# 第21组测试报告

本次项目本小组共设计了31条系统测试用例,15条单元测试用例(测试用例中设计了15条,实际测试中有新增),并对小组项目进行了测试,最终完成了所有测试,现在此总结如下:

功能测试共计14,测试通过13例,有1例出现了与预期效果不同的情况,是在编译器中打开现有文件时,若所选文件格式不符合要求,期望提示文件格式错误,但实际测试过程中,选择了png文件打开,并没有出现提示而是打开了文件,由于文本解释器无法显示图片,故出现了乱码情况。其余测试全部通过,测试操作在项目展示视频中有具体操作,在这不做过多赘述。

界面测试共计11条,全部通过测试,主要是针对风格一致性问题以及兼容性等问题进行了测试。

压力测试共计6条,全部通过测试,分别设置低压负载,增量负载,高压负载三个梯度进行测试,利用jmeter工具,分别测试50,200,500个用户同时进行同一操作,系统的响应情况,在这里选择了登录操作,使用数据如下:

## 文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查

xiehou1,123456

xiehou2,123456

xiehou3,123456

xiehou4,123456

xiehou5,123456

xiehou6,123456

xiehou7,123456

xiehou8,123456

xiehou9,123456

xiehou10,123456

xiehou11,123456

xiehou12,123456

xiehou13,123456

xiehou14,123456

xiehou15,123456

xiehou16,123456

xiehou17,123456

xiehou18,123456

xiehou19,123456

xiehou20,123456

xiehou21,123456

xiehou22,123456

xiehou23,123456

xiehou24,123456

xiehou25,123456

xiehou26,123456

xiehou27,123456

xiehou28,123456

xiehou29,123456

xiehou30,123456

xiehou31,123456

xiehou32,123456

xiehou34,123456

xiehou35,123456

xiehou36,123456 xiehou37,123456 xiehou38,123456 xiehou40,123456 xiehou41,123456 xiehou42,123456 xiehou43,123456 xiehou45,123456 xiehou46,123456 xiehou47,123456 xiehou48,123456 xiehou49,123456 xiehou49,123456

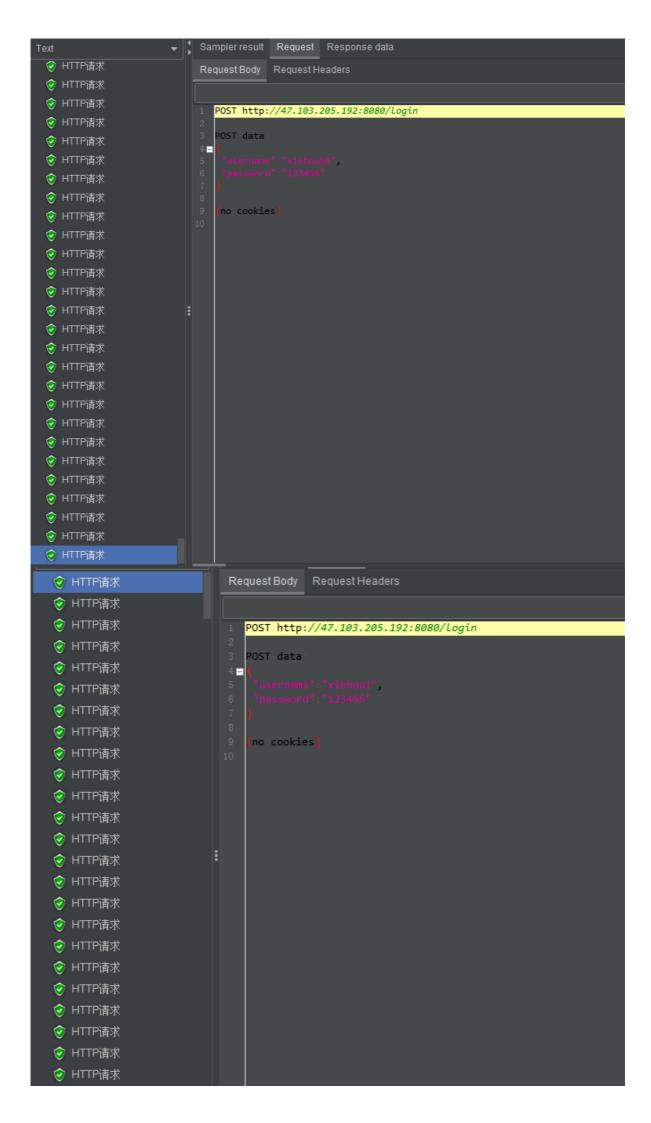
文件(F) 编辑(E) 格式(O) xiehou167,123456 xiehou168,123456 xiehou169,123456 xiehou170,123456 xiehou171,123456 xiehou172,123456 xiehou173,123456 xiehou174,123456 xiehou175,123456 xiehou176,123456 xiehou177,123456 xiehou178,123456 xiehou179,123456 xiehou180,123456 xiehou181,123456 xiehou182,123456 xiehou183,123456 xiehou184,123456 xiehou185,123456 xiehou186,123456 xiehou187,123456 xiehou188,123456 xiehou189,123456 xiehou190,123456 xiehou191,123456 xiehou192,123456 xiehou193,123456 xiehou194,123456 xiehou195,123456 xiehou196,123456

先利用前50组数据同时在线进行登录,连接部署在云服务器上的后端,进行测试,所有http请求全部请 求成功并返回登录成功信息:

xiehou197,123456 xiehou198,123456

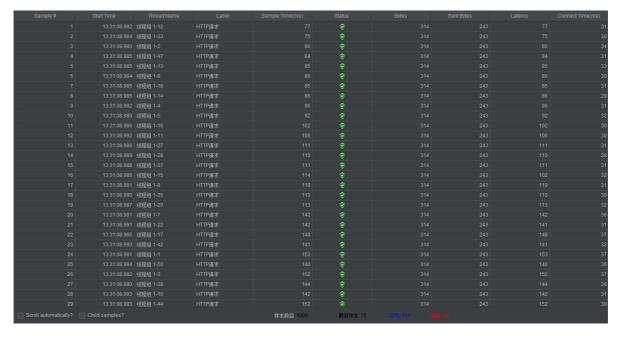
xiehou199,123456

xiehou200.123456

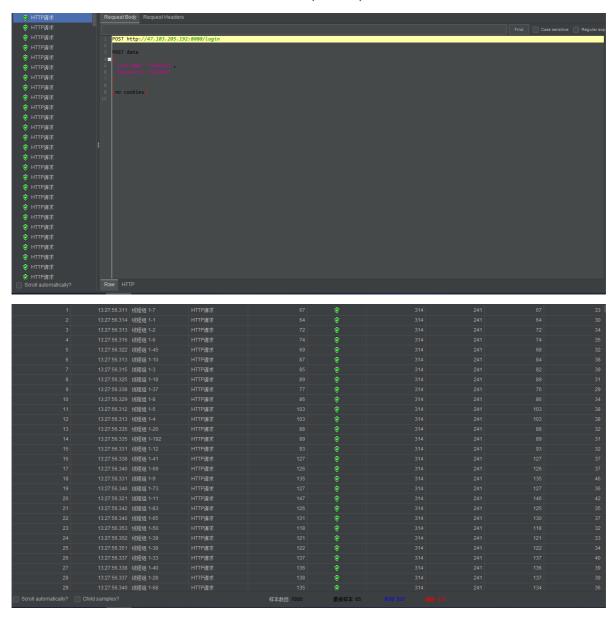




### 最终得出平均响应时间为1.01s,符合性能要求且通过率百分之百

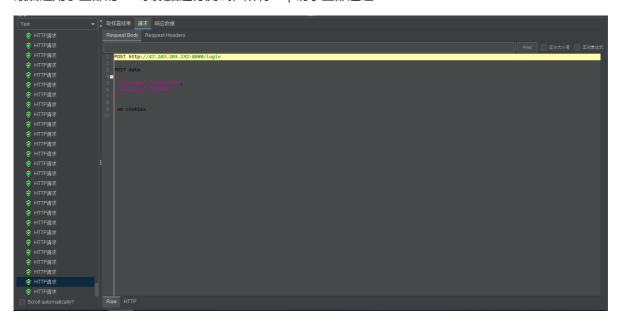


#### 之后改用前200组数据做了相同的测试,同样所有http请求都pass:



平均响应时间为3.37s,符合性能要求且通过率百分百;

最后运用了全部的500条数据进行测试,所有http请求全部通过:



平均响应时间为9.49s,符合性能要求且全部通过测试。

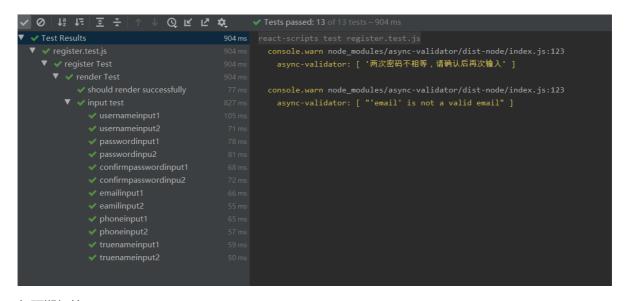


在系统测试用例中我们同样设计了单元测试用例,但具体的单元测试实现与实际设计测试用例稍有出入,在前端我们利用jest+enzyme框架对几个重要组件做了测试,测试其组件是否可以正确渲染且输入正常,下面是对登录和注册组件测测试,测试全部通过:

▼ ✓ Test Results	949 ms
▼ ✓ register.test.js	
▼ ✓ register Test	
▼ ✓ render Test	
should render successfully	
▼ ✓ input test	867 ms
✓ usernameinput1	100 ms
✓ usernameinput2	
✓ passwordinput1	88 ms
✓ passwordinpu2	
confirmpasswordinput1	
✓ confirmpasswordinpu2	
✓ emailinput1	
✓ eamilinput2	60 ms
✓ phoneinput1	
✓ phoneinput2	60 ms
✓ truenameinput1	82 ms
✓ truenameinput2	
▼ ✓ Test Results	186 ms

▼ ✓ Test Results	186 ms
▼ ✓ login.test.js	186 ms
▼ ✓ login Test	186 ms
▼ ✓ render Test	186 ms
✓ should render successfully	
▼ ✓ input test	
✓ usernameinput1	
✓ usernameinput2	
✓ passwordinput1	
✓ passwordinpu2t	

在其中我们在对输入进行测试时,也测了不规范输入是否有错误提醒:



### 与预期相符。

后端单元测试实现与结果详情可见单元测试生成报告。