**个人测试报告**

学 院： 管理工程学院

专 业： 电子信息专业

年 级： 2020级

学生姓名： 张飞宇

指导教师： 白晓明

目 录

[第一章 引言 1](#_Toc73704828)

[1.1 编写目的 1](#_Toc73704829)

[1.2 系统简介 1](#_Toc73704830)

[第二章 需求分析 5](#_Toc73704831)

[2.1 功能需求 5](#_Toc73704832)

[2.2 性能需求 5](#_Toc73704833)

[第三章 管理部署 6](#_Toc73704834)

[3.1 测试管理 6](#_Toc73704835)

[3.2 团队角色、任务划分 6](#_Toc73704836)

[3.2.1 刘子卓 6](#_Toc73704837)

[3.2.2 张飞宇 6](#_Toc73704838)

[3.2.3 王洁 6](#_Toc73704839)

[第四章 测试实施 7](#_Toc73704840)

[4.1 单元测试 7](#_Toc73704841)

[4.1.1 测试计划 7](#_Toc73704842)

[4.1.2 测试用例 7](#_Toc73704843)

[4.1.3 环境和软件 7](#_Toc73704844)

[4.1.4 测试执行 8](#_Toc73704845)

[4.1.5 结果分析 8](#_Toc73704846)

[4.2 集成测试 9](#_Toc73704847)

[4.2.1 测试计划 9](#_Toc73704848)

[4.2.2 测试用例 10](#_Toc73704849)

[4.2.3 环境和软件 10](#_Toc73704850)

[4.2.4 测试执行 10](#_Toc73704851)

[4.2.5 结果分析 12](#_Toc73704852)

[4.3 系统测试 12](#_Toc73704853)

[4.3.1 测试计划 12](#_Toc73704854)

[4.3.2 测试用例 12](#_Toc73704855)

[4.3.3 环境和软件 12](#_Toc73704856)

[4.3.4 测试执行 13](#_Toc73704857)

[4.3.5 结果分析 13](#_Toc73704858)

[第五章 结论 13](#_Toc73704859)

[5.1 项目的不足 14](#_Toc73704860)

[5.2 建议 14](#_Toc73704861)

**仓库管理系统个人测试报告**

## 第一章 引言

# 1.1 编写目的

本测试报告为仓储管理系统的测试报告，目的在于总结测试阶段的测试以及分析测试的结果，描述系统是否符合需求。

# 1.2 系统简介

使馆仓库管理信息系统。包含有食品库、酒水库、礼品库等。系统利用VUE和SpringBoot实现。下面是系统页面展示。

【系统界面图】

登录界面



零星入库界面

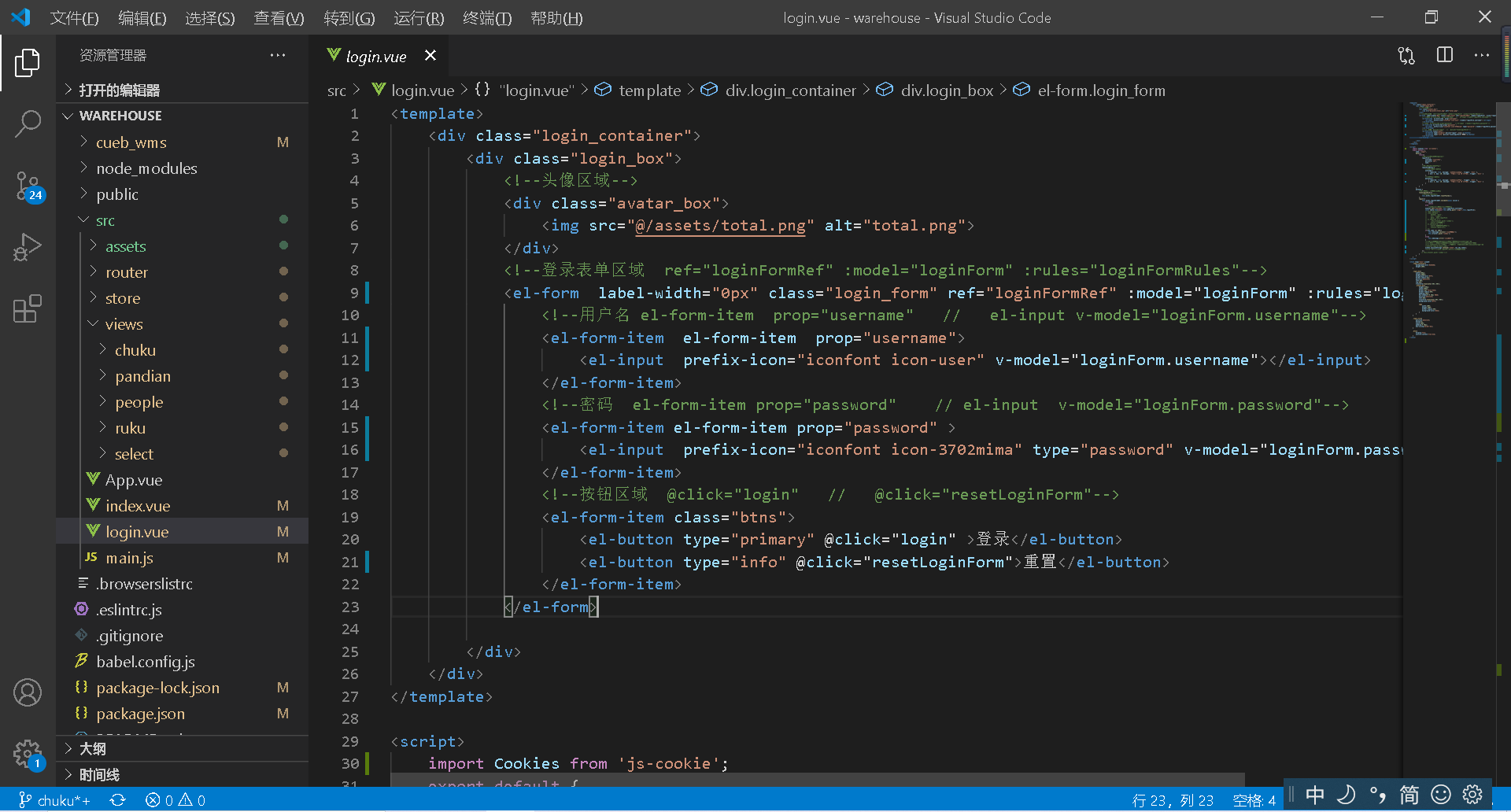


根据名称查询库存

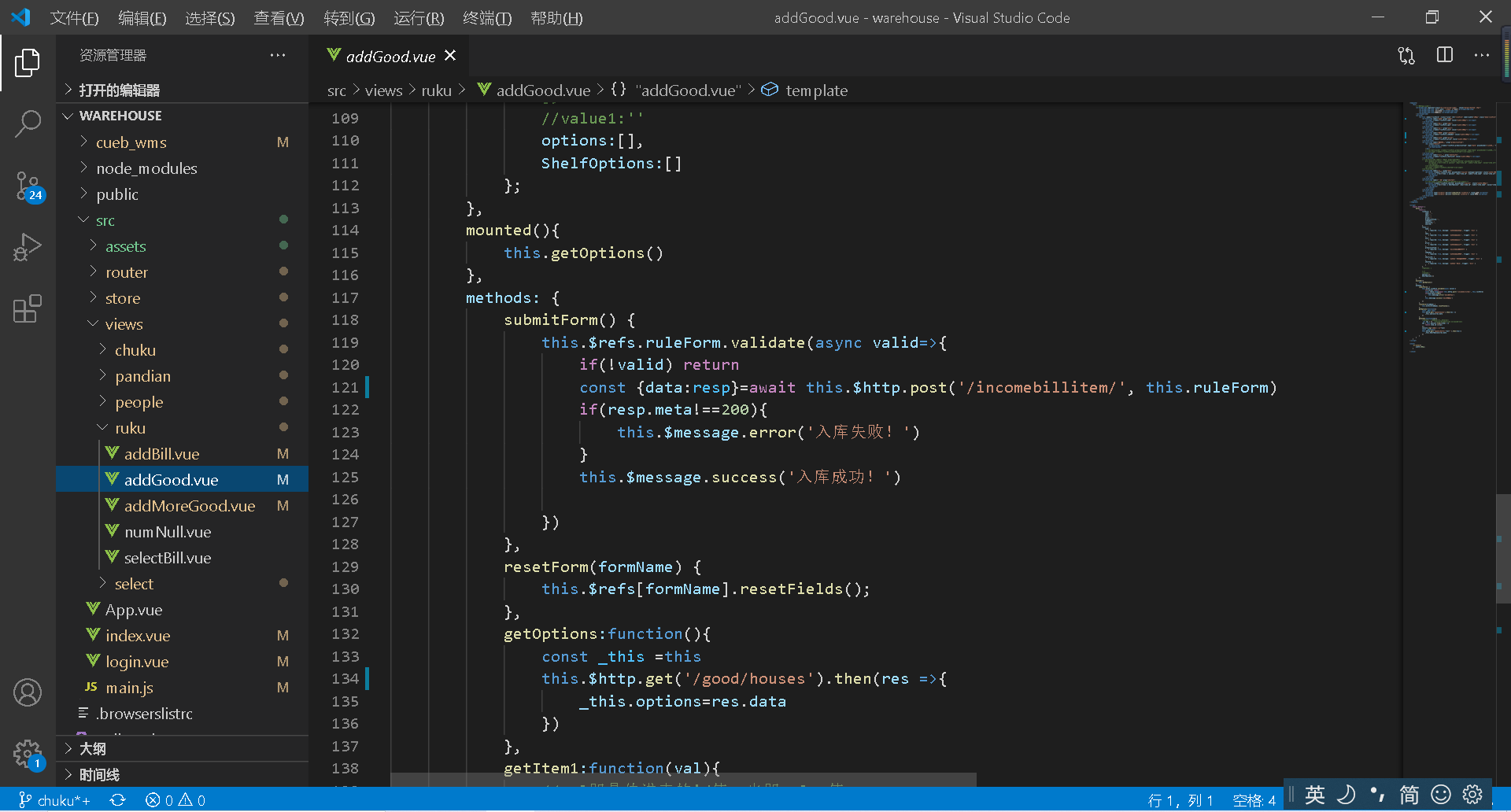


【代码展示图】

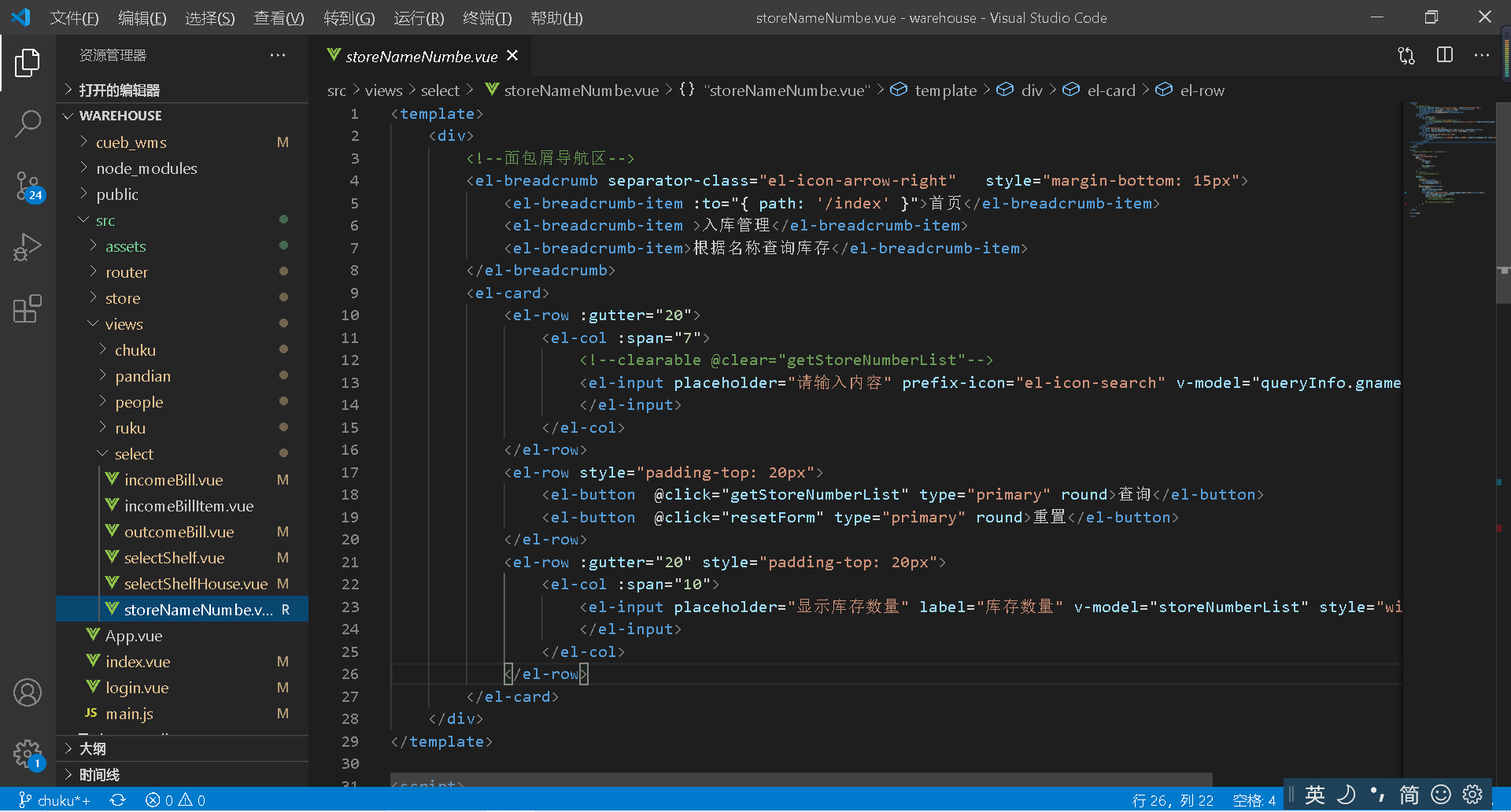
登录页面代码展示



零星入库页面代码展示



根据名称查询库存



## 第二章 需求分析

# 2.1 功能需求

仓库物品批量以及零星出入库功能、检索功能、统计功能、报表功能、打印功能、某件物品出入库明细显示等功能。

小组重点测试用户登录功能、零星入库功能、按照商品名查询库存剩余功能。

登录功能：能输入账号密码进行登录。登录成功实现页面的跳转。可重置账号密码。可分角色进行登录。对于错误或者不规则的账号密码给出响应的提示的消息。

零星入库功能：能输入商品的名称、规格、单价等信息。点击入库显示提示信息框。点击重置可以进行信息的清空。对于不正确的输入给出提示消息。

按照商品名查询库存剩余功能：能输入商品名称。点击查询能正确显示商品剩余数量。

# 2.2 性能需求

网络的使用频度和带宽占用性能良好。响应速度在一秒内作出反应。信息量数据交换速率2秒以内更新显示完成。并发用户数量在800以上等。

## 第三章 管理部署

# 3.1 测试管理

我们熟知的测试管理工具有JIRA、TestDirector、禅道等。

比如利用禅道进行管理主要是分为组织管理、产品管理、项目管理、测试管理四个部分。在组织管理中有组织的信息录入包括公司名称、部门等信息。产品管理中可以对产品进行多样操作以及查看产品相关信息，如添加产品、维护产品模块、添加需求、需求详情等。项目管理中可以进行任务管理、需求管理、BUG管理、查看燃尽图、团队管理等。测试管理主要进行缺陷管理、用例管理、测试任务管理。

# 3.2 团队角色、任务划分

### 3.2.1 刘子卓

登录模块的白盒测试、黑盒测试。系统集成测试、系统测试。

### 3.2.2 张飞宇

零星入库模块的白盒、黑盒测试。系统集成测试、系统测试：

对于零星入库模块的各个input框以及按钮进行UI测试。

利用白盒、黑盒多种测试方法对于模块中的单元进行测试。运用Juint进行单元测试，利用Selenium进行黑盒自动化测试。

利用postman在集成测试中测试模块间的接口。

利用JMeter在系统测试中测试系统的性能以满足系统性能需求。

### 3.2.3 王洁

按名称查询模块的白盒测试、黑盒测试。系统测试、文档撰写。

## 第四章 测试实施

# 4.1 单元测试

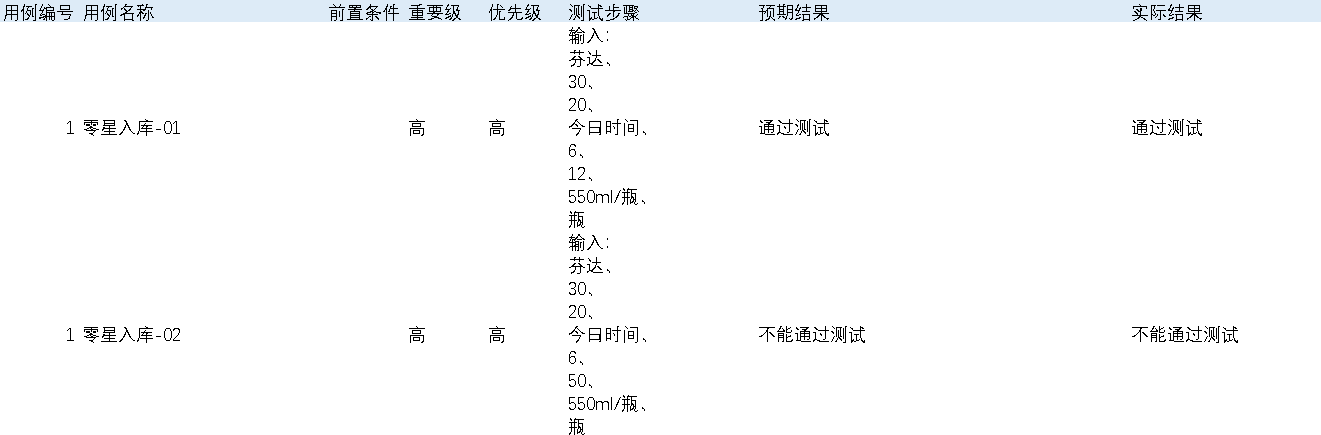
### 4.1.1 测试计划

白盒测试：对于存物品功能进行。源码环境于IDEA下。主要利用JUnit对于Service层进行测试。主要利用语句覆盖、判定覆盖、条件覆盖。

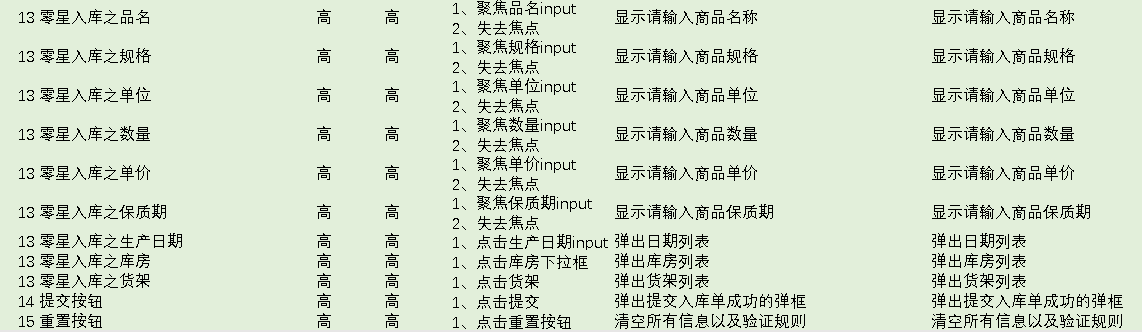
黑盒测试：对于模块各个功能进行。利用Selenium进行测试。主要利用等价类划分、边界值法。

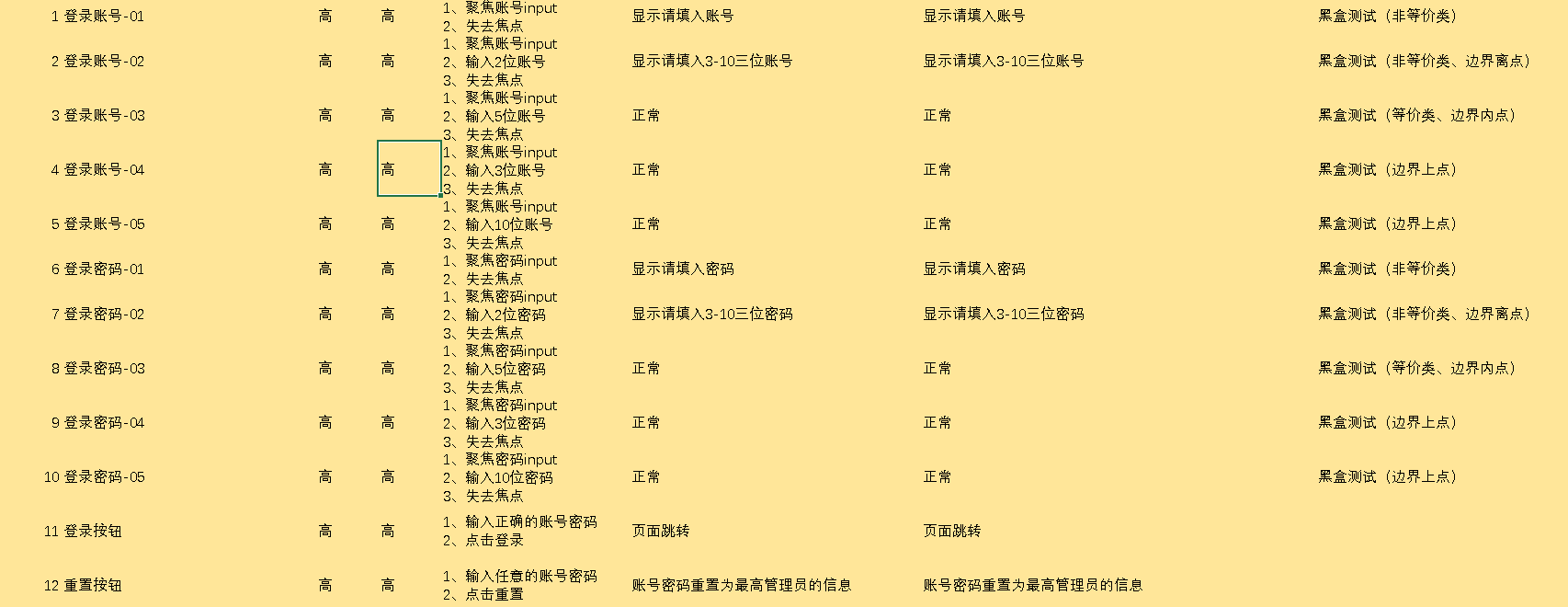
### 4.1.2 测试用例

白盒测试用例

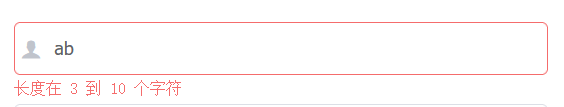


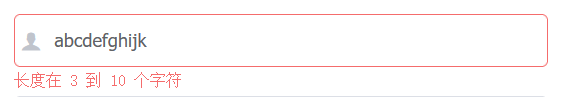
黑盒测试用例





等价类划分——



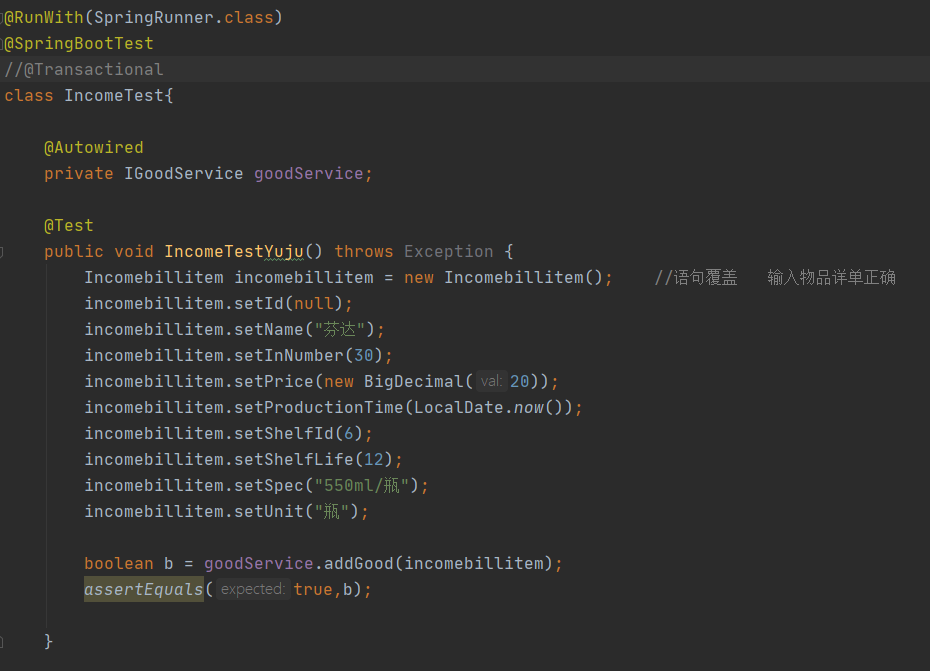


### 4.1.3 环境和软件

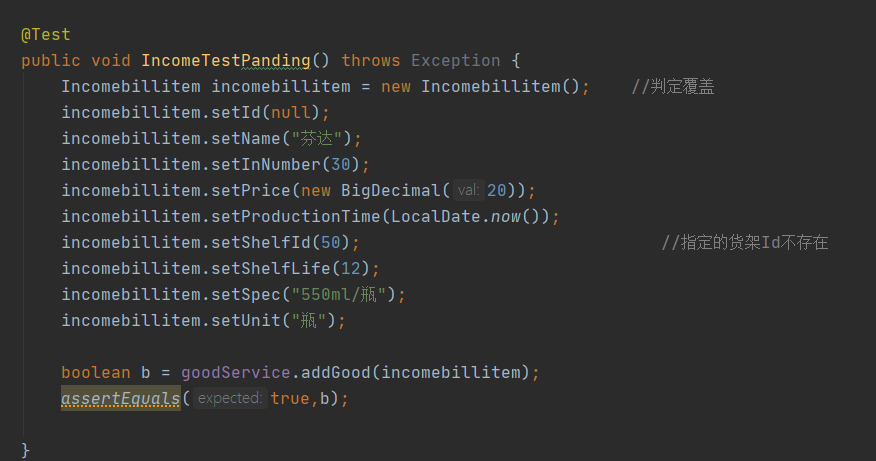
PyCharm、IDEA

### 4.1.4 测试执行

存物品语句覆盖用例实际运行源码——

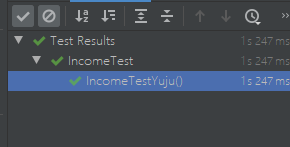


存物品判定覆盖用例实际运行源码——

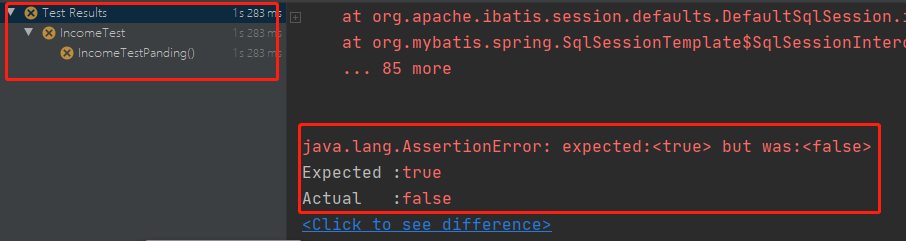


### 4.1.5 结果分析

语句覆盖测试结果——

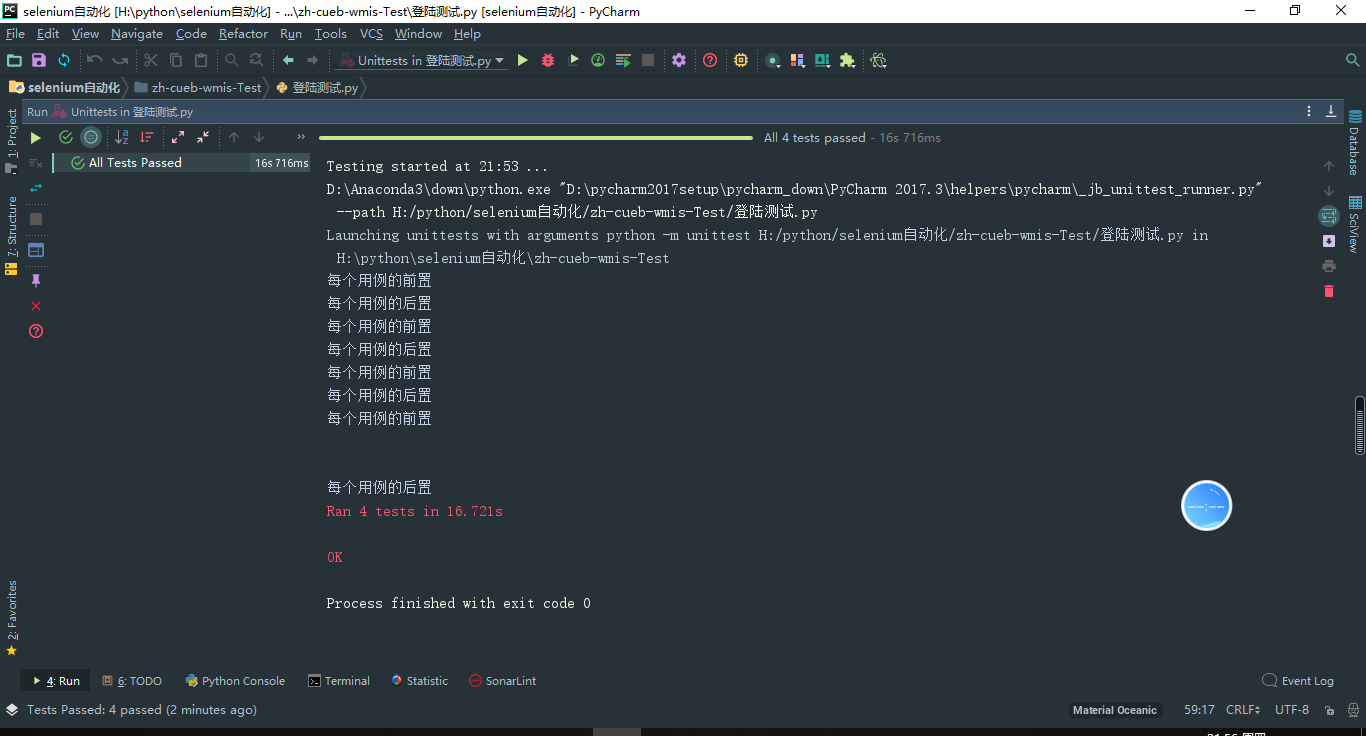


判定覆盖测试结果——



模块内的全部Service层通过测试。

黑盒测试结果——



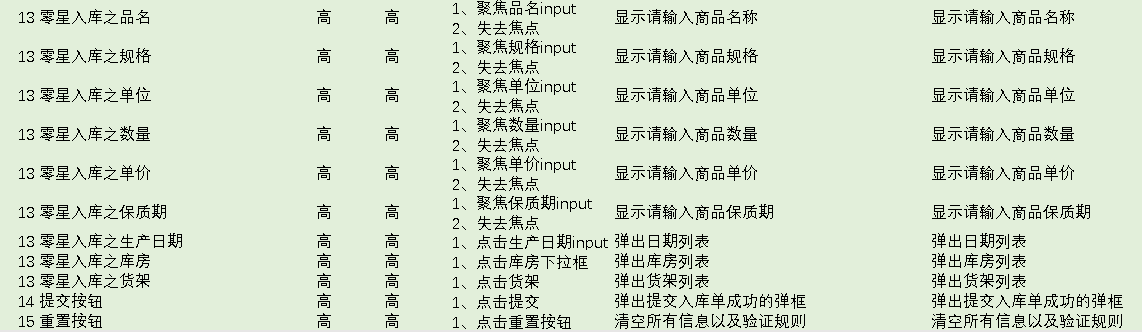
黑盒测试通过。

# 4.2 集成测试

### 4.2.1 测试计划

我们小组采用非增量式集成测试方式。用postman和Swagger进行接口测试。用selenium进行黑盒测试。

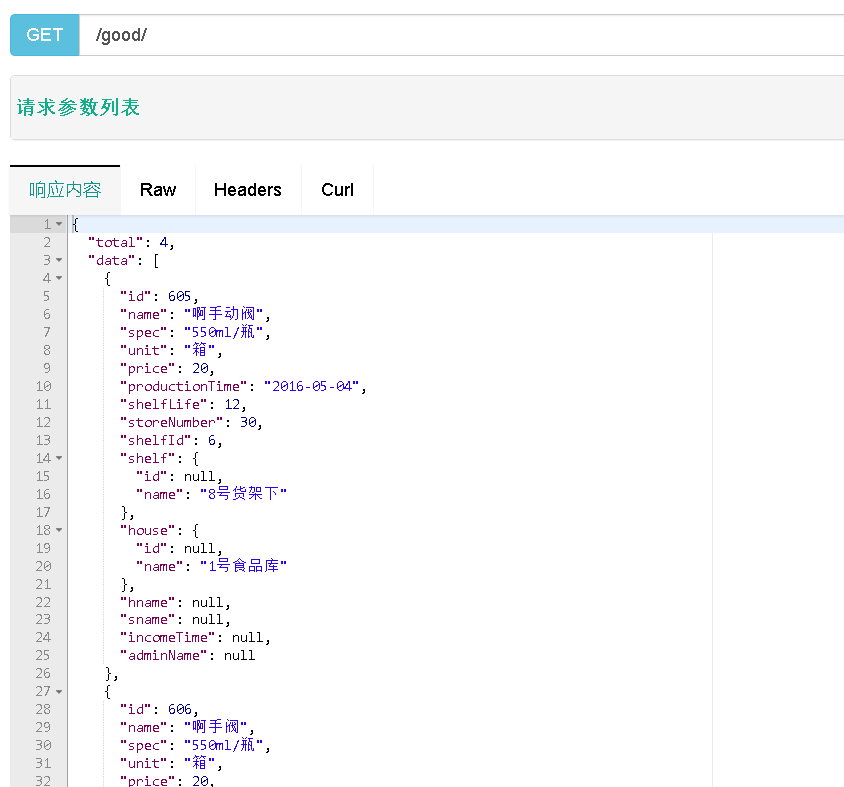
### 4.2.2 测试用例

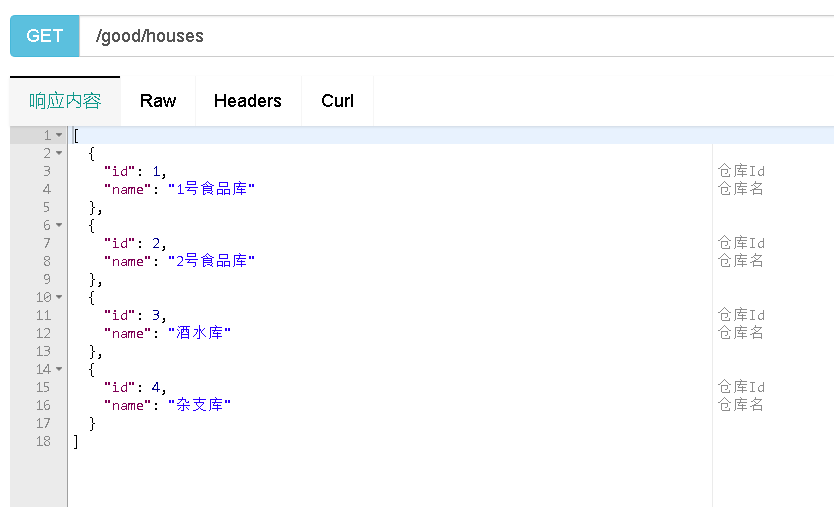


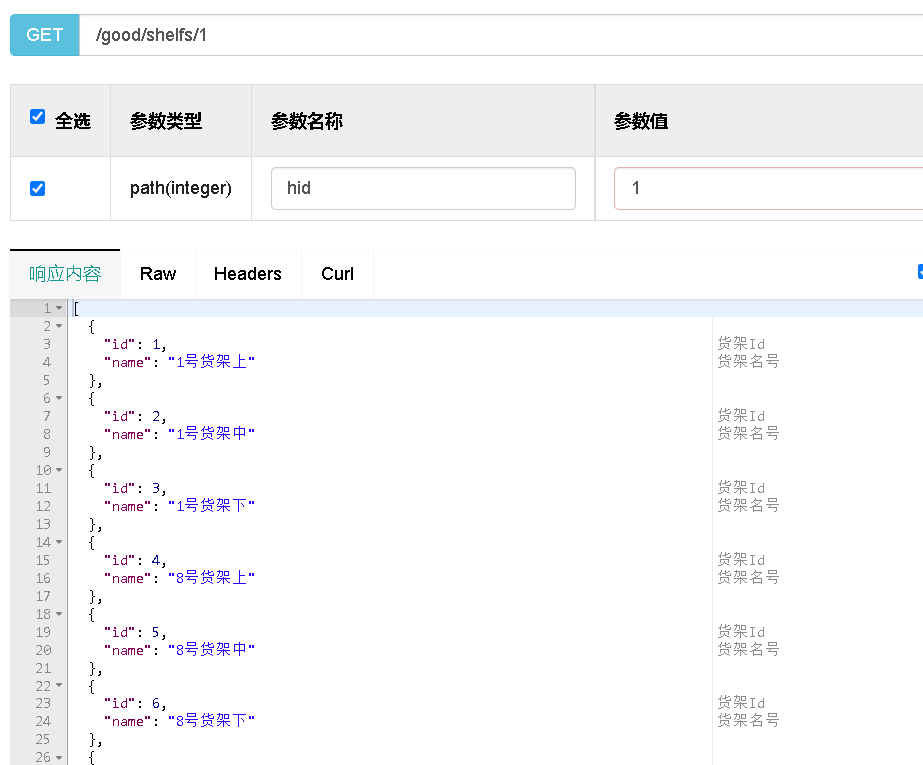
### 4.2.3 环境和软件

Postman、Swagger

### 4.2.4 测试执行







### 4.2.5 结果分析

系统的接口全部正常。各个模块的结合良好。系统通过了集成测试。

# 4.3 系统测试

### 4.3.1 测试计划

利用JMeter对于系统进行测试。观察返回的性能参数是否符合预期。

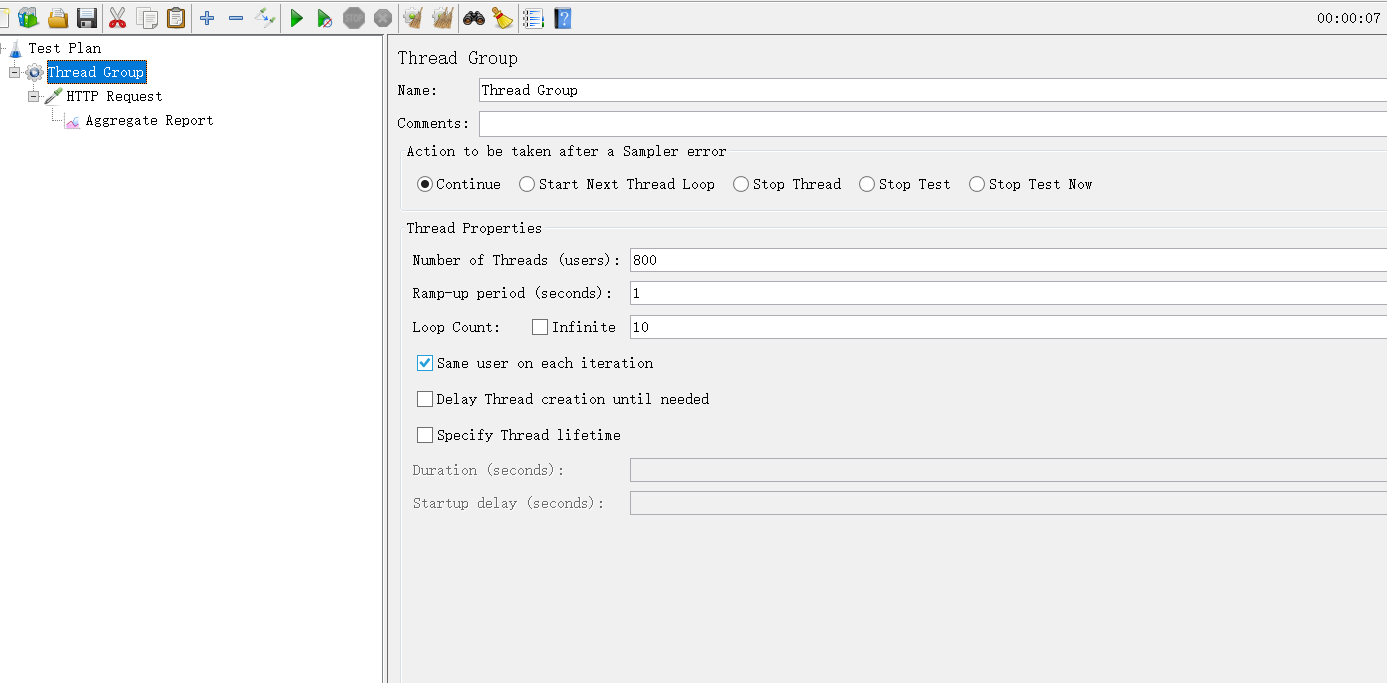
### 4.3.2 测试用例

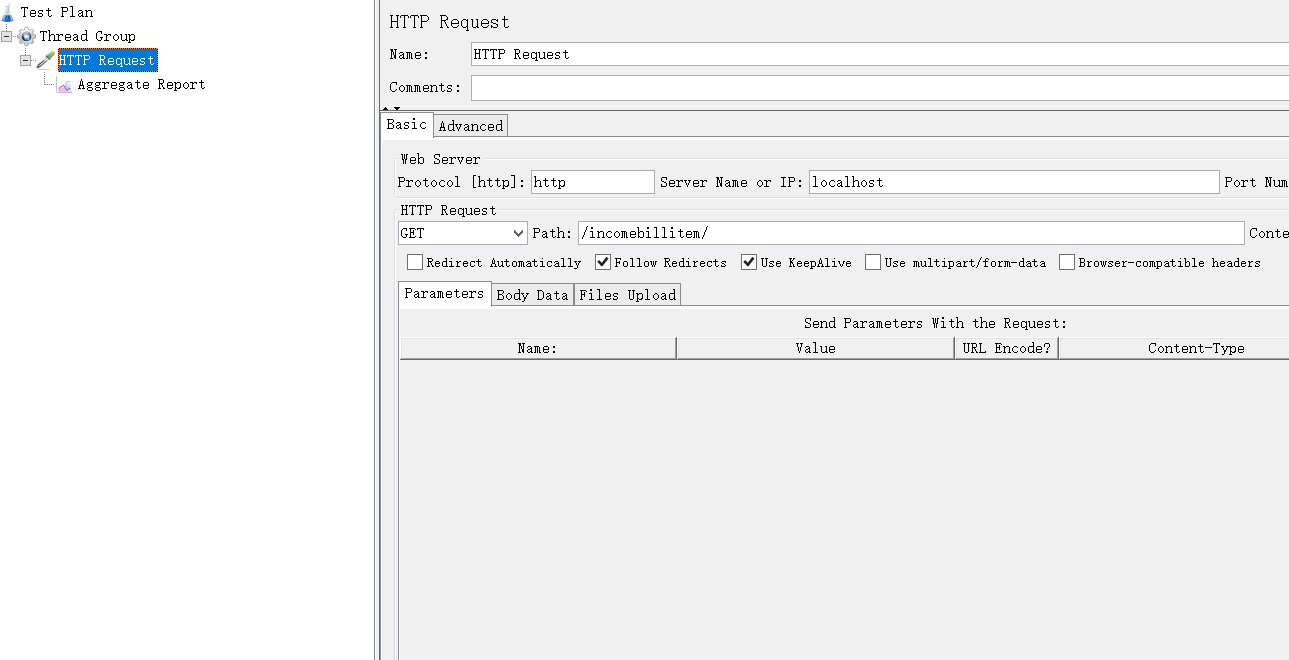
用户数量1000，迭代10次

### 4.3.3 环境和软件

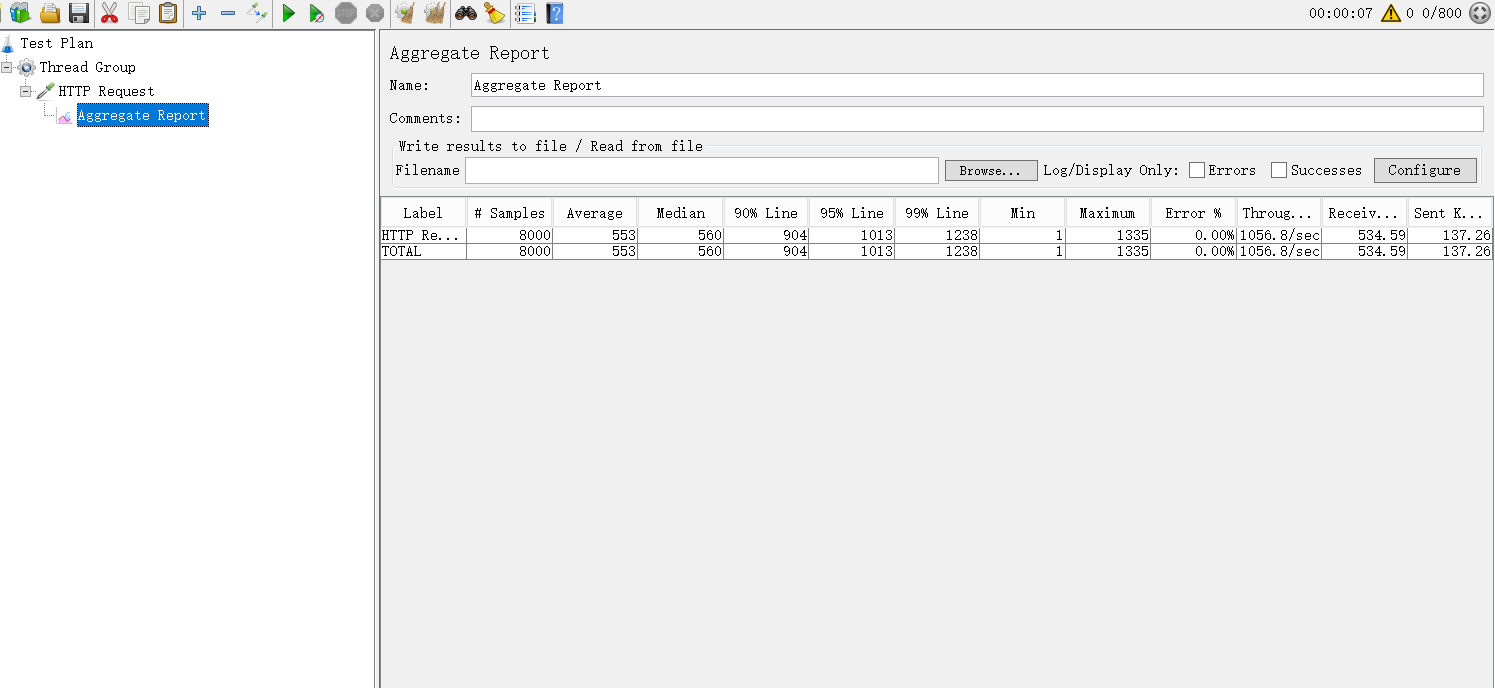
JMeter

### 4.3.4 测试执行





### 4.3.5 结果分析



本次测试共发出了8000个请求，平均响应时间为553，50%的用户响应时间为560，最小响应时间为1，最大响应时间为1335，错误率为0.00%，每秒完成请求数1056.8。达到了系统性能要求需求，测试通过。

## 第五章 结论

# 5.1 项目的不足

在本系统中，登录模块对于密码的校验不够严谨。入库的商品各个字段没有特别严格的校验。按照名称查询的名称规范不好等等。

选商品的数量一行变化全都变化，用户体验不佳。等等。

# 5.2 建议

建议对登录时候的密码采用字母加数字加特殊字符组成，保密性更好。对于入库的各个参数严格校验，比如输入“2个每箱”以及2个/箱等。按照名称查询货物剩余对于名称要严格校验，随便输入的东西也会返回0，应该规范好输入，减少系统压力。