H2H-Doc-STP-v3.0.0

# 软件测试计划

**Version： 3.0.0**

编写： 曲建旭

校对： 李新博

审核： 李宁生

批准： 李宁生

**西北工业大学H2H小组**

**2019年7月**

**修订记录**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **修订时间** | **修订内容** | **提出人** | **审核人** | **是否通过** |
| **1.1.0** | **7.5** | **STP是否完善,测试项是否全面、测试用例是否覆盖各项需求、测试流程是否完善** | **曲建旭** | **李宁生** | **是** |
| **2.0.0** | **7.9** | **根据修改的需求增加或修改测试用例** | **曲建旭** | **李宁生** | **是** |
| **3.0.0** | **7.11** | **增加当项目部署到服务器上后进行的验收测试** | **曲建旭** | **李宁生** | **是** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**审核记录**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **审核版本号** | **审核时间** | **审核内容** | **审核问题** | **审核人** | **是否通过** |
| **1.0.0** | **7.2** | **STP是否完善, 测试项是否全面** | **测试用例应当覆盖全部需求** | **李宁生** | **是** |
| **1.1.0** | **7.5** | **STP是否完善** | **测试项和测试用例应当根据最新的需求进行相应修改** | **李宁生** | **是** |
| **2.0.0** | **7.10** | **测试计划根据变更的需求修改的部分** | **无** | **李宁生** | **是** |
| **3.0.0** | **7.11** | **验收测试的内容** | **无** | **李宁生** | **是** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

目录

[软件测试计划 1](#_Toc13739354)

[1引言 3](#_Toc13739355)

[1.1标识 3](#_Toc13739356)

[1.2系统概述 3](#_Toc13739357)

[1.3文档概述 3](#_Toc13739358)

[2引用文件 3](#_Toc13739359)

[3软件测试环境 4](#_Toc13739360)

[3.1软件项 4](#_Toc13739361)

[3.2硬件项 4](#_Toc13739362)

[4计划 4](#_Toc13739363)

[4.1总体设计 4](#_Toc13739364)

[4.1.1测试类别 4](#_Toc13739365)

[4.1.2一般测试条件 4](#_Toc13739366)

[4.2计划执行的测试 5](#_Toc13739367)

[4.2.1管理员部分 5](#_Toc13739368)

[4.2.2用户部分 6](#_Toc13739369)

[4.3测试用例 9](#_Toc13739370)

[4.3.1管理员部分 9](#_Toc13739371)

[4.3.2用户部分 11](#_Toc13739372)

[5测试进度表 14](#_Toc13739373)

[6需求的可追踪性 15](#_Toc13739374)

# 1引言

## 1.1标识

本文档适用于H2H-Pro-SC-V1.0、H2H-Pro-OC-V1.0及后续版本的软件系统测试。

## 1.2系统概述

“H2H”是一个面向校内大学生的校内互助平台。旨在为大学生处理一些在时间、空间上冲突的活动。用户可以在该平台上发布自己急需完成但却因种种原因没空脱身、或者因为客观因素无法完成的事情作为任务。这时，有时间、精力或者同样也要做类似事情的用户可以在平台上进行“接受任务”操作，替该同学完成任务，并且进行相应对接。

为了鼓励用户积极参与到互助活动中，我们设计了积分奖励系统。任务发布者可以通过支付一定的积分进行“悬赏”，使自己的任务吸引到更多人的注意，得到更好、更快地解决。而完成对应任务的用户将获得相应的悬赏积分。此外，用户还可以通过每日签到获取少量积分。

为了提高任务完成质量，真正实现平台互帮互助的宗旨，系统还集成了评价系统。任务完成后，发布者和执行者都可以就这次任务的体验对任务进行评分和评价。任务记录以及对应的评价会展示在用户的个人信息页面中，评分将通过一定算法转化为用户的信用评分，展示在个人信息页面中。在任务领取与指派的过程中，用户可以根据这些信息判断对方的可信程度。

## 1.3文档概述

H2H系统的这一测试计划文档有助于实现以下目标：

①确定现有项目的信息和应测试的软件构件。

②列出推荐的测试需求（高级需求）。

③推荐可采用的测试策略，并对这些策略加以说明。

④确定所需的资源，并对测试的工作量进行估计。

⑤列出测试项目的可交付元素

# 2引用文件

GB/T 8567-2006

# 3软件测试环境

本章应分条描述每一预计的测试现场的软件测试环境。可以引用软件开发计划(SDP)中所描述的资源。

## 3.1软件项

Chrome:75.0.3770.100

jetty:9.2

mysql:5.0.17

OS:Windows10.0.17134.860

## 3.2硬件项

CPU:Intel(R) Core™ i5-6300HQ CPU

# 4计划

## 4.1总体设计

本条描述测试的策略和原则，包括测试类型和测试方法等信息。

### 4.1.1测试类别

计划完成以下类型的测试：

功能测试

验收测试

### 4.1.2一般测试条件

对于H2H的所有输入，软件测试中都应该测试输入的一切情况，如：输入是空值，输入是特殊字符，输入格式不正确，输入有空格，输入很长的一段字符等。

对于H2H的所有页面，软件测试中应该测试一切能够跳转到该页面的途径。

## 4.2计划执行的测试

### 4.2.1管理员部分

#### 4.2.1.1管理员登录

输入正确的账户和密码是否能登录进管理员页面？

在两台电脑上是否能同时登录管理员账号？

输入错误的账户和密码会发生什么？

能否在输入框中输入无限长的字符？

不输入账户或密码会发生什么？

输入中文字符、特殊字符、空格后点击登录会发生什么？

#### 4.2.1.2管理员任务管理

管理员点击任务管理后进入的初始页面是什么？

在搜索框中输入搜索条件并选择筛选类型，能否显示出想要的搜索结果？

在搜索框中输入特殊字符会发生什么？

在搜索框中能否输入无限长的字符？

点击任务标题能否跳转到任务详情？

在任务详情页中点击审核通过、不通过、删除等是否确实对该任务状态做出改变？

任务详情页中是否有所有想要的信息？

在任务管理界面是否可以审核任务或删除任务？

#### 4.2.1.3管理员公告管理

管理员点击公告管理后进入的初始页面是什么？

管理员能否发布新公告？

管理员能否修改公告？

管理员在公告的发布或修改界面的输入框中输入测试要求的字符是否得到了预计的结果？

#### 4.2.1.4管理员用户管理

管理员点击用户管理后进入的初始页面是什么？

在搜索框中输入搜索条件并选择筛选类型，能否显示出想要的搜索结果？

在搜索框中输入特殊字符会发生什么？

在搜索框中能否输入无限长的字符？

点击用户名称能否跳转到用户详情页？

在用户详情页中点击浏览完毕是否能返回到用户管理界面？

能否修改用户的积分？

能否封禁或删除用户？

#### 4.2.1.5管理员参数管理

管理员点击用户管理后进入的初始页面是什么？

管理员能否修改登录获得积分？

管理员输入了一个错误的字符点击修改会发生什么？

#### 4.2.1.6管理员修改密码

管理员点击修改密码后进入的初始页面是什么？

管理员正确输入账户、密码后能否修改密码？

管理员输入了错误的账户或密码后会发生什么？

#### 4.2.1.7管理员其它属性修改

管理员点击修改其他属性后进入的初始页面是什么？

管理员能否修改邮箱？

管理员能否修改名字？

管理员输入了错误的字符后会发生什么？

#### 4.2.1.1管理员忘记密码

点击忘记密码后是否能正确跳转到忘记密码页面？

输入邮箱后点击发送验证能否在邮箱接收验证码？

输入正确的邮箱、账户和验证码后能否设置新密码？

密码修改后是否是加密模式的？

输入错误的邮箱但输入正确的验证码能够设置新密码？

输入了错误的字符会发生什么？

### 4.2.2用户部分

#### 4.2.2.1用户登录

输入正确的账户和密码是否能登录进用户页面？

在两台电脑上是否能同时登录管理员账号？

输入错误的账户和密码会发生什么？

能否在输入框中输入无限长的字符？

不输入账户或密码会发生什么？

输入中文字符、特殊字符、空格后点击登录会发生什么？

#### 4.2.2.2用户忘记密码

点击忘记密码后是否能正确跳转到忘记密码页面？

输入邮箱后点击发送验证能否在邮箱接收验证码？

输入正确的邮箱、账户和验证码后能否设置新密码？

密码修改后是否是加密模式的？

输入错误的邮箱但输入正确的验证码能够设置新密码？

输入了错误的字符会发生什么？

#### 4.2.2.3用户注册

点击注册后是否能正确跳转到注册页面？

正确输入了一个未被使用的账户，并输入密码邮箱等信息后能够成功注册？

注册使用的密码是否被加密保存？

注册中如果少输入了一些信息会发生什么？

如果输入了错误的字符会发生什么？

邮箱的验证码能否发送到邮箱中去？

输入了错误的验证码会发生什么？

#### 4.2.2.4用户主页

用户在主页能否查看任务热度榜？

任务热度榜是否是根据热度降序排列的？

用户在主页能否进入个人详情页面？

能否进入消息界面？

能否根据任务类型查看任务？

能否使用任务的搜索功能？

能否查看公告？

用户正确输入各项任务信息能否成功发布任务？

用户发布任务的时候少输入了一些信息能否发布任务？

用户发布任务的时候输入了已经过去的时间或者没有选择时间能否发布任务？

用户发布任务的时候输入了错误的字符或者过长的字符能否发布任务？

用户在主页点击首页或logo会发生什么？

用户点击退出能否退出到登录界面？

用户能否看出自己有几条未读私信？

用户点击任务热度榜的任务标题或者任务列表的任务标题后能否进入任务详情页？

#### 4.2.2.5用户私信页

用户能否查看与其它用户的私信？

用户能否与其它用户发送私信？

用户能否在私信页返回主页？

用户在查看了私信后，未读私信数量是否减少？

用户在查看其它用户详情是能否主动给他发私信？

用户在私信页点击首页或logo会发生什么？

#### 4.2.2.6用户个人信息

用户从主页点击个人详情后初见的页面是什么样的？

用户在个人信息页能否看到自己正确的信息？

用户能否在个人信息页修改自己的邮箱、密码等信息？

用户能否查看自己接受或者发布的任务？

用户能否根据任务进行的状态查看任务？

用户能否点击任务标题进入任务详情页？

用户能否简略的看到在任务管理界面看到任务的发布人等基本信息？

#### 4.2.2.7任务详情

任务的发布人看到的任务详情页是否正确？能否撤销任务或者选择申请者？

任务的申请人是否可以取消申请？

任务的接受者是否可以放弃任务？放弃任务后的任务状态是否正常？

任务的接受者是否可以提交任务？

任务的发布人是否可以验收任务？验收后是否可以进行评价？

验收后积分和信誉值是否有正确的修改？

放弃任务后的信誉值是否有正确的修改？

用户能否发表评论？

用户的评论是否被正确显示在任务详情页上？

用户评论时什么也不输入是否可以评论？

是否限制了评论的最大字数？

用户能否在任务详情页查看任务发布者的具体信息？

用户能否点击评论人账户查看他的信息？

## 4.3测试用例

### 4.3.1管理员部分

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标识 | 测试用例 | 测试单元名称 |
| H2H-TC-Admin-1 | 在管理员登录界面输入正确的账户和密码 | 管理员登录 |
| H2H-TC-Admin-2 | 在管理员登录界面输入错误的数字字母 | 管理员登录 |
| H2H-TC-Admin-3 | 在管理员登录界面输入汉字 | 管理员登录 |
| H2H-TC-Admin-4 | 在管理员登陆界面什么都不输点击登录 | 管理员登录 |
| H2H-TC-Admin-5 | 在管理员登录界面点击忘记密码 | 管理员登录 |
| H2H-TC-Admin-6 | 在管理员忘记密码界面输入正确地账户和邮箱并发送验证码 | 管理员忘记密码 |
| H2H-TC-Admin-7 | 在管理员重设密码界面输入新密码并点击完成 | 管理员忘记密码 |
| H2H-TC-Admin-8 | 在管理员忘记密码界面输入错误的邮箱 | 管理员忘记密码 |
| H2H-TC-Admin-9 | 在管理员忘记密码界面输入错误的验证码或账号 | 管理员忘记密码 |
| H2H-TC-Admin-10 | 在管理员界面点击返回图片 | 管理员退出 |
| H2H-TC-Admin-11 | 在管理员任务管理界面对已审核的任务点击通过或不通过 | 管理员任务管理 |
| H2H-TC-Admin-12 | 在管理员任务管理界面点击删除 | 管理员任务管理 |
| H2H-TC-Admin-13 | 在管理员任务管理界面输入关键字进行搜索 | 管理员任务管理 |
| H2H-TC-Admin-14 | 在管理员任务管理界面什么也不输入进行搜索 | 管理员任务管理 |
| H2H-TC-Admin-15 | 在管理员公告管理界面输入关键字进行搜索 | 管理员公告管理 |
| H2H-TC-Admin-16 | 在管理员公告管理界面什么也不输入进行搜索 | 管理员公告管理 |
| H2H-TC-Admin-17 | 在管理员公告管理界面点击删除 | 管理员公告管理 |
| H2H-TC-Admin-18 | 在管理员公告管理界面点击发布公告 | 管理员公告管理 |
| H2H-TC-Admin-19 | 在管理员公告管理界面点击修改 | 管理员公告管理 |
| H2H-TC-Admin-20 | 在管理员各项参数设置界面输入数字点击修改 | 管理员参数管理 |
| H2H-TC-Admin-21 | 在管理员各项参数设置界面输入数字之外的字符点击修改 | 管理员参数管理 |
| H2H-TC-Admin-22 | 在管理员各项参数设置界面什么也不输入点击修改 | 管理员参数设置 |
| H2H-TC-Admin-23 | 在管理员用户管理界面对状态不为空的用户点击封禁 | 管理员用户管理 |
| H2H-TC-Admin-24 | 在管理员用户管理界面对状态为空的用户点击封禁 | 管理员用户管理 |
| H2H-TC-Admin-25 | 在管理员用户管理界面进行搜索 | 管理员用户管理 |
| H2H-TC-Admin-26 | 在管理员用户管理界面点击删除 | 管理员用户管理 |
| H2H-TC-Admin-27 | 在管理员用户管理界面修改积分输入非数字 | 管理员用户管理 |
| H2H-TC-Admin-28 | 在管理员用户管理界面修改积分输入数字 | 管理员用户管理 |
| H2H-TC-Admin-29 | 在管理员用户管理界面修改积分什么也不输入 | 管理员用户管理 |
| H2H-TC-Admin-30 | 在管理员修改密码界面输入正确的旧密码和账户 | 管理员修改密码 |
| H2H-TC-Admin-31 | 在管理员修改密码界面输入错误的账户 | 管理员修改密码 |
| H2H-TC-Admin-32 | 在管理员修改密码界面输入错误的密码 | 管理员修改密码 |
| H2H-TC-Admin-33 | 在管理员修改其他属性界面输入字符点击修改 | 管理员修改其他属性 |

### 4.3.2用户部分

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标识 | 测试用例 | 测试单元名称 |
| H2H-TC-User-1 | 在用户忘记密码页面输入正确的用户账户，错误的邮箱地址和正确的验证码 | 用户忘记密码 |
| H2H-TC-User-2 | 在用户登录界面输入正确的用户账户和密码 | 用户登录 |
| H2H-TC-User-3 | 在用户登录界面输入错误的账户或密码 | 用户登录 |
| H2H-TC-User-4 | 在用户注册界面输入正确的注册信息 | 用户注册 |
| H2H-TC-User-5 | 在用户注册界面输入已经存在的账户 | 用户注册 |
| H2H-TC-User-6 | 在用户注册界面输入错误格式的邮箱 | 用户注册 |
| H2H-TC-User-7 | 在用户忘记密码页面输入正确的信息 | 用户注册 |
| H2H-TC-User-8 | 在用户忘记密码页面输入错误的用户账户，正确的邮箱地址和正确的验证码 | 用户忘记密码 |
| H2H-TC-User-9 | 登录进用户主页查看公告 | 用户主页 |
| H2H-TC-User-10 | 在用户主页点击任务类型查看任务 | 用户主页 |
| H2H-TC-User-11 | 在用户主页点击公告查看详情 | 用户主页 |
| H2H-TC-User-12 | 在用户主页点击任务查看任务详情 | 用户主页 |
| H2H-TC-User-13 | 在用户主页点击消息查看最近的私信 | 消息 |
| H2H-TC-User-14 | 依次进入用户的登录、注册、忘记密码界面 | 用户登录 |
| H2H-TC-User-15 | 登录进用户主页查看任务热度榜 | 用户主页 |
| H2H-TC-User-16 | 用户正确填写各项信息发布任务 | 发布任务 |
| H2H-TC-User-17 | 用户自己在任务详情界面申请自己的任务 | 任务详情 |
| H2H-TC-User-18 | 用户在任务详情页接取非自己的任务 | 任务详情 |
| H2H-TC-User-19 | 发布任务时选择已经过去的时间作为截止时间或者不输入时间 | 发布任务 |
| H2H-TC-User-20 | 发布任务时，任务类型选择“选择类型” | 发布任务 |
| H2H-TC-User-21 | 发布任务后查看该任务的信息 | 发布任务 |
| H2H-TC-User-22 | 发布任务时，在悬赏积分的输入框中输入不正确的字符或不输入 | 发布任务 |
| H2H-TC-User-23 | 发布任务时，不输入标题或输入一个极长的标题 | 发布任务 |
| H2H-TC-User-24 | 发布任务时，不输入描述 | 发布任务 |
| H2H-TC-User-25 | 登录进用户主页，点击任务查看 | 用户主页 |
| H2H-TC-User-26 | 登录进用户主页，点击左上角Help To Help | 用户主页 |
| H2H-TC-User-27 | 登录进用户主页，点击任务列表上方的筛选按钮 | 用户主页 |
| H2H-TC-User-28 | 登录进用户主页，点击任务热度榜的任务标题 | 用户主页 |
| H2H-TC-User-29 | 登录进用户主页，在左上角搜索框中输入内容点击搜索 | 用户主页 |
| H2H-TC-User-30 | 登录进用户主页，在左上角头像处点击退出 | 用户主页 |
| H2H-TC-User-31 | 用户在消息输入界面一条符合要求的输入信息 | 消息 |
| H2H-TC-User-32 | 在消息输入界面输入极长的一串字符或者不输入字符点击发送 | 消息 |
| H2H-TC-User-33 | 用户在消息界面查看新消息 | 消息 |
| H2H-TC-User-34 | 在消息输入界面点击返回返回到消息界面后，点击消息界面的返回 | 消息 |
| H2H-TC-User-35 | 用户在消息界面点击首页或者返回 | 消息 |
| H2H-TC-User-36 | 在消息界面查看各项新消息的时间 | 消息 |
| H2H-TC-User-37 | 在消息界面下面点击页数 | 消息 |
| H2H-TC-User-38 | 用户在个人详情界面点击修改 | 个人详情 |
| H2H-TC-User-39 | 用户在修改的输入框中输入符合要求的字符点击修改 | 个人详情 |
| H2H-TC-User-40 | 在个人详情界面左上角搜索框中输入内容或不输入点击搜索 | 个人详情 |
| H2H-TC-User-41 | 用户在修改的输入框中什么也不输入点击修改 | 个人详情 |
| H2H-TC-User-42 | 在个人详情界面左上角任务类型中选择某一类 | 个人详情 |
| H2H-TC-User-43 | 在个人详情界面修改昵称 | 个人详情 |
| H2H-TC-User-44 | 用户按照正常的任务流程申请、完成、验收任务 | 任务详情 |
| H2H-TC-User-45 | 在个人详情界面修改密码 | 个人详情 |
| H2H-TC-User-46 | 在任务详情界面什么也不输进行评论 | 任务详情 |
| H2H-TC-User-47 | 在任务详情界面点击发布人 | 任务详情 |
| H2H-TC-User-48 | 在任务详情界面点击评论人 | 任务详情 |
| H2H-TC-User-49 | 在个人详情界面点击审查中任务 | 个人详情 |
| H2H-TC-User-50 | 在个人详情界面点击未被接受任务 | 个人详情 |
| H2H-TC-User-51 | 接受任务后接受者点击个人详情界面的我接受的任务中进行中的任务 | 个人详情 |
| H2H-TC-User-52 | 接受任务后发布者点击个人详情界面的我发布的任务中进行中的任务 | 个人详情 |
| H2H-TC-User-53 | 在个人详情页点击已完成的任务 | 任务详情 |
| H2H-TC-User-54 | 点击验收任务 | 任务详情 |
| H2H-TC-User-55 | 在个人详情界面点击我接受的任务->进行中的任务 | 个人详情 |
| H2H-TC-User-56 | 在任务管理中点击任务名 | 个人详情 |

# 5测试进度表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试阶段 | 测试任务 | 人员分配 | 起止时间 |
| 第一阶段单元测试 | 管理员登录、忘记密码 | 李宁生 | 2019.7.5-2019.7.6 |
| 管理员任务管理 | 宋昌、曲建旭 | 2019.7.5-2019.7.6 |
| 管理员用户管理 | 宋昌、曲建旭 | 2019.7.5-2019.7.6 |
| 管理员公告管理 | 宋昌、曲建旭 | 2019.7.5-2019.7.6 |
| 管理员修改密码、修改属性、修改参数 | 宋昌、曲建旭 | 2019.7.5-2019.7.6 |
| 用户主页 | 卢延悦 | 2019.7.7-2019.7.8 |
| 用户登录、注册、忘记密码 | 李宁生 | 2019.7.5-2019.7.6 |
| 用户私信 | 孟奇一、宋昌 | 2019.7.6-2019.7.7 |
| 用户个人详情 | 陆韬韬 | 2019.7.7-2019.7.8 |
| 用户任务管理 | 陆韬韬、宋昌 | 2019.7.7-2019.7.8 |
| 第二阶段集成测试 | 功能整合到一起之后的测试 | 曲建旭 | 2019.7.6-2019.7.9 |
| 第三阶段验收测试 | H2H系统完成后模仿用户使用过程的完整测试 | 小组所有人 | 2019.7.9-2019.7.10 |

# 6需求的可追踪性

H2H-TC-Admin-1-9：管理员登陆需求

H2H-TC-Admin-11-14：管理员任务管理需求

H2H-TC-Admin-15-19：管理员公告管理需求

H2H-TC-Admin-20-22:管理员系统参数修改需求

H2H-TC-Admin-23-29：管理员用户管理需求

H2H-TC-Admin-30-33：管理员的其它需求

H2H-TC-User-1-8：用户登陆需求

H2H-TC-User-9-30：用户的首页功能需求

H2H-TC-User-31-37：用户的私信需求

H2H-TC-User-38-56：用户的个人信息和任务管理需求