大学校园消息通

测试报告

版本 1.0

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 15/7/2015 | 1.0 | 迭代1的测试报告 | 许志超 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

1. 简介 4

1.1 目的 4

1.2 范围 4

1.3 定义、首字母缩写词和缩略语 4

1.4 参考资料 4

1.5 概述 4

2. 测试概要 4

3. 测试环境 4

4. 测试结果及分析 4

4.1 需求覆盖率及缺陷分布 4

4.2 缺陷严重程度 5

5. 缺陷清单 5

5.1 功能性缺陷 5

5.2 非功能性缺陷 6

6. 测试结论与建议 6

测试报告

# 简介

## 目的

检测和保证后端提供的API的正确性和规范性,为前端应用程序的开发提供规范的

## 范围

本次测试仅包括后端和前端的登陆,注册和注销功能.

## 定义、首字母缩写词和缩略语

无

## 参考资料

无

## 概述

测试输出的结果都是json格式的字符串,形如{“code”:0,msg:”成功”,result:某些内容…}

code反应了这次操作的执行成功与否 msg是对code的描述,因此对于给定的code,msg是固定的.result是这次执行的结果,可有可无,要看情况.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试的功能 | 功能描述 | 编号 | 测试输入 | 测试输出 | 一个输出例子 |
| 登录 | 要求往指定的url地址传递name和password参数(get或post均可)  name长度介于3-16  password长度介于6-16  要求name和password都是大小写字母,数字和下划线的组合 | 1 | name= password= 全留空 | 提示name长度错误 | {"code":5,"msg":"账号长度必须介于3-16,只能使用大小写字母,下划线和数字."} |
| 2 | name=ab password=12345 | 提示name长度错误 | {"code":5,"msg":"账号长度必须介于3-16,只能使用大小写字母,下划线和数字."} |
| 3 | name=17个随机字符 password=17个随机字符 | 提示name长度错误 | {"code":5,"msg":"账号长度必须介于3-16,只能使用大小写字母,下划线和数字."} |
| 4 | name=a12345 password=17个字符 | 提示password长度错误 | {"code":6,"msg":"密码长度必须介于6-16,只能使用大小写字母,下划线和数字."} |
| 5 | name=xzchaoo password=70862045  假设这些信息对应的账号真实存在 | 提示登陆成功,result为用户的信息 | {"code":0,"result":{"\_id":1,"name":"xzchaoo"},"msg":"成功"} |
| 6 | name=a123456 password=70862045  并假设账号不存在 | 提示密码错误 | {"code":3,"msg":"密码错误"} |
| 7 | name=a123456 password=70862045  并假设账号存在但是密码错误 | 提示密码错误 | {"code":3,"msg":"密码错误"} |
| 8 | 在已经登陆的情况下进行登录 无论输入如何 | 提示已经登陆,无法再进行登录操作. | {"code":4,"result":{"\_id":1,"name":"xzchaoo"},"msg":"您已经登陆了"} |
| 9 | 账号和密码在满足长度要求的条件下包含有非法字符 | 提示账号或密码含有非法字符 | {"code":6,"msg":"密码长度必须介于6-16,只能使用大小写字母,下划线和数字."} |
| 注册 | 要求往指定的url地址传递name和password参数(get或post均可)  name长度介于3-16  password长度介于6-16  要求name和password都是大小写字母,数字和下划线的组合 | 1 | name= password= 全留空 | 提示name长度错误 | {"code":5,"msg":"账号长度必须介于3-16,只能使用大小写字母,下划线和数字."} |
| 2 | name=ab password=12345 | 提示name长度错误 | {"code":5,"msg":"账号长度必须介于3-16,只能使用大小写字母,下划线和数字."} |
| 3 | name=17个随机字符 password=17个随机字符 | 提示name长度错误 | {"code":5,"msg":"账号长度必须介于3-16,只能使用大小写字母,下划线和数字."} |
| 4 | name=a12345 password=17个字符 | 提示password长度错误 | {"code":6,"msg":"密码长度必须介于6-16,只能使用大小写字母,下划线和数字."} |
| 5 | name=xzhcaoo password=70862045  假设这个账号还不存在 | 提示注册成功功,result为用户的信息 | {"code":0,"result":{"\_id":1,"name":"xzchaoo"},"msg":"成功"} |
| 6 | name=a123456 password=70862045  并假设账号已存在 | 提示用户名已经存在 | {"code":7,"msg":"用户名已经存在."} |
| 7 | 在已经登陆的情况下进行注册,无论输入如何 | 提示已经登陆,无法再进行注册操作. | {"code":4,"result":{"\_id":1,"name":"xzchaoo"},"msg":"您已经登陆了"} |
| 8 | 账号和密码在满足长度要求的条件下包含有非法字符 | 提示账号或密码含有非法字符 | {"code":6,"msg":"密码长度必须介于6-16,只能使用大小写字母,下划线和数字."} |
| 注销 | 网指定地址发get请求即可,不需要任何参数 | 1 | 在未登录的情况下进行注销 | 提示未登录 | {"code":8,"msg":"您还没有登陆呢."} |
| 2 | 在已登陆的情况下进行注销 | 提示成功 | {"code":0,"msg":"成功"} |

# 测试概要

项目开发者许志超于2015年7月15日在3108机房使用单元测试和手动测试的方式测试服务端的登陆,注册注销功能;使用手动测试的方式测试app在手机或模拟器上的登录,注册,注销功能.

# 测试环境

Windows7, Eclipse, JUnit

要求测试的时候机器(主机和手机或模拟器)能够连接上服务端.

# 测试结果及分析

## 需求覆盖率及缺陷分布

**表1 需求覆盖率及缺陷分布**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试内容** | | **测试**  **用例数** | **需求**  **覆盖率** | **缺陷数** | **缺陷率** | **备注** |
| **功能项** | **登陆** | 9 | 100% | 0 | 0 | 无 |
| **注册** | 8 | 100% | 0 | 0 | 无 |
| **注销** | 2 | 100% | 0 | 0 | 无 |
| **功能项小计** | 19 | 100% | 0 | 0 | 无 |

## 缺陷严重程度

**表2 缺陷严重程度**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **严重程度** | **致命** | **严重** | **一般** | **细微** | **总数** |
| **缺陷个数** | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| **占缺陷百分比** | 0 | 0 | 50% | 50% | 0 |

# 缺陷清单

## 功能性缺陷

**表3 功能性缺陷列表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序**  **号** | **缺陷**  **编号** | **严重程度** | **功能模块** | **缺陷标题** | **缺陷描述** | **测试用例编号** |
| 1 | 1 | 一般 | 登陆,注册,注销 | 没有实现网络状态检查 | 没有实现网络状态的检查,总是假设可以连接到服务器端,应该进行网络连通性的测试. | 无 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

## 非功能性缺陷

**表4 非功能性缺陷列表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序**  **号** | **缺陷**  **编号** | **严重程度** | **测试类型** | **缺陷标题** | **缺陷描述** | **测试用例编号** |
| 1 | 2 | 细微 | 性能 | Ionic框架性能不佳 | Ionic框架性能不佳,在手机上测试的时候有些卡 | 无 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

# 测试结论与建议

本次测试服务端采用的是单元测试和手动测试,由于使用单元测试可以直接对Action类进行测试,因此相当的简单,虽然过程有些繁杂,比如需要设置很多的变量;手动测试就是直接在浏览器的地址栏里拼凑url地址然后看输出结果,由于现在的测试用例还不多而且输出的结果页不多,因此这个方法还可以接受.

而前端的测试需要在手机或模拟器上进行手动测试.由于目前测试的功能只有登录,注册和注销,还算是比较简单,没有发现bug.

由于写的是WebApp,本身的性能就受限,再来Ionic框架也是挺耗CPU的,可能需要到官方网站上找找有没有优化性能的方法,再来就是尽量少用一些耗费CPU的特效.