“I Ask”爱问论坛软件设计与开发

**软件测试计划**

**版本：1.0**

编写： 曲卓涵

校对： 吕炳旭

审核： 杨 洁

批准： 孙启星

**404 NOT FOUND工作室**

**2019年3月**

**目 录**

[1引言 4](#_Toc4691984)

[1.1文档标识 4](#_Toc4691985)

[1.2项目概述 4](#_Toc4691986)

[1.3文档概述 5](#_Toc4691987)

[1.4参考文档 5](#_Toc4691988)

[2 测试准备 6](#_Toc4691989)

[2.1 产品需求确认 6](#_Toc4691990)

[2.2 测试用例准备 7](#_Toc4691991)

[2.3 测试任务分配 7](#_Toc4691992)

[3 测试资源 7](#_Toc4691993)

[3.1 人力资源 7](#_Toc4691994)

[3.2 测试环境 8](#_Toc4691995)

[3.3 测试工具 9](#_Toc4691996)

[4 测试策略 10](#_Toc4691997)

[4.1 数据和数据库完整性测试 10](#_Toc4691998)

[4.2 接口测试 11](#_Toc4691999)

[4.3 集成测试 11](#_Toc4692000)

[4.4 功能测试 12](#_Toc4692001)

[4.5 用户界面测试 13](#_Toc4692002)

[**4.6 性能测试** 14](#_Toc4692003)

[**4.7 负载测试** 16](#_Toc4692004)

[**4.8 安全性和访问控制测试** 17](#_Toc4692005)

[**4.9 安装测试** 18](#_Toc4692006)

[**问题严重度描述** 19](#_Toc4692007)

[**测试结束标准** 19](#_Toc4692008)

[**单元测试结束标准** 19](#_Toc4692009)

[**集成测试停止标准** 19](#_Toc4692010)

[**系统测试结束标准** 20](#_Toc4692011)

[测试用例设计 20](#_Toc4692012)

# 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。

软件项目的测试计划是描述测试目的、范围、方法和软件测试的重点等的文档。对于验证软件产品的可接受程度编写测试计划文档是一种有用的方式。此文档是为I Ask爱问论坛项目制定的软件测试计划，以保证测试工作和整个开发工作融合起来，且为资源和变更事件提供一个前期的可控制的风险计划。

## 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

# 测试用例设计

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | 01 | 测试内容 | 论坛主页 |
| 测试目标状态和测试数据状态 | | 主页可访问，可登陆，可搜索，可跳转 | |
| 序号 | **测试内容** | **操作** | **结果** |
| 01-1 | 注册功能 | 鼠标点击注册 | 弹出注册窗口，输入账户密码进行注册 |
| 01-2 | 登陆功能 | 鼠标点击登陆 | 弹出登陆窗口，输入账户密码进行登陆 |
| 01-3 | 发布求问贴 | 鼠标点击“求问” | 弹出求问贴编辑窗口，输入内容，可以实时显示在页面上 |
| 01-4 | 搜索问题功能 | 聚焦搜索框，输入要搜索内容 | 实时返回搜索的内容，若没有相关内容，返回提示 |
| 01-5 | 加关注 | 鼠标点击关注 | 在个人中心可以看到自己关注的帖子 |
| 01-6 | 举报帖子 | 鼠标点击警告 | 后台发送警告提示 |
| 01-7 | 评论帖子 | 点击评论 | 开启评论窗口，输入内容可以在详情页内看到自己的评论 |
| 01-8 | 跳转到帖子详情 | 鼠标点击帖子 | 跳转至指定帖子的详情页 |
| 01-9 | 跳转到个人主页 | 鼠标点击头像 | 跳转至个人主页 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | 02 | 测试内容 | 帖子详情页 |
| 测试目标状态和测试数据状态 | | 详情页数据完整性，评论可操作 | |
| 序号 | **测试内容** | **操作** | **结果** |
| 02-1 | 加载帖子详细内容 | 跳转至详情页 | 首屏刷新页面并加载数据 |
| 02-2 | 评论功能 | 鼠标点击“我要回答” | 跳转至回答编辑页面 |
| 02-3 | 加关注 | 鼠标点击关注 | 在个人中心可以看到自己关注的帖子 |
| 02-4 | 举报帖子 | 鼠标点击警告 | 后台发送警告提示 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | 03 | 测试内容 | 帖子回答编辑页 |
| 测试目标状态和测试数据状态 | | 回答可插入数据库 | |
| 序号 | **测试内容** | **操作** | **结果** |
| 03-1 |  | 跳转至详情页 | 首屏刷新页面并加载数据 |
| 03-2 | 评论功能 | 鼠标点击“我要回答” | 跳转至回答编辑页面 |
| 03-3 | 加关注 | 鼠标点击关注 | 在个人中心可以看到自己关注的帖子 |
| 02-4 | 举报帖子 | 鼠标点击警告 | 后台发送警告提示 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | 04 | 测试内容 | 个人主页 |
| 测试目标状态和测试数据状态 | | 可修改个人资料 | |
| 序号 | **测试内容** | **操作** | **结果** |
| 04-1 | 编辑个人资料 | 鼠标点击编辑个人资料 | 弹出个人资料编辑框，输入内容可以保存 |
| 04-2 | 查看个人的提问和回答 | 点击“提问”和“回答” | 显示个人的提问记录和回答记录 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | 05 | 测试内容 | 管理员主页 |
| 测试目标状态和测试数据状态 | | 主页可访问，可登陆，可搜索，可跳转，可操作 | |
| 序号 | **测试内容** | **操作** | **结果** |
| 05-1 | 登录功能 | 输入管理员账号密码，点击登录 | 进入管理员主页页面。 |
| 05-2 | 搜索功能 | 搜索框输入用户信息 | 页面上显示出搜索用户的信息。 |
| 05-3 | 删除用户 | 鼠标点击“删除”选项 | 该用户从用户列表和数据库中删除。 |
| 05-6 | 锁定用户 | 鼠标点击“锁定”选项 | 该账户暂时无法登录使用。 |
| 05-7 | 解锁用户 | 鼠标点击该“解锁”选项 | 该账户恢复使用。 |
| 05-8 | 下拉列表选择 | 鼠标悬停再右上角头像上 | 出现下拉列表三个选项：账户管理、问答管理、退出登录。 |
| 05-9 | 退出登录 | 鼠标点击“退出登录”选项 | 退出管理员页面，返回登录页面。 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | 06 | 测试内容 | 问答管理页面 |
| 测试目标状态和测试数据状态 | | 页面可搜索，可跳转，可操作 | |
| 序号 | **测试内容** | **操作** | **结果** |
| 06-1 | 问答管理按钮 | 鼠标点击“问答管理”选项 | 页面跳转至问答管理表哥页面。 |
| 06-2 | 删除问题 | 鼠标点击“删除”选项 | 该问题从问答列表和数据库中删除。 |
| 06-3 | 置顶问题 | 鼠标点击“置顶”选项 | 将该问题置顶。 |
| 06-4 | 取消置顶问题 | 鼠标点击该“取消”选项 | 取消该问题置顶。 |
| 06-5 | 搜索功能 | 搜索框输入问题信息 | 页面上显示出搜索问题的信息。 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | 07 | 测试内容 | 账号管理页面 |
| 测试目标状态和测试数据状态 | | 页面可搜索，可跳转，可操作 | |
| 序号 | **测试内容** | **操作** | **结果** |
| 07-1 | 搜索功能 | 搜索框输入用户信息 | 页面上显示出搜索用户的信息。 |
| 07-2 | 删除用户 | 鼠标点击“删除”选项 | 该用户从用户列表和数据库中删除。 |
| 07-3 | 锁定用户 | 鼠标点击“锁定”选项 | 该账户暂时无法登录使用。 |
| 07-4 | 解锁用户 | 鼠标点击该“解锁”选项 | 该账户恢复使用。 |