本次测试由于条件有限,只进行了等价类划分的测试,还可以有更高的要求。

3. 测试过程中的问题

自动化测试平台编写逻辑比较麻烦,进行操作前后变化比较较为困难;

组件复用比较难以实行,因为一小点逻辑变化就需要重新设计一套流程(例如从某一步开始不再执行);自动化测试工具平台并发性问题较大,系统会不稳定,收到其他执行机的干扰导致部分用例有时候通过有时候不通过,保存有时候会保存不上;不同的用户会分配到同一个 IP 地址。