

测试报告

1.Pylint

最初：

```
Your code has been rated at 5.53/10
```

最终：

```
-----  
Your code has been rated at 8.78/10 (previous run: 7.93/10, +0.85)
```

优化了部分命名，对模块进行了集合封装

遵循了单一模块原则和开放封闭原则

2.Profile

```
7517 function calls (7419 primitive calls) in 3.438 seconds
```

测试了整个流程的系统性能

具体执行的控制台输出和profile输出见 console.pdf 文件

3.Unittest

对功能函数文件data_operate进行了单元测试

```
===== test session starts =====
collecting ... collected 7 items

my_unittest.py::MyTestCase::test_addDataNameAndPassword
my_unittest.py::MyTestCase::test_addDateRecord
my_unittest.py::MyTestCase::test_deleteDataRecord
my_unittest.py::MyTestCase::test_queryLimitRecords
my_unittest.py::MyTestCase::test_queryStatistics
my_unittest.py::MyTestCase::test_selectPassword
my_unittest.py::MyTestCase::test_updateData

===== 7 passed in 11.34s =====
```

共69个测试样例均通过

函数的输出反馈和测试的详细报告见 unittest.pdf 文件

4.错误与异常处理

方法

对核心功能模块都添加了try-except结构，用于输出和反馈结果

对数据库字段添加了限制，并在创建数据库时添加限制

对数据库的返回结果进行了判断，抛出对应的异常并处理

支持

1. 注册时判断姓名不能为空，密码不能为空，密码不能少于6位
2. 注册时判断数据库是否已有记录，若无直接添加并报告，若有进行密码更新并报告
3. 登录时查找数据库，若未搜索到进行报告，若密码错误进行报告
4. 添加记录时判断表中非空字段是否为空，真则报告错误
5. 添加记录时判断数字类型，若类型错误进行报告
6. 删除记录时查找数据库，若查找失败进行报告，若查找成功但没有对应记录进行报告
7. 查询记录时，若查找失败进行报告，若查找成功但没有对应记录进行报告
8. 增删改查都只有自己账户的权限，若操作他人账户，失败并报告
9. 限制金额字段都必须大于0，否则报告错误