**用户注册实习项目测试设计**

**云平台部**

*TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD*

[*http://www.tp-link.com.cn*](http://www.tp-link.com.cn)

*South Building, No.5 Keyuan Road, Central Zone*

*Science & Technology Park, NanShan*

*ShenZhen, P. R. China*

**版本历史**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本/状态** | **作者** | **起止日期** | **描述** |
| V0.0.1 | 蒋琴 | 2017-08-17 | 发布初稿 |

# 摘要

本文主要对用户注册实习项目的功能测试设计进行说明。读者将在本文中了解测试思路、测试方法等。

**关键字：用户注册实习项目**

**目录**

[摘要 II](#_Toc474311250)

[1 背景信息 2](#_Toc474311251)

[1.1 2](#_Toc474311252)

[1.1.1 2](#_Toc474311253)

[1.1.2 2](#_Toc474311254)

[1.2 2](#_Toc474311255)

[1.2.1 2](#_Toc474311256)

[1.2.2 2](#_Toc474311257)

[2 参考文档 2](#_Toc474311258)

[3 术语说明 2](#_Toc474311259)

[4 Bug背景 2](#_Toc474311260)

[5 测试用例设计 2](#_Toc474311261)

[5.1 框架思路 2](#_Toc474311262)

[5.1.1 2](#_Toc474311263)

[5.1.2 测试项列表 2](#_Toc474311264)

[5.1.3 测试数据 2](#_Toc474311265)

[6 测试脚本设计 2](#_Toc474311266)

[6.1 2](#_Toc474311267)

# 背景信息

用户注册实习项目是2017年秋季刚入职同事的练习项目，用户注册实习项目为前端提供用户登录、注册、修改用户信息等api接口。本文档将对此项目的功能呢设计模块进行说明。

## 目标项目需要



## 目标项目概要设计



### 接口类型

用户注册实习项目对外提供rest api接口，支持任何能够发送 HTTP 请求的设备来与之进行交互。

### 主要接口

1、新建用户接口，提供用户邮箱，密码等信息，返回新建用户信息。

2、更新用户接口，用户登录后，提供对用户信息的更新信息，返回更新后的用户信息。

3、获取用户接口，用户登录后，通过用户id，获取用户详细信息。

4、请求认证获取token接口，通过用户注册邮箱和密码，获取token，返回用户id，token以及token存在时间。

5、删除token接口，提供删除token操作。

详细接口信息见概要设计文档。

# 参考文档

[1].[基于Simulator的云服务端功能测试\_V0.1.2.doc](file:///\\file.tp-link.net\云平台部\new_file_server_old\测试\集成测试项列表\测试设计\基于Simulator的云服务端功能测试_V0.1.2.doc)

[2].[内销APP业务拆分性能测试\_V0.0.6.docx](file:///\\file.tp-link.net\云平台部\1_模块开发\云业务系统\内销\内销APP控制拆分\内销APP业务拆分性能测试_V0.0.6.docx)

[3].[云平台部测试设计模板.dotx](file:///\\file.tp-link.net\云平台部\0_项目规范文档\04_文档模板\测试\云平台部测试设计模板.dotx)

# 术语说明

Rest api：REST API 可以让你用任何支持发送 HTTP 请求的设备来与之进行交互。REST指一组架构约束条件和原则，满足约束条件和原则的应用程序设计。Rest api有以下几个特点：

1、每个资源都应该有唯一的一个标识

2、使用标准的方法更改资源的状态

3、request和response的自描述

4、资源多重表述

5、无状态服务

# Bug背景

无

# 测试用例设计

## 框架思路

本章节对设计思路进行描述，包括当前的已有的测试情况，现在需要补充的测试、测试拓扑如何设计、测试的考察点有哪些类别，分别如何测试等等

考察点可以参考（不限于）：边界测试、异常流程测试、权限测试、功能正确性测试、功能互影响测试、数据覆盖、数据缺失测试等等

### 测试项列表

#### 新建用户

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试能正确新建用户 | 用例名称 | testCreateUser |
| 测试步骤 |  |
| 测试当输入邮箱格式错误时，不能新建用户 | 用例名称 | testCreateUserWhenEmailWrong |
| 测试步骤 |  |
| 测试当输入性别格式错误时，不能新建用户 | 用例名称 | testCreateUserWhenGenderFormatWrong |
| 测试步骤 |  |
| 测试当输入邮箱已被注册，不能新建用户 | 用例名称 | testCreateUserWhenEmailAlreadyUsed |
| 测试步骤 |  |
| 测试没有输入邮箱时，不能新建用户 | 用例名称 | testCreateUserWhenEmailNotInput |
| 测试步骤 |  |
| 测试没有输入密码时，不能新建用户 | 用例名称 | testCreateUserWhenPasswordNotInput |
| 测试步骤 |  |

#### 更新用户信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试能正确更新用户 | 用例名称 | testUpdateUser |
| 测试步骤 |  |
| 测试token不存在或者过期的时候，不能新建用户 | 用例名称 | testUpdateUserWhenTokenNotExist |
| 测试步骤 |  |
| 测试token存在，但与要更新的user不匹配时，不能更新用户 | 用例名称 | testUpdateUserWhenTokenNotMatchUser |
| 测试步骤 |  |
| 测试输入参数含有email并且格式错误时，不能更新用户 | 用例名称 | testUpdateUserWhenEmailFormatWrong |
| 测试步骤 |  |
| 测试输入参数含有gender并且格式错误时，不能更新用户 | 用例名称 | testUpdateUserWhenGenderFormatWrong |
| 测试步骤 |  |
| 测试输入参数含有email，并且要更新的email已经注册过，不能更新用户 | 用例名称 | testUpdateUserWhenEmailAlreadyUsed |
| 测试步骤 |  |

#### 获取用户信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试能正确获取用户信息 | 用例名称 | testGetUser |
| 测试步骤 |  |
| 测试token不存在或者过期的时候，不能获取用户信息 | 用例名称 | testGetUserWhenTokenNotExist |
| 测试步骤 |  |
| 测试token存在，但与要更新的user不匹配时， | 用例名称 | testUpdateUserWhenTokenNotMatchUser |
| 测试步骤 |  |
| 测试请求id对应的user不存在时，不能正确获取用户信息 | 用例名称 | testGetUserWhenUserNotExist |
| 测试步骤 |  |

#### 新建token

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试能正确新建token | 用例名称 | testCreateToken |
| 测试步骤 |  |
| 测试email格式错误时，不能获取token | 用例名称 | testCreateTokenWhenEmailFormatWrong |
| 测试步骤 |  |
| 测试请求参数不含email时，不能获取token | 用例名称 | testCreateTokenWhenEmailNotInput |
| 测试步骤 |  |
| 测试请求参数不含password时，不能获取token | 用例名称 | testCreateTokenWhenPasswordNotInput |
| 测试步骤 |  |
| 测试请求参数的邮箱和密码不匹配时，不能获取token | 用例名称 | testCreateTokenWhenEmailAndPasswordNotMatch |
| 测试步骤 |  |
| 测试请求参数中的email没有被注册过，不能获取token | 用例名称 | testCreateTokenWhenEmailNotRegistered |
| 测试步骤 |  |

#### 删除token

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试删除token | 用例名称 | testDeleteToken |
| 测试步骤 |  |
| 测试token不存在时，删除失败 | 用例名称 | testDeleteTokenWhenTokenNotExist |
| 测试步骤 |  |

### 测试数据

用户信息：

{

"email": "testtest@test.com",

"password": "12345678",

"age": 11,

"gender": "male",

"displayName":"testtest"

}

测试开始前，预置此信息，记下其id。

# 测试脚本设计

对测试脚本开发思路进行描述，包括测试前的数据该如何配置、需要访问的内部数据库资源、测试suite的配置等等

## 