

天津大学

## 软件测试说明书

智能与计算学部

软件工程

2016 级

许宁馨(3016218074)

黄兴宇(3016218116)

许凌涵(3016218129)

目录

- 1 软件安装运行方法.....1
- 2 整体测试.....1
  - 2.1 登录模块测试（许凌涵） .....1
  - 2.2 注册模块测试（许凌涵） .....1
  - 2.3 资金申请单查询模块测试（许凌涵） .....2
  - 2.4 资金申请单审阅模块测试（黄兴宇） .....2
  - 2.5 新建资金申请单模块测试（黄兴宇） .....3
  - 2.6 个人信息修改测试（许宁馨） .....4
  - 2.7 用户登出模块测试（许宁馨） .....4
- 3 后端独立测试（许宁馨） .....4

# 1 软件安装运行方法

- 从项目地址克隆下项目
- 在 back-end/ 目录下运行代码 json-server data.json
- 在 front-end/app/apps 目录下运行代码 npm install
- 在 front-end/app/apps 目录下 npm start
- 在浏览器中输入 <http://localhost:4200/> 并回车，即可跳转至项目页面

## 2 整体测试

### 2.1 登录模块测试（许凌涵）

测试用例	期望结果	具体操作
用不存在的用户名登录	显示用户名不存在提示	输入用户名和密码 并单击登录按钮
用非法用户名登录	显示非法用户名提示	输入用户名和密码 并单击登录按钮
用存在的用户名和错误的密码登录	显示密码错误提示	输入用户名和密码 并单击登录按钮
用户登录成功	页面跳转	输入用户名和密码 并单击登录按钮

### 2.2 注册模块测试（许凌涵）

测试用例	期望结果	具体操作
注册新用户	能用新用户名 和密码登录	注册提交后进行登录测试

## 2.3 资金申请单查询模块测试（许凌涵）

测试用例	期望结果	具体操作
申请详情查看	页面跳转	单击申请条目
申请理由模糊查询	显示具有相应 关键词的申请条目	在搜索框内输入关键词
申请理由模糊查询 后查看详情	页面跳转	单击查询后显示的申请条目
详情页面返回查询页面	页面跳转	单击详情页 back 按钮

## 2.4 资金申请单审阅模块测试（黄兴宇）

首先进入 apps 下的 Application to Review 导航栏，可以观察到以下两条申请记录。首先测试删除按钮，经测试功能准确



接下来，选择第一项申请以审阅其详情，结果如下：

Welcome to the fund application page

apps Profile

All apps Applications to Review New Application

### Application Form Detail

Update Time: 14/12/2018

From: Zhang San

Type: property

Amount: 100

Reason: Buy a lap-top

Status:

Comment: good reason

Save Back

可以观察到其中内容准确无误。

对订单状态进行修改以及评论进行测试，结果无误。

点击存储按钮，观察 data.json 中的数据，准确无误。

点击后退按钮，返回前一按钮，结果准确。

## 2.5 新建资金申请单模块测试（黄兴宇）

选择 app 导航栏下的 New Application 目录项，可以出现如下界面：

Welcome to the fund application page

apps Profile

All apps Applications to Review New Application

### New Application

Type:

Amount:

Reason:

To:

Commit Back Back (Alt + A)

从上到下输入 property, 100, Run out 以及 Zhang San, 点击 commit, 结果无误。

从上到下输入 property, ss, Run out 以及 Zhang San, 点击 commit, 数据正常传输，无金额输入错误提示，测试失败。

从上到下输入 property，100，Run out 以及 Zhang Sn，点击 commit，数据正常传输，无审阅用户不存在提示，测试失败。

点击 Back 按钮，回退到前一页面，测试成功。

### 2.6 个人信息修改测试（许宁馨）

测试用例	期望结果	具体操作
新修改的部门名不存在	显示部门不存在提示	输入部门名 并单击保存按钮
新修改的职位不存在	显示职位不存在提示	输入职位 并单击保存按钮
修改信息合法	页面跳转，新信息显示 在屏幕上方	输入新修改的信息 并单击保存按钮

### 2.7 用户登出模块测试（许宁馨）

测试用例	期望结果	具体操作
注销当前用户	跳转至登陆页面	单击登出按钮

## 3 后端独立测试（许宁馨）

测试用例	期望结果	具体操作
获得所有 user	Postman 显示所有 user 的 json 数据	通过 Postman 窗口，对 json-server 接口发出 get 请求，url 为 http://localhost:3000/users
按 id 获得	Postman 显示有	通过 Postman 窗口，对 json-server 接口发出

user	相应 id 的 user 的 json 数据	get 请求, url 为 http://localhost:3000/users?id=2
按 username 获得 user	Postman 显示有相应 username 的 user 的 json 数据	通过 Postman 窗口, 对 json-server 接口发出 get 请求, url 为 http://localhost:3000/users?username=ZhaoLiu
创建一个 user	Postman 将返回被创建的 user 信息	编辑一个 user 的 json 数据, 通过 postman 上的 post 请求发送至 http://localhost:3000/users, 然后通过 get 请求进行检验
修改一个 user	Postman 将返回被修改的 user 信息	编辑一个 user 的 json 数据, 通过 postman 上的 put 请求发送至 http://localhost:3000/users?id=8, 然后通过 get 请求进行检验
删除一个 user	Postman 将返回进行删除操作后的 user 信息	删除相应 user 的 json 数据, 通过 Postman 做 delete 请求后, 再通过 get 请求查看是否实现

#### applications 接口测试

测试用例	期望结果	具体操作
获得所有 applications	Postman 显示所有 application 的 json 数据	通过 Postman 窗口, 对 json-server 接口发出 get 请求, url 为 http://localhost:3000/applications
按 id 获得 application	Postman 显示有相应 id 的 application 的 json 数据	通过 Postman 窗口, 对 json-server 接口发出 get 请求, url 为 http://localhost:3000/applications?id=2

按 toId 获得 application	Postman 显示有相应 toId 的 application 的 json 数据	通过 Postman 窗口，对 json-server 接口发出 get 请求，url 为 http://localhost:3000/applications?toId=4
按 fromId 获得 application	Postman 显示有相应 fromId 的 application 的 json 数据	通过 Postman 窗口，对 json-server 接口发出 get 请求，url 为 http://localhost:3000/applications?fromId=4
创建一个 application	Postman 将返回被创建的 application 信息	编辑一个 application 的 json 数据，通过 postman 上的 post 请求发送至 http://localhost:3000/applications，然后通过 get 请求进行检验
修改一个 application	Postman 将返回被修改的 application 信息	编辑一个 application 的 json 数据，通过 postman 上的 put 请求发送至 http://localhost:3000/applications?id=8，然后通过 get 请求进行检验
删除一个 application	返回进行删除操作后的 application 信息	删除相应 application 的 json 数据，通过 Postman 做 delete 请求后，再通过 get 请求查看是否实现