“I Ask”爱问论坛软件设计与开发

**模块测试用例**

**版本：1.0**

编写： 马嘉伟

校对： 曲卓涵

审核： 谢子昆

批准： 孙启星

**404 NOT FOUND工作室**

**2019年7月**

**目 录**

[1引言 3](#_Toc12978704)

[1.1文档标识 3](#_Toc12978705)

[1.2项目概述 3](#_Toc12978706)

[1.3文档概述 4](#_Toc12978707)

[1.4参考文档 4](#_Toc12978708)

[2 测试用例 5](#_Toc12978709)

[2.1 系统弹窗Layer(F1) 5](#_Toc12978710)

[2.2 系统导航栏Nav(F2) 6](#_Toc12978711)

[2.3 流式布局overflow(F3) 7](#_Toc12978712)

[2.4 复用组件reuse-components(F4) 8](#_Toc12978713)

[2.5 前端路由控制 router-control(F5) 9](#_Toc12978714)

[2.6 Ajax响应请求(F6) 10](#_Toc12978715)

[2.7 用户功能(B1) 11](#_Toc12978716)

[2.8 问题功能(B2) 15](#_Toc12978717)

[2.9 回答功能(B3) 18](#_Toc12978718)

# 1引言

## 1.1文档标识

中文名称：《软件测试计划》。

英文名称：“Software Testing Plan”。

文档版本：“1.0”。

文档编号：“4NF-IAsk-STP-1.0”。

## 1.2项目概述

本文档适用于“‘I Ask’爱问论坛软件设计与开发”项目（以下简称“IAsk项目”）的开发过程。IAsk项目由404 NOT FOUND工作室（以下简称“工作室”）提出并负责实施，该项目标识号为“4NF-IAsk”，其软件产品版本号为“1.0”，包括三个内部版本，分别是0.1版、0.2版和0.3版。

I Ask爱问论坛是一个基于WEB的论坛系统，它连接各个学校、不同专业的学生用户，主要为在校学生提供一个网络问答社区。在该论坛中，用户可以根据自己的需求去搜索相应的问答，或者发布自己的提问；亦可凭借自己的知识、见解对其他人的提问进行解答。该平台旨在促进用户分享彼此的知识、经验和见解，为中文互联网源源不断地提供多种多样的信息。

工作室将依据上述设想，深度定制IAsk项目的内部逻辑架构及人机界面，完成“I Ask”爱问论坛软件的设计与开发。

## 1.3文档概述

本文档依据《国标GB/T 8567-2006计算机软件文档编制规范》制定，属于技术文档，仅限于工作室的项目相关人员阅读。

## 1.4参考文档

* 《GB/T 8567-2006计算机软件文档编制规范》，国家标准
* 《4NF-IAsk-SDS-1.0 软件文档规范》，工作室编写

# 2 测试用例

### 2.1 系统弹窗Layer(F1)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表1 IASK\_F1\_1 | | | |
| **用例标识** | IASK\_F1\_1 | **项目名称** | ‘I Ask’爱问论坛软件设计与开发 |
| **开发人员** | 曲卓涵 | **模块名称** | 系统弹窗Layer(F1) |
| **用例作者** | 吕炳旭 | **参考信息** | 《软件测试计划-STP-v1.0》 |
| **测试人员** | 马嘉伟 | **审核人员** | 曲卓涵 |
| **校对人员** | 史嘉辉 | **设计日期** | 2019年3月20日 |
| **测试项** | 主页登陆、注册、求问编辑的弹窗Layer | | |
| **前置条件** | 点击“登陆”“注册”“求问”的触发按钮 | | |
| **用例描述** | 点击“登陆”“注册”“求问”的触发按钮后系统弹窗可以操作表单 | | |
| **测试步骤** | 1、点击按钮  2、弹出Layer层  3、点击取消，取消Layer层  4、输入表单内容，提交，Layer层消失 | | |
| **期望结果** | 用户操作弹窗逻辑正确，符合正常逻辑 | | |
| **测试结果** | 用户操作弹窗逻辑正确，符合正常逻辑 | | |

### 2.2 系统导航栏Nav(F2)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表1 IASK\_F1\_1 | | | |
| **用例标识** | IASK\_F2\_1 | **项目名称** | ‘I Ask’爱问论坛软件设计与开发 |
| **开发人员** | 曲卓涵 | **模块名称** | 3.1.2 系统导航栏Nav(F2) |
| **用例作者** | 吕炳旭 | **参考信息** | 《软件测试计划-STP-v1.0》 |
| **测试人员** | 马嘉伟 | **审核人员** | 曲卓涵 |
| **校对人员** | 史嘉辉 | **设计日期** | 2019年3月20日 |
| **测试项** | 系统fixed定位的导航栏 | | |
| **前置条件** | 进入客户端系统，用户端界面 | | |
| **用例描述** | 测试导航栏的跳转是否合理 | | |
| **测试步骤** | 1、首页点击“求问“，弹窗Layer层  2、首页点击“头像“，跳转至个人主页  3、个人主页点击“logo”，返回首页 | | |
| **期望结果** | 跳转合理，符合逻辑和设计 | | |
| **测试结果** | 跳转合理，符合逻辑和设计 | | |

### 2.3 流式布局overflow(F3)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表1 IASK\_F1\_1 | | | |
| **用例标识** | IASK\_F3\_1 | **项目名称** | ‘I Ask’爱问论坛软件设计与开发 |
| **开发人员** | 曲卓涵 | **模块名称** | 流式布局overflow(F3) |
| **用例作者** | 吕炳旭 | **参考信息** | 《软件测试计划-STP-v1.0》 |
| **测试人员** | 马嘉伟 | **审核人员** | 曲卓涵 |
| **校对人员** | 史嘉辉 | **设计日期** | 2019年3月20日 |
| **测试项** | 首页，问题详情页，个人主页内的流布局自动扩充内容，feed流 | | |
| **前置条件** | 接入后端数据 | | |
| **用例描述** | 鼠标滚轮向下滑动，可以自动加载流内容 | | |
| **测试步骤** | 1、访问主页  2、加载部分流内容  3、鼠标向下滑动  4、流内容自动加载 | | |
| **期望结果** | 流内容自动响应，自动加载 | | |
| **测试结果** | 流内容自动响应，自动加载 | | |

### 2.4 复用组件reuse-components(F4)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表1 IASK\_F1\_1 | | | |
| **用例标识** | IASK\_F4\_1 | **项目名称** | ‘I Ask’爱问论坛软件设计与开发 |
| **开发人员** | 曲卓涵 | **模块名称** | 复用组件reuse-components(F4) |
| **用例作者** | 吕炳旭 | **参考信息** | 《软件测试计划-STP-v1.0》 |
| **测试人员** | 马嘉伟 | **审核人员** | 曲卓涵 |
| **校对人员** | 史嘉辉 | **设计日期** | 2019年3月20日 |
| **测试项** | 面板组件 | | |
| **前置条件** | 无 | | |
| **用例描述** | 组件预加载在流布局中，自身呈现左右分布结构，“关注”“评论”和“警报”组件可以响应用户操作，组件状态可维护 | | |
| **测试步骤** | 1、预加载，检查布局是否达到预期  2、点击“关注”“评论”或“警报”，页面响应用户操作，对应数加一  3、切换页面在返回后，组件状态可以实现自维护 | | |
| **期望结果** | 组件布局正确，组件可响应操作，组件状态可维护 | | |
| **测试结果** | 组件布局正确，组件可响应操作，组件状态可维护 | | |

### 2.5 前端路由控制 router-control(F5)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表1 IASK\_F1\_1 | | | |
| **用例标识** | IASK\_F5\_1 | **项目名称** | ‘I Ask’爱问论坛软件设计与开发 |
| **开发人员** | 曲卓涵 | **模块名称** | 前端路由控制 router-control(F5) |
| **用例作者** | 吕炳旭 | **参考信息** | 《软件测试计划-STP-v1.0》 |
| **测试人员** | 马嘉伟 | **审核人员** | 曲卓涵 |
| **校对人员** | 史嘉辉 | **设计日期** | 2019年3月20日 |
| **测试项** | 前端工程路由配置 | | |
| **前置条件** | 静态检查路由配置表合理后 | | |
| **用例描述** | 动态测试路由配置，根据页面层级，来测试前端页面路由，组件路由的关系是否合理 | | |
| **测试步骤** | 1、进入主页，记录路由地址  2、跳转到任意二级页面，记录路由地址  3、跳转到任意三级页面，记录路由地址  4、返回二级页面，测试下一个三级页面，如没有则返回一级页面，测试下一个二级页面  5、直到所有组件页面都被访问到  6、检查动态路由与静态路由表是否对应 | | |
| **期望结果** | 动态路由记录和静态路由表相互对应且合理 | | |
| **测试结果** | 动态路由记录和静态路由表相互对应且合理 | | |

### 2.6 Ajax响应请求(F6)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表1 IASK\_F1\_1 | | | |
| **用例标识** | IASK\_F6\_1 | **项目名称** | ‘I Ask’爱问论坛软件设计与开发 |
| **开发人员** | 曲卓涵 | **模块名称** | Ajax响应请求(F6) |
| **用例作者** | 吕炳旭 | **参考信息** | 《软件测试计划-STP-v1.0》 |
| **测试人员** | 马嘉伟 | **审核人员** | 曲卓涵 |
| **校对人员** | 史嘉辉 | **设计日期** | 2019年3月20日 |
| **测试项** | Ajax异步请求的成功与否 | | |
| **前置条件** | 后端数据接入 | | |
| **用例描述** | 确认Ajax请求都成功获取到数据或者已经将响应数据传递给后端 | | |
| **测试步骤** | 1、测试用户表单输入是否提交至后台  2、测试用户数据是否都已经加载到位 | | |
| **期望结果** | Ajax请求都已经完成数据的获取和提交 | | |
| **测试结果** | Ajax请求都已经完成数据的获取和提交 | | |

### 2.7 用户功能(B1)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表1 IASK\_B1\_1 | | | |
| **用例标识** | IASK\_B1\_1 | **项目名称** | ‘I Ask’爱问论坛软件设计与开发 |
| **开发人员** | 曲卓涵 | **模块名称** | 用户功能(B1) |
| **用例作者** | 马嘉伟 | **参考信息** | 《软件测试计划-SIP-v1.0》 |
| **测试人员** | 吕炳旭、马嘉伟 | **审核人员** | 曲卓涵 |
| **校对人员** | 史嘉辉 | **设计日期** | 2019年3月20日 |
| **测试项** | 注册功能 | | |
| **前置条件** | 以游客身份登录系统 | | |
| **用例描述** | 注册用户信息，并成功登录系统。 | | |
| **测试步骤** | 1. 点击注册按钮 2. 输入用户名、密码 3. 点击提交 | | |
| **期望结果** | 用户注册成功，并登入系统。 | | |
| **测试结果** | 用户注册成功，并登入系统。 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表1 IASK\_B1\_2 | | | |
| **用例标识** | IASK\_B1\_2 | **项目名称** | ‘I Ask’爱问论坛软件设计与开发 |
| **开发人员** | 曲卓涵 | **模块名称** | 用户功能(B1) |
| **用例作者** | 马嘉伟 | **参考信息** | 《软件测试计划-SIP-v1.0》 |
| **测试人员** | 吕炳旭、马嘉伟 | **审核人员** | 曲卓涵 |
| **校对人员** | 史嘉辉 | **设计日期** | 2019年3月20日 |
| **测试项** | 编辑个人信息功能 | | |
| **前置条件** | 登录用户主页系统 | | |
| **用例描述** | 编辑用户个人信息 | | |
| **测试步骤** | 1. 在个人主页点击编辑个人资料 2. 输入各项资料 3. 点击提交 | | |
| **期望结果** | 资料编辑修改成功，成功存入数据库。 | | |
| **测试结果** | 资料编辑修改成功，成功存入数据库。 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表1 IASK\_B1\_3 | | | |
| **用例标识** | IASK\_B1\_3 | **项目名称** | ‘I Ask’爱问论坛软件设计与开发 |
| **开发人员** | 曲卓涵 | **模块名称** | 用户功能(B1) |
| **用例作者** | 马嘉伟 | **参考信息** | 《软件测试计划-SIP-v1.0》 |
| **测试人员** | 吕炳旭、马嘉伟 | **审核人员** | 曲卓涵 |
| **校对人员** | 史嘉辉 | **设计日期** | 2019年3月20日 |
| **测试项** | 管理员管理用户账户的功能 | | |
| **前置条件** | 登录管理员主页系统 | | |
| **用例描述** | 删除、锁定、解除锁定用户账号 | | |
| **测试步骤** | 1. 依次点击某用户删除、锁定、解除锁定的功能 2. 查看用户状态变化 | | |
| **期望结果** | 用户状态改变成功 | | |
| **测试结果** | 用户状态改变成功 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表1 IASK\_B1\_4 | | | |
| **用例标识** | IASK\_B1\_4 | **项目名称** | ‘I Ask’爱问论坛软件设计与开发 |
| **开发人员** | 曲卓涵 | **模块名称** | 用户功能(B1) |
| **用例作者** | 马嘉伟 | **参考信息** | 《软件测试计划-SIP-v1.0》 |
| **测试人员** | 吕炳旭、马嘉伟 | **审核人员** | 曲卓涵 |
| **校对人员** | 史嘉辉 | **设计日期** | 2019年3月20日 |
| **测试项** | 退出登录功能 | | |
| **前置条件** | 登录管理员或用户主页系统 | | |
| **用例描述** | 退出当前账户 | | |
| **测试步骤** | 1. 鼠标悬停在右上角头像 2. 点击悬浮框选项中的“退出登录” | | |
| **期望结果** | 账户成功登出 | | |
| **测试结果** | 账户成功登出 | | |

### 2.8 问题功能(B2)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表1 IASK\_B2\_1 | | | |
| **用例标识** | IASK\_B2\_1 | **项目名称** | ‘I Ask’爱问论坛软件设计与开发 |
| **开发人员** | 曲卓涵 | **模块名称** | 用户功能(B1) |
| **用例作者** | 马嘉伟 | **参考信息** | 《软件测试计划-SIP-v1.0》 |
| **测试人员** | 吕炳旭、马嘉伟 | **审核人员** | 曲卓涵 |
| **校对人员** | 史嘉辉 | **设计日期** | 2019年3月20日 |
| **测试项** | 提出编辑问题功能 | | |
| **前置条件** | 登录用户主页系统 | | |
| **用例描述** | 编辑问题并提出 | | |
| **测试步骤** | 1. 在编辑框中编辑问题详情 2. 提交问题 | | |
| **期望结果** | 问题提交成功 | | |
| **测试结果** | 问题提交成功 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表1 IASK\_B2\_2 | | | |
| **用例标识** | IASK\_B2\_2 | **项目名称** | ‘I Ask’爱问论坛软件设计与开发 |
| **开发人员** | 曲卓涵 | **模块名称** | 用户功能(B1) |
| **用例作者** | 马嘉伟 | **参考信息** | 《软件测试计划-SIP-v1.0》 |
| **测试人员** | 吕炳旭、马嘉伟 | **审核人员** | 曲卓涵 |
| **校对人员** | 史嘉辉 | **设计日期** | 2019年3月20日 |
| **测试项** | 搜索问题功能 | | |
| **前置条件** | 登录用户主页系统 | | |
| **用例描述** | 搜索某个问题 | | |
| **测试步骤** | 1. 点击顶部栏搜索框 2. 输入问题详情 3. 显示问题详情页 | | |
| **期望结果** | 问题详情页成功显示 | | |
| **测试结果** | 问题详情页成功显示 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表1 IASK\_B2\_3 | | | |
| **用例标识** | IASK\_B2\_3 | **项目名称** | ‘I Ask’爱问论坛软件设计与开发 |
| **开发人员** | 曲卓涵 | **模块名称** | 用户功能(B1) |
| **用例作者** | 马嘉伟 | **参考信息** | 《软件测试计划-SIP-v1.0》 |
| **测试人员** | 吕炳旭、马嘉伟 | **审核人员** | 曲卓涵 |
| **校对人员** | 史嘉辉 | **设计日期** | 2019年3月20日 |
| **测试项** | 查看问题详情功能 | | |
| **前置条件** | 登录用户主页系统 | | |
| **用例描述** | 查看某个问题详情 | | |
| **测试步骤** | 1. 点击页面上目标问题 2. 显示问题详情页 | | |
| **期望结果** | 问题详情成功显示 | | |
| **测试结果** | 问题详情成功显示 | | |

### 2.9 回答功能(B3)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表1 IASK\_B3\_1 | | | |
| **用例标识** | IASK\_B3\_1 | **项目名称** | ‘I Ask’爱问论坛软件设计与开发 |
| **开发人员** | 曲卓涵 | **模块名称** | 用户功能(B1) |
| **用例作者** | 马嘉伟 | **参考信息** | 《软件测试计划-SIP-v1.0》 |
| **测试人员** | 吕炳旭、马嘉伟 | **审核人员** | 曲卓涵 |
| **校对人员** | 史嘉辉 | **设计日期** | 2019年3月20日 |
| **测试项** | “我要回答”回答问题功能 | | |
| **前置条件** | 登录用户主页系统 | | |
| **用例描述** | 在某个问题下点击我要回答按钮，编辑回答问题 | | |
| **测试步骤** | 1. 点击“我要回答” 2. 编辑回答内容 3. 点击提交 | | |
| **期望结果** | 回答内容成功提交 | | |
| **测试结果** | 回答内容成功提交 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表1 IASK\_B3\_2 | | | |
| **用例标识** | IASK\_B3\_2 | **项目名称** | ‘I Ask’爱问论坛软件设计与开发 |
| **开发人员** | 曲卓涵 | **模块名称** | 用户功能(B1) |
| **用例作者** | 马嘉伟 | **参考信息** | 《软件测试计划-SIP-v1.0》 |
| **测试人员** | 吕炳旭、马嘉伟 | **审核人员** | 曲卓涵 |
| **校对人员** | 史嘉辉 | **设计日期** | 2019年3月20日 |
| **测试项** | 回答内容格式编辑功能 | | |
| **前置条件** | 登录用户主页系统 | | |
| **用例描述** | 测试回答问题编辑框中改变格式 | | |
| **测试步骤** | 1. 测试点击插入图标按钮 2. 测试点击插入视频按钮 3. 测试字体格式改变 | | |
| **期望结果** | 内容格式均可有效实现 | | |
| **测试结果** | 内容格式均可有效实现 | | |