

**基于机器视觉的人流量检测系统软件测试报告**

**Machine Vision-Based Human Flow Detection System Software Test Report**

**2019-07发布**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **文档版本变更** | | | |
| 更改人 | 变更内容： | 审批人： | 变更时间 |
| 刘卓程 | 完成4.1、4.4、4.7功能模块的测试 | 李本康 | 2019.7.6 |
| 李慧斌 | 完成4.6、4.10、4.11功能模块的测试 | 李本康 | 2019.7.6 |
| 王艺菲 | 完成4.3、4.6功能模块的测试 | 李本康 | 2019.7.6 |
| 刘卓程 | 完成4.8功能模块的测试 | 李本康 | 2019.7.7 |
| 李慧斌 | 完成4.9功能模块的测试 | 李本康 | 2019.7.7 |
| 王艺菲 | 完成4.2功能模块的测试 | 李本康 | 2019.7.7 |
| 李慧斌 | 4.9、4.10重新测试 | 李本康 | 2019.7.8 |
| 王艺菲 | 4.2重新测试 | 李本康 | 2019.7.8 |

**目录**

[**文档版本变更** 2](#_Toc13825949)

[**引言** 1](#_Toc13825950)

[**1.1标识** 1](#_Toc13825951)

[**1.2系统概述** 1](#_Toc13825952)

[**1.3文档概述** 1](#_Toc13825953)

[**2引用文件** 2](#_Toc13825954)

[**3测试结果概述** 2](#_Toc13825955)

[**3.1对被测试软件的总体评估** 2](#_Toc13825956)

[**3.2测试环境的影响** 2](#_Toc13825957)

[**3.3改进建议** 2](#_Toc13825958)

[**4详细的测试结果** 2](#_Toc13825959)

[4.1用户登录 2](#_Toc13825960)

[4.1.1用户登录 2](#_Toc13825961)

[4.1.2忘记密码 25](#_Toc13825962)

[4.2用户的信息管理 33](#_Toc13825963)

[4.2.1更改用户名 33](#_Toc13825964)

[4.2.2更改性别 36](#_Toc13825965)

[4.2.3更改电话号码 38](#_Toc13825966)

[4.2.4更改职位 42](#_Toc13825967)

[4.2.5更改个人简介 45](#_Toc13825968)

[4.2.5更改密码 47](#_Toc13825969)

[4.3播放实时监控 56](#_Toc13825970)

[4.3.1播放实时监控 56](#_Toc13825971)

[4.4人流量分析统计 56](#_Toc13825972)

[4.5人流量报警与更改阈值 60](#_Toc13825973)

[4.5.1人流量超过阈值报警 60](#_Toc13825974)

[4.5.2对当前阈值的更改 62](#_Toc13825975)

[4.6人流量预测 65](#_Toc13825976)

[4.7人流量信息的可视化 66](#_Toc13825977)

[4.8对摄像头的配置 66](#_Toc13825978)

[4.9管理员的用户管理功能 83](#_Toc13825979)

[4.9.1查找用户 83](#_Toc13825980)

[4.9.2添加用户 88](#_Toc13825981)

[4.9.3删除用户 93](#_Toc13825982)

[4.9.4修改用户信息 95](#_Toc13825983)

[4.10历史视频数据的管理 102](#_Toc13825984)

[4.10.1查看历史视频 102](#_Toc13825985)

[4.11页面跳转 103](#_Toc13825986)

[4.11.1侧栏跳转 103](#_Toc13825987)

[4.11.2登录状态核实 105](#_Toc13825988)

[**5测试记录** 106](#_Toc13825989)

[**6评价** 113](#_Toc13825990)

[**6.1能力** 113](#_Toc13825991)

[**6.2缺陷和限制** 114](#_Toc13825992)

[**6.3建议** 114](#_Toc13825993)

[**6.4结论** 114](#_Toc13825994)

[**7测试活动总结** 114](#_Toc13825995)

[**8注解** 114](#_Toc13825996)

[**附录** 114](#_Toc13825997)

**引言**

**1.1标识**

本文档标识号：HFDS-STR-1.0

本文档名称：Machine Vision-Based Human Flow Detection System Software Test Report

缩略名：HFDS-STR

版本号：1.0

发布号：20190707

**1.2系统概述**

基于机器视觉的人流量检测系统(Machine Vision-Based Human Flow Detection System)采用基于B/S架构的软件体系结构，即Browser/Server(浏览器/服务器)结构。本系统分为边缘端、云端（云平台中心）两个部分。边缘端通过摄像头获取视频，经分析检测视频获取视频中的实时人数，将人数、地点等信息传输到云端数据库。如果人数超过阈值将传输处理过标注行人的视频至云平台同时发出警报。云端部署基于Java的Web应用，提供交互友好的界面供用户使用。云端可以部署在服务器上供用户远程PC或者移动端使用。该系统具有一定的并发性，支持多人同时进行操作，功能较为完备，系统可用性、可靠性高，易于维护，具有较高的效率。

**1.3文档概述**

本文档对基于机器视觉的人流量检测系统(Machine Vision-Based Human Flow Detection System)中的各个功能模块编写模块测试用例，进行单元测试，对整套用户界面编写集成测试用例，进行集成测试。属于技术文档，仅限于项目相关人员阅读。

**2引用文件**

《GB/T 8567-2006计算机软件文档编制规范》，国家标准

《HFDS-SRS-1.0软件需求规格说明》，本项目开发人员编写

《HFDS-SUM-1.0软件用户手册》，本项目开发人员编写

《HFDS-STD-1.0软件测试说明书》，本项目开发人员编写

**3测试结果概述**

**3.1对被测试软件的总体评估**

被测试软件整体达到了需求中的功能，但系统中部分输入框并没有对输入内容进行限制和错误处理。具体错误见“5测试记录”。

**3.2测试环境的影响**

由于本系统使用视频与图像较多，因此在硬件性能优良的设备上运行效果较好。

**3.3改进建议**

对系统中所有输入框，增加输入内容限制和错误处理。

**4详细的测试结果**

## 4.1用户登录

### 4.1.1用户登录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表01-1 HFDS\_B01\_1 | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B01\_1 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 李本康 | **模块名称** | 用户登录（B01） |
| **用例作者** | 胡钰玺 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 刘卓程 | **审核人员** | 朱日勇 |
| **校对人员** | 李本康 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | User Name 输入栏输入数字、字母、特殊的字符(@ . ) | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | User Name 输入栏输入正确字符 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入Login界面 | | |
| **期望结果** | User Name输入栏能正确输入特定字符 | | |
| **测试结果** | User Name输入栏能正确输入特定字符 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表01-2 HFDS\_B01\_2 | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B01\_2 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 李本康 | **模块名称** | 用户登录（B01） |
| **用例作者** | 胡钰玺 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 刘卓程 | **审核人员** | 朱日勇 |
| **校对人员** | 李本康 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | User Name 输入栏输入除数字、字母、特殊的字符(@ . )外的字符 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | User Name 输入栏输入错误字符 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入Login界面 | | |
| **期望结果** | User Name输入栏能自动提示错误字符 | | |
| **测试结果** | User Name输入栏能自动提示错误字符 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表01-3 HFDS\_B01\_3 | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B01\_3 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 李本康 | **模块名称** | 用户登录（B01） |
| **用例作者** | 胡钰玺 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 刘卓程 | **审核人员** | 朱日勇 |
| **校对人员** | 李本康 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | User Name 输入栏输入不符合邮件命名格式的字符串 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | User Name 输入栏输入不符合邮件命名格式的字符串 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入Login界面 | | |
| **期望结果** | User Name在识别不符合邮件命名格式的字符串后弹出提示窗口 | | |
| **测试结果** | User Name在识别不符合邮件命名格式的字符串后弹出提示窗口 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表01-4 HFDS\_B01\_4 | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B01\_4 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 李本康 | **模块名称** | 用户登录（B01） |
| **用例作者** | 胡钰玺 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 刘卓程 | **审核人员** | 朱日勇 |
| **校对人员** | 李本康 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | Password 输入栏输入数字或字母 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | Password 输入栏输入数字或字母 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入Login界面 | | |
| **期望结果** | Password 输入栏显示等量的点 | | |
| **测试结果** | Password 输入栏显示等量的点 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表01-5 HFDS\_B01\_5 | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B01\_5 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 李本康 | **模块名称** | 用户登录（B01） |
| **用例作者** | 胡钰玺 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 刘卓程 | **审核人员** | 朱日勇 |
| **校对人员** | 李本康 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 登录界面输入正确的用户名与正确的密码 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | 用户登录 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入Login界面 | | |
| **期望结果** | 成功登录到该用户的主页 | | |
| **测试结果** | 登录成功 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表01-6 HFDS\_B01\_6 | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B01\_6 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 李本康 | **模块名称** | 用户登录（B01） |
| **用例作者** | 胡钰玺 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 刘卓程 | **审核人员** | 朱日勇 |
| **校对人员** | 李本康 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 登录界面输入错误的用户名与正确的密码 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | 用户登录 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入Login界面 | | |
| **期望结果** | 用户登录失败，并提示相应信息 | | |
| **测试结果** | 用户登录失败，并提示相应信息 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表01-7 HFDS\_B01\_7 | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B01\_7 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 李本康 | **模块名称** | 用户登录（B01） |
| **用例作者** | 胡钰玺 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 刘卓程 | **审核人员** | 朱日勇 |
| **校对人员** | 李本康 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 登录界面输入空的用户名与正确的密码 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | User Name 输入栏输入正确字符 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入Login界面 | | |
| **期望结果** | 提示应输入用户名 | | |
| **测试结果** | 提示应输入用户名 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表01-8 HFDS\_B01\_8 | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B01\_8 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 李本康 | **模块名称** | 用户登录（B01） |
| **用例作者** | 胡钰玺 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 刘卓程 | **审核人员** | 朱日勇 |
| **校对人员** | 李本康 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 登录界面输入正确的用户名与空的密码 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | 用户登录 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入Login界面 | | |
| **期望结果** | 提示应输入密码 | | |
| **测试结果** | 提示应输入密码 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表01-9 HFDS\_B01\_9 | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B01\_9 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 李本康 | **模块名称** | 用户登录（B01） |
| **用例作者** | 胡钰玺 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 刘卓程 | **审核人员** | 朱日勇 |
| **校对人员** | 李本康 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 登录界面输入空的用户名与空的密码 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | User Name 输入栏输入正确字符 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入Login界面 | | |
| **期望结果** | 提示应输入用户名和密码 | | |
| **测试结果** | 提示应输入用户名和密码 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表01-10 HFDS\_B01\_10 | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B01\_10 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 李本康 | **模块名称** | 用户登录（B01） |
| **用例作者** | 胡钰玺 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 刘卓程 | **审核人员** | 朱日勇 |
| **校对人员** | 李本康 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 登录界面输入正确的用户名与错误的密码 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | 用户登录 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入Login界面 | | |
| **期望结果** | 提示用户名或密码错误 | | |
| **测试结果** | 提示用户名或密码错误 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表01-11 HFDS\_B01\_11 | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B01\_11 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 李本康 | **模块名称** | 用户登录（B01） |
| **用例作者** | 胡钰玺 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 刘卓程 | **审核人员** | 朱日勇 |
| **校对人员** | 李本康 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 登录界面输入错误的用户名与错误的密码 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | 用户登录 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入Login界面 | | |
| **期望结果** | 提示用户名或密码错误信息 | | |
| **测试结果** | 提示用户名或密码错误信息 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表01-12 HFDS\_B01\_12 | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B01\_12 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 李本康 | **模块名称** | 用户登录（B01） |
| **用例作者** | 胡钰玺 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 刘卓程 | **审核人员** | 朱日勇 |
| **校对人员** | 李本康 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 登录界面输入过长的用户名与正确的密码 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | 用户登录 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入Login界面 | | |
| **期望结果** | 无法输入 | | |
| **测试结果** | 无法输入 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表01-13 HFDS\_B01\_13 | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B01\_13 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 李本康 | **模块名称** | 用户登录（B01） |
| **用例作者** | 胡钰玺 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 刘卓程 | **审核人员** | 朱日勇 |
| **校对人员** | 李本康 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 登录界面输入正确的用户名与过长的密码 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | User Name 输入栏输入正确字符 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入Login界面 | | |
| **期望结果** | 无法输入 | | |
| **测试结果** | 无法输入 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表01-14 HFDS\_B01\_14 | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B01\_14 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 李本康 | **模块名称** | 用户登录（B01） |
| **用例作者** | 胡钰玺 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 刘卓程 | **审核人员** | 朱日勇 |
| **校对人员** | 李本康 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 登录界面输入特殊字符串，如null , NULL ,<html>,<td>等 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | User Name 输入栏输入正确字符 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入Login界面 | | |
| **期望结果** | 提示输入错误信息 | | |
| **测试结果** | 提示输入错误信息 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表01-15 HFDS\_B01\_15 | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B01\_15 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 李本康 | **模块名称** | 用户登录（B01） |
| **用例作者** | 胡钰玺 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 刘卓程 | **审核人员** | 朱日勇 |
| **校对人员** | 李本康 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 登录界面输入脚本函数，如<script>alert("fire")</script> | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | User Name 输入栏输入正确字符 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入Login界面 | | |
| **期望结果** | 能防止恶意注入并提示错误信息 | | |
| **测试结果** | 能防止恶意注入并提示错误信息 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表01-16 HFDS\_B01\_16 | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B01\_16 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 李本康 | **模块名称** | 用户登录（B01） |
| **用例作者** | 胡钰玺 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 刘卓程 | **审核人员** | 朱日勇 |
| **校对人员** | 李本康 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 是否支持多用户在同一机器上登录 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | User Name 输入栏输入正确字符 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入Login界面 | | |
| **期望结果** | 多用户可在同一机器上登录 | | |
| **测试结果** | 多用户可在同一机器上登录 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表01-17 HFDS\_B01\_17 | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B01\_17 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 李本康 | **模块名称** | 用户登录（B01） |
| **用例作者** | 胡钰玺 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 刘卓程 | **审核人员** | 朱日勇 |
| **校对人员** | 李本康 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 在未登录时，通过URL输入进入之后的界面 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | User Name 输入栏输入正确字符 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入Login界面 | | |
| **期望结果** | 自动返回登录界面 | | |
| **测试结果** | 无法自动返回 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表01-18 HFDS\_B01\_18 | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B01\_18 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 李本康 | **模块名称** | 用户登录（B01） |
| **用例作者** | 胡钰玺 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 刘卓程 | **审核人员** | 朱日勇 |
| **校对人员** | 李本康 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 用户密码后台是否加密 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | 用户密码后台存储 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入Login界面 | | |
| **期望结果** | 用户密码后台存储 | | |
| **测试结果** | 用户密码后台存储未加密 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表01-19 HFDS\_B01\_19 | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B01\_19 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 李本康 | **模块名称** | 用户登录（B01） |
| **用例作者** | 胡钰玺 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 刘卓程 | **审核人员** | 朱日勇 |
| **校对人员** | 李本康 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 同一用户在同一终端的多种浏览器上登录，验证登录的互斥性 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | 用户登录 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入Login界面 | | |
| **期望结果** | 每一次重新登录后，之前的登录都应被撤销 | | |
| **测试结果** | 未被撤销 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表01-20 HFDS\_B01\_20 | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B01\_20 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 李本康 | **模块名称** | 用户登录（B01） |
| **用例作者** | 胡钰玺 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 刘卓程 | **审核人员** | 朱日勇 |
| **校对人员** | 李本康 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 同一用户先后在多台终端的浏览器上登录，验证登录的互斥性 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | 用户登录 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入Login界面 | | |
| **期望结果** | 每一次重新登录后，之前的登录都应被撤销 | | |
| **测试结果** | 未被撤销 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表01-21 HFDS\_B01\_21 | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B01\_21 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 李本康 | **模块名称** | 用户登录（B01） |
| **用例作者** | 胡钰玺 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 刘卓程 | **审核人员** | 朱日勇 |
| **校对人员** | 李本康 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 单用户登录的响应时间是否小于3秒 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | 用户登录 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入Login界面 | | |
| **期望结果** | 单用户登录的响应时间小于3秒 | | |
| **测试结果** | 单用户登录的响应时间小于3秒 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表01-22 HFDS\_B01\_22 | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B01\_22 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 李本康 | **模块名称** | 用户登录（B01） |
| **用例作者** | 胡钰玺 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 刘卓程 | **审核人员** | 朱日勇 |
| **校对人员** | 李本康 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 高并发场景下用户登录的相应时间是否小于5秒 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | 用户登录 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入Login界面 | | |
| **期望结果** | 高并发场景下用户登录的相应时间小于5秒 | | |
| **测试结果** | 高并发场景下用户登录的相应时间小于5秒 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表01-23 HFDS\_B01\_23 | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B01\_23 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 李本康 | **模块名称** | 用户登录（B01） |
| **用例作者** | 胡钰玺 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 刘卓程 | **审核人员** | 朱日勇 |
| **校对人员** | 李本康 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 长时间大量用户连续登录和登出，服务器端是否存在内存泄漏 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | 用户登录与登出 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入Login界面 | | |
| **期望结果** | 长时间大量用户连续登录和登出，服务器端不存在内存泄漏 | | |
| **测试结果** | 长时间大量用户连续登录和登出，服务器端不存在内存泄漏 | | |

### 4.1.2忘记密码

表1\_2\_1 HFDS\_B01\_2\_1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | HFDS\_B01\_2\_1 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 梁琦 | **模块名称** | 更改密码（B02\_6） |
| **用例作者** | 王艺菲 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 王艺菲 | **审核人员** | 李慧斌 |
| **校对人员** | 梁琦 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 更改密码 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | 测试输入正确格式但非此用户绑定的邮箱 | | |
| **测试步骤** | 1. 点击“忘记密码” 2. 输入正确格式但非此用户绑定的邮箱 3. 点击获取验证码 | | |
| **期望结果** | 十分钟内，用户无法获取验证码 | | |
| **测试结果** | 十分钟内，用户无法获取验证码 | | |

表1\_2\_2 HFDS\_B01\_2\_2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | HFDS\_B01\_2\_2 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 梁琦 | **模块名称** | 更改密码（B02\_6） |
| **用例作者** | 王艺菲 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 王艺菲 | **审核人员** | 李慧斌 |
| **校对人员** | 梁琦 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 更改密码 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | 测试输入此用户绑定的邮箱 | | |
| **测试步骤** | 1. 点击“忘记密码” 2. 输入此用户绑定的邮箱 3. 点击获取验证码 | | |
| **期望结果** | 用户成功获取验证码 | | |
| **测试结果** | 用户成功获取验证码 | | |

表1\_2\_3 HFDS\_B01\_2\_3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | HFDS\_B01\_2\_3 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 梁琦 | **模块名称** | 更改密码（B02\_6） |
| **用例作者** | 王艺菲 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 王艺菲 | **审核人员** | 李慧斌 |
| **校对人员** | 梁琦 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 更改密码 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | 测试输入错误的验证码 | | |
| **测试步骤** | 1. 点击“忘记密码” 2. 输入此用户绑定的邮箱 3. 点击获取验证码 4. 输入错误的验证码 5. 输入新密码 6. 再次输入新密码 7. 点击“保存更改” | | |
| **期望结果** | 页面显示“验证码不正确，请输入正确的验证码” | | |
| **测试结果** | 页面显示“验证码不正确，请输入正确的验证码” | | |

表1\_2\_4 HFDS\_B01\_2\_4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | HFDS\_B01\_2\_4 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 梁琦 | **模块名称** | 更改密码（B02\_6） |
| **用例作者** | 王艺菲 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 王艺菲 | **审核人员** | 李慧斌 |
| **校对人员** | 梁琦 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 更改密码 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | 测试输入正确的验证码 | | |
| **测试步骤** | 1. 点击“忘记密码” 2. 输入此用户绑定的邮箱 3. 点击获取验证码 4. 输入错误的验证码 5. 输入新密码 6. 再次输入新密码 7. 点击“保存更改” | | |
| **期望结果** | 页面显示“密码已经成功修改” | | |
| **测试结果** | 页面显示“密码已经成功修改” | | |

表1\_2\_5 HFDS\_B01\_2\_5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | HFDS\_B01\_2\_5 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 梁琦 | **模块名称** | 更改密码（B02\_6） |
| **用例作者** | 王艺菲 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 王艺菲 | **审核人员** | 李慧斌 |
| **校对人员** | 梁琦 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 更改密码 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | 测试含有除数字、字母外的其他字符的密码 | | |
| **测试步骤** | 1. 点击“忘记密码” 2. 输入此用户绑定的邮箱 3. 输入正确验证码 4. 在密码框输入除数字、字母外的其他字符 5. 再次输入密码 6. 点击“保存更改” | | |
| **期望结果** | 页面显示“密码仅由数字和字母组成，且不超过50位”提示 | | |
| **测试结果** | 页面显示“密码已经成功修改” | | |

表1\_2\_6 HFDS\_B01\_2\_6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | HFDS\_B01\_2\_6 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 梁琦 | **模块名称** | 更改密码（B02\_6） |
| **用例作者** | 王艺菲 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 王艺菲 | **审核人员** | 李慧斌 |
| **校对人员** | 梁琦 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 更改密码 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | 测试输入由数字、字母组成的超过50位的密码 | | |
| **测试步骤** | 1. 点击“忘记密码” 2. 输入此用户绑定的邮箱 3. 输入正确验证码 4. 在密码框输入数字、字母组成的超过50位的密码 5. 再次输入密码 6. 点击“保存更改” | | |
| **期望结果** | 页面显示“密码仅由数字和字母组成，且不超过50位”提示 | | |
| **测试结果** | 页面显示“密码已经成功修改” | | |

表1\_2\_7 HFDS\_B01\_2\_7

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | HFDS\_B01\_2\_7 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 梁琦 | **模块名称** | 更改密码（B02\_6） |
| **用例作者** | 王艺菲 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 王艺菲 | **审核人员** | 李慧斌 |
| **校对人员** | 梁琦 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 更改密码 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | 测试输入由数字、字母组成的不超过50位的密码 | | |
| **测试步骤** | 1. 点击“忘记密码” 2. 输入此用户绑定的邮箱 3. 输入正确验证码 4. 在密码框输入由数字、字母组成的不超过50位的密码 5. 再次输入密码 6. 点击“保存更改” | | |
| **期望结果** | 页面显示“密码已经成功修改” | | |
| **测试结果** | 页面显示“密码已经成功修改” | | |

表1\_2\_8 HFDS\_B01\_2\_8

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | HFDS\_B01\_2\_8 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 梁琦 | **模块名称** | 更改密码（B02\_6） |
| **用例作者** | 王艺菲 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 王艺菲 | **审核人员** | 李慧斌 |
| **校对人员** | 梁琦 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 更改密码 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | 测试两次输入密码不一致 | | |
| **测试步骤** | 1. 点击“忘记密码” 2. 输入此用户绑定的邮箱 3. 在密码框输入由数字、字母组成的不超过50位的密码 4. 再次输入密码时，和第一次密码不一致 5. 点击“保存更改” | | |
| **期望结果** | 页面显示“两次密码输入不一致，请重新输入密码”提示 | | |
| **测试结果** | 页面显示“两次密码输入不一致，请重新输入密码”提示 | | |

表1\_2\_9 HFDS\_B01\_2\_9

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | HFDS\_B01\_2\_9 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 梁琦 | **模块名称** | 更改密码（B02\_6） |
| **用例作者** | 王艺菲 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 王艺菲 | **审核人员** | 李慧斌 |
| **校对人员** | 梁琦 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 更改密码 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | 测试两次输入密码一致 | | |
| **测试步骤** | 1. 点击“忘记密码” 2. 输入此用户绑定的邮箱 3. 在密码框输入由数字、字母组成的不超过50位的密码 4. 再次输入密码时，和第一次密码一致 5. 点击“保存更改” | | |
| **期望结果** | 页面显示“密码已经成功修改” | | |
| **测试结果** | 页面显示“密码已经成功修改” | | |

## 4.2用户的信息管理

### 4.2.1更改用户名

表2\_1\_1 HFDS\_B02\_1\_1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | HFDS\_B02\_1\_1 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 梁琦 | **模块名称** | 更改用户名（B02\_1） |
| **用例作者** | 王艺菲 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 王艺菲 | **审核人员** | 李慧斌 |
| **校对人员** | 梁琦 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 修改用户名 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  用户已登录 | | |
| **用例描述** | 测试空用户名。 | | |
| **测试步骤** | 1. 进入个人信息界面 2. 进入修改个人信息界面 3. 清空用户名输入栏 4. 点击保存更改 | | |
| **期望结果** | 页面显示“用户名不能为空”提示，保存失败，仍停留在当前界面。 | | |
| **测试结果** | 页面显示“用户信息修改成功”提示，保存成功，页面刷新后用户名为空。 | | |

表2\_1\_2 HFDS\_B02\_1\_2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | HFDS\_B02\_1\_2 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 梁琦 | **模块名称** | 更改用户名（B02\_1） |
| **用例作者** | 王艺菲 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 王艺菲 | **审核人员** | 李慧斌 |
| **校对人员** | 梁琦 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 修改用户名 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  用户已登录 | | |
| **用例描述** | 测试超过20个字符长度的用户名 | | |
| **测试步骤** | 1. 进入个人信息界面 2. 进入修改个人信息界面 3. 清空输入栏信息 4. 输入长度超过20个字符的用户名（任意字符） 5. 点击保存更改 | | |
| **期望结果** | 页面显示“用户名长度不得超过20位”提示，保存失败，仍然停留在当前界面。 | | |
| **测试结果** | 页面显示“用户信息修改成功”提示，保存成功，页面刷新后显示新用户名。 | | |

表2\_1\_3 HFDS\_B02\_1\_3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | HFDS\_B02\_1\_3 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 梁琦 | **模块名称** | 更改用户名（B02\_1） |
| **用例作者** | 王艺菲 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 王艺菲 | **审核人员** | 李慧斌 |
| **校对人员** | 梁琦 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 修改用户名 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  用户已登录 | | |
| **用例描述** | 测试长度不超过20个字符的用户名 | | |
| **测试步骤** | 1. 进入个人信息界面 2. 进入修改个人信息界面 3. 清空输入栏信息 4. 输入长度不超过20个字符的用户名（任意字符） 5. 点击保存更改 | | |
| **期望结果** | 页面显示“用户信息修改成功”提示，页面刷新后显示新用户名。 | | |
| **测试结果** | 页面显示“用户信息修改成功”提示，页面刷新后显示新用户名。 | | |

### 4.2.2更改性别

表2\_2\_1 HFDS\_B02\_2\_1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | HFDS\_B02\_2\_1 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 梁琦 | **模块名称** | 更改性别（B02\_2） |
| **用例作者** | 王艺菲 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 王艺菲 | **审核人员** | 李慧斌 |
| **校对人员** | 梁琦 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 更改用户性别 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  用户已登录 | | |
| **用例描述** | 测试更改用户性别为“男” | | |
| **测试步骤** | 1. 进入个人信息界面 2. 进入修改个人信息界面 3. 用户性别选择“男” 4. 点击保存更改 | | |
| **期望结果** | 页面显示“用户信息修改成功”提示，页面显示用户性别为“男”。 | | |
| **测试结果** | 页面显示“用户信息修改成功”提示，页面刷新后用户性别为“男”。 | | |

表2\_2\_2 HFDS\_B02\_2\_2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | HFDS\_B02\_2\_2 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 梁琦 | **模块名称** | 更改性别（B02\_2） |
| **用例作者** | 王艺菲 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 王艺菲 | **审核人员** | 李慧斌 |
| **校对人员** | 梁琦 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 更改用户性别 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  用户已登录 | | |
| **用例描述** | 测试更改用户性别为“女” | | |
| **测试步骤** | 1. 进入个人信息界面 2. 进入修改个人信息界面 3. 用户性别选择“女” 4. 点击保存更改 | | |
| **期望结果** | 页面显示“用户信息修改成功”提示，页面显示用户性别为“女”。 | | |
| **测试结果** | 页面显示“用户信息修改成功”提示，页面刷新后用户性别为“男”。 | | |

### 4.2.3更改电话号码

表2\_3\_1 HFDS\_B02\_3\_1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | HFDS\_B02\_3\_1 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 梁琦 | **模块名称** | 更改电话号码（B02\_3） |
| **用例作者** | 王艺菲 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 王艺菲 | **审核人员** | 李慧斌 |
| **校对人员** | 梁琦 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 更改电话号码 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  用户已登录 | | |
| **用例描述** | 测试空电话号码 | | |
| **测试步骤** | 1. 进入个人信息界面 2. 进入修改个人信息界面 3. 清空电话号码 4. 点击保存更改 | | |
| **期望结果** | 页面显示“电话号码不能为空”提示，保存失败，仍然停留在当前界面。 | | |
| **测试结果** | 页面显示“用户信息修改成功”提示，页面刷新后电话号码为空。 | | |

表2\_3\_2 HFDS\_B02\_3\_2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | HFDS\_B02\_3\_2 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 梁琦 | **模块名称** | 更改电话号码（B02\_3） |
| **用例作者** | 王艺菲 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 王艺菲 | **审核人员** | 李慧斌 |
| **校对人员** | 梁琦 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 更改电话号码 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  用户已登录 | | |
| **用例描述** | 在电话号码框内输入除数字之外的11位字符 | | |
| **测试步骤** | 1. 进入个人信息界面 2. 进入修改个人信息界面 3. 在电话号码框内输入除数字之外的11位字符 4. 点击保存更改 | | |
| **期望结果** | 页面显示“电话号码需为11位数字”提示，保存失败，仍然停留在当前界面。 | | |
| **测试结果** | 页面显示“用户信息修改成功”提示，页面刷新后电话号码显示非数字字符。 | | |

表2\_3\_3 HFDS\_B02\_3\_3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | HFDS\_B02\_3\_3 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 梁琦 | **模块名称** | 更改电话号码（B02\_3） |
| **用例作者** | 王艺菲 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 王艺菲 | **审核人员** | 李慧斌 |
| **校对人员** | 梁琦 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 更改电话号码 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  用户已登录 | | |
| **用例描述** | 测试长度不足11位的电话号码 | | |
| **测试步骤** | 1. 进入个人信息界面 2. 进入修改个人信息界面 3. 在电话号码框内输入长度不足11位的数字 4. 点击保存更改 | | |
| **期望结果** | 页面显示“电话号码需为11位数字”提示，保存失败，仍然停留在当前界面。 | | |
| **测试结果** | 页面显示“用户信息修改成功”提示，页面刷新后显示新电话号码。 | | |

表2\_3\_4 HFDS\_B02\_3\_4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | HFDS\_B02\_3\_4 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 梁琦 | **模块名称** | 更改电话号码（B02\_3） |
| **用例作者** | 王艺菲 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 王艺菲 | **审核人员** | 李慧斌 |
| **校对人员** | 梁琦 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 更改电话号码 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  用户已登录 | | |
| **用例描述** | 测试长度超过11位的电话号码 | | |
| **测试步骤** | 1. 进入个人信息界面 2. 进入修改个人信息界面 3. 在电话号码框内输入长度超过11位的数字 4. 点击保存更改 | | |
| **期望结果** | 页面显示“电话号码需为11位数字”提示，保存失败，仍然停留在当前界面。 | | |
| **测试结果** | 页面显示“用户信息修改成功”提示，页面刷新后显示新电话号码。 | | |

表2\_3\_5 HFDS\_B02\_3\_5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | HFDS\_B02\_3\_5 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 梁琦 | **模块名称** | 更改电话号码（B02\_3） |
| **用例作者** | 王艺菲 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 王艺菲 | **审核人员** | 李慧斌 |
| **校对人员** | 梁琦 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 更改电话号码 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  用户已登录 | | |
| **用例描述** | 测试长度为11位的电话号码 | | |
| **测试步骤** | 1. 进入个人信息界面 2. 进入修改个人信息界面 3. 在电话号码框内输入长度为11位的数字 4. 点击保存更改 | | |
| **期望结果** | 页面显示“用户信息修改成功”提示，页面刷新后显示新电话号码。 | | |
| **测试结果** | 页面显示“用户信息修改成功”提示，页面刷新后显示新电话号码。 | | |

### 4.2.4更改职位

表2\_4\_1 HFDS\_B02\_4\_1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | HFDS\_B02\_4\_1 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 梁琦 | **模块名称** | 更改职位（B02\_4） |
| **用例作者** | 王艺菲 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 王艺菲 | **审核人员** | 李慧斌 |
| **校对人员** | 梁琦 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 更改职位 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  用户已登录 | | |
| **用例描述** | 测试更改职位 | | |
| **测试步骤** | 1. 进入个人信息界面 2. 进入修改个人信息界面 3. 点击职位下拉框 4. 选择“职位1” 5. 点击保存更改 | | |
| **期望结果** | 页面显示“用户信息修改成功”提示，页面刷新后职位显示“职位1”。 | | |
| **测试结果** | 页面显示“用户信息修改成功”提示，页面刷新后职位显示“职位1”。 | | |

表2\_4\_2 HFDS\_B02\_4\_2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | HFDS\_B02\_4\_2 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 梁琦 | **模块名称** | 更改职位（B02\_4） |
| **用例作者** | 王艺菲 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 王艺菲 | **审核人员** | 李慧斌 |
| **校对人员** | 梁琦 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 更改职位 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  用户已登录 | | |
| **用例描述** | 测试更改职位 | | |
| **测试步骤** | 1. 进入个人信息界面 2. 进入修改个人信息界面 3. 点击职位下拉框 4. 选择“职位2” 5. 点击保存更改 | | |
| **期望结果** | 页面显示“用户信息修改成功”提示，页面刷新后职位显示“职位2”。 | | |
| **测试结果** | 页面显示“用户信息修改成功”提示，页面刷新后职位显示“职位1”。 | | |

表2\_4\_3 HFDS\_B02\_4\_3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | HFDS\_B02\_4\_3 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 梁琦 | **模块名称** | 更改职位（B02\_4） |
| **用例作者** | 王艺菲 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 王艺菲 | **审核人员** | 李慧斌 |
| **校对人员** | 梁琦 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 更改职位 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  用户已登录 | | |
| **用例描述** | 测试更改职位 | | |
| **测试步骤** | 1. 进入个人信息界面 2. 进入修改个人信息界面 3. 点击职位下拉框 4. 选择“职位3” 5. 点击保存更改 | | |
| **期望结果** | 页面显示“用户信息修改成功”提示，页面刷新后职位显示“职位3”。 | | |
| **测试结果** | 页面显示“用户信息修改成功”提示，页面刷新后职位显示“职位1”。 | | |

### 4.2.5更改个人简介

表2\_5\_1 HFDS\_B02\_5\_1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | HFDS\_B02\_5\_1 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 梁琦 | **模块名称** | 更改个人简介（B02\_5） |
| **用例作者** | 王艺菲 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 王艺菲 | **审核人员** | 李慧斌 |
| **校对人员** | 梁琦 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 更改个人简介 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  用户已登录 | | |
| **用例描述** | 测试个人简介为空 | | |
| **测试步骤** | 1. 进入个人信息界面 2. 进入修改个人信息界面 3. 清空个人简介 4. 点击保存更改 | | |
| **期望结果** | 页面显示“用户信息修改成功”提示，页面刷新后个人简介为“暂无”。 | | |
| **测试结果** | 页面显示“用户信息修改成功”提示，页面刷新后个人简介为空。 | | |

表2\_5\_2 HFDS\_B02\_5\_2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | HFDS\_B02\_5\_2 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 梁琦 | **模块名称** | 更改个人简介（B02\_5） |
| **用例作者** | 王艺菲 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 王艺菲 | **审核人员** | 李慧斌 |
| **校对人员** | 梁琦 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 更改个人简介 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  用户已登录 | | |
| **用例描述** | 测试个人简介不超过100字 | | |
| **测试步骤** | 1. 进入个人信息界面 2. 进入修改个人信息界面 3. 输入不超过100字的个人简介 4. 点击保存更改 | | |
| **期望结果** | 页面显示“用户信息修改成功”提示，页面刷新后个人简介更新。 | | |
| **测试结果** | 页面显示“用户信息修改成功”提示，页面刷新后个人简介更新。 | | |

表2\_5\_3 HFDS\_B02\_5\_3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | HFDS\_B02\_5\_3 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 梁琦 | **模块名称** | 更改个人简介（B02\_5） |
| **用例作者** | 王艺菲 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 王艺菲 | **审核人员** | 李慧斌 |
| **校对人员** | 梁琦 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 更改个人简介 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  用户已登录 | | |
| **用例描述** | 测试个人简介超过100字 | | |
| **测试步骤** | 1. 进入个人信息界面 2. 进入修改个人信息界面 3. 输入超过100字的个人简介 4. 点击保存更改 | | |
| **期望结果** | 页面显示“个人简介最多100字”提示，保存失败，需重新输入个人简介。 | | |
| **测试结果** | 页面显示“用户信息修改成功”提示，页面刷新后个人简介更新。 | | |

### 4.2.5更改密码

表2\_6\_1 HFDS\_B02\_6\_1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | HFDS\_B02\_6\_1 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 梁琦 | **模块名称** | 更改密码（B02\_6） |
| **用例作者** | 王艺菲 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 王艺菲 | **审核人员** | 李慧斌 |
| **校对人员** | 梁琦 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 更改密码 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  用户已登录 | | |
| **用例描述** | 测试输入正确格式但非此用户绑定的邮箱 | | |
| **测试步骤** | 1. 进入个人信息界面 2. 进入更改个人密码 3. 输入正确格式但非此用户绑定的邮箱 4. 点击获取验证码 | | |
| **期望结果** | 十分钟内，用户无法获取验证码 | | |
| **测试结果** | 十分钟内，用户无法获取验证码 | | |

表2\_6\_2 HFDS\_B02\_6\_2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | HFDS\_B02\_6\_2 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 梁琦 | **模块名称** | 更改密码（B02\_6） |
| **用例作者** | 王艺菲 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 王艺菲 | **审核人员** | 李慧斌 |
| **校对人员** | 梁琦 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 更改密码 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  用户已登录 | | |
| **用例描述** | 测试输入此用户绑定的邮箱 | | |
| **测试步骤** | 1. 进入个人信息界面 2. 进入更改个人密码 3. 输入此用户绑定的邮箱 4. 点击获取验证码 | | |
| **期望结果** | 用户成功获取验证码 | | |
| **测试结果** | 用户成功获取验证码 | | |

表2\_6\_3 HFDS\_B02\_6\_3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | HFDS\_B02\_6\_3 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 梁琦 | **模块名称** | 更改密码（B02\_6） |
| **用例作者** | 王艺菲 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 王艺菲 | **审核人员** | 李慧斌 |
| **校对人员** | 梁琦 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 更改密码 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  用户已登录 | | |
| **用例描述** | 测试输入错误的验证码 | | |
| **测试步骤** | 1. 进入个人信息界面 2. 进入更改个人密码 3. 输入此用户绑定的邮箱 4. 点击获取验证码 5. 输入错误的验证码 6. 输入新密码 7. 再次输入新密码 8. 点击“保存更改” | | |
| **期望结果** | 页面显示“验证码不正确，请输入正确的验证码” | | |
| **测试结果** | 页面显示“验证码不正确，请输入正确的验证码” | | |

表2\_6\_4 HFDS\_B02\_6\_4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | HFDS\_B02\_6\_4 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 梁琦 | **模块名称** | 更改密码（B02\_6） |
| **用例作者** | 王艺菲 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 王艺菲 | **审核人员** | 李慧斌 |
| **校对人员** | 梁琦 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 更改密码 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  用户已登录 | | |
| **用例描述** | 测试输入正确的验证码 | | |
| **测试步骤** | 1. 进入个人信息界面 2. 进入更改个人密码 3. 输入此用户绑定的邮箱 4. 点击获取验证码 5. 输入错误的验证码 6. 输入新密码 7. 再次输入新密码 8. 点击“保存更改” | | |
| **期望结果** | 页面显示“密码已经成功修改” | | |
| **测试结果** | 页面显示“密码已经成功修改” | | |

表2\_6\_5 HFDS\_B02\_6\_5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | HFDS\_B02\_6\_5 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 梁琦 | **模块名称** | 更改密码（B02\_6） |
| **用例作者** | 王艺菲 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 王艺菲 | **审核人员** | 李慧斌 |
| **校对人员** | 梁琦 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 更改密码 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  用户已登录 | | |
| **用例描述** | 测试含有除数字、字母外的其他字符的密码 | | |
| **测试步骤** | 1. 进入个人信息界面 2. 进入更改个人密码 3. 输入此用户绑定的邮箱 4. 输入正确验证码 5. 在密码框输入除数字、字母外的其他字符 6. 再次输入密码 7. 点击“保存更改” | | |
| **期望结果** | 页面显示“密码仅由数字和字母组成，且不超过50位”提示 | | |
| **测试结果** | 页面显示“密码已经成功修改” | | |

表2\_6\_6 HFDS\_B02\_6\_6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | HFDS\_B02\_6\_6 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 梁琦 | **模块名称** | 更改密码（B02\_6） |
| **用例作者** | 王艺菲 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 王艺菲 | **审核人员** | 李慧斌 |
| **校对人员** | 梁琦 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 更改密码 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  用户已登录 | | |
| **用例描述** | 测试输入由数字、字母组成的超过50位的密码 | | |
| **测试步骤** | 1. 进入个人信息界面 2. 进入更改个人密码 3. 输入此用户绑定的邮箱 4. 输入正确验证码 5. 在密码框输入数字、字母组成的超过50位的密码 6. 再次输入密码 7. 点击“保存更改” | | |
| **期望结果** | 页面显示“密码仅由数字和字母组成，且不超过50位”提示 | | |
| **测试结果** | 页面显示“密码已经成功修改” | | |

表2\_6\_7 HFDS\_B02\_6\_7

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | HFDS\_B02\_6\_7 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 梁琦 | **模块名称** | 更改密码（B02\_6） |
| **用例作者** | 王艺菲 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 王艺菲 | **审核人员** | 李慧斌 |
| **校对人员** | 梁琦 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 更改密码 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  用户已登录 | | |
| **用例描述** | 测试输入由数字、字母组成的不超过50位的密码 | | |
| **测试步骤** | 1. 进入个人信息界面 2. 进入更改个人密码 3. 输入此用户绑定的邮箱 4. 输入正确验证码 5. 在密码框输入由数字、字母组成的不超过50位的密码 6. 再次输入密码 7. 点击“保存更改” | | |
| **期望结果** | 页面显示“密码已经成功修改” | | |
| **测试结果** | 页面显示“密码已经成功修改” | | |

表2\_6\_8 HFDS\_B02\_6\_8

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | HFDS\_B02\_6\_8 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 梁琦 | **模块名称** | 更改密码（B02\_6） |
| **用例作者** | 王艺菲 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 王艺菲 | **审核人员** | 李慧斌 |
| **校对人员** | 梁琦 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 更改密码 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  用户已登录 | | |
| **用例描述** | 测试两次输入密码不一致 | | |
| **测试步骤** | 1. 进入个人信息界面 2. 进入更改个人密码 3. 输入此用户绑定的邮箱 4. 在密码框输入由数字、字母组成的不超过50位的密码 5. 再次输入密码时，和第一次密码不一致 6. 点击“保存更改” | | |
| **期望结果** | 页面显示“两次密码输入不一致，请重新输入密码”提示 | | |
| **测试结果** | 页面显示“两次密码输入不一致，请重新输入密码”提示 | | |

表2\_6\_9 HFDS\_B02\_6\_9

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | HFDS\_B02\_6\_9 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 梁琦 | **模块名称** | 更改密码（B02\_6） |
| **用例作者** | 王艺菲 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 王艺菲 | **审核人员** | 李慧斌 |
| **校对人员** | 梁琦 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 更改密码 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  用户已登录 | | |
| **用例描述** | 测试两次输入密码一致 | | |
| **测试步骤** | 1. 进入个人信息界面 2. 进入更改个人密码 3. 输入此用户绑定的邮箱 4. 在密码框输入由数字、字母组成的不超过50位的密码 5. 再次输入密码时，和第一次密码一致 6. 点击“保存更改” | | |
| **期望结果** | 页面显示“密码已经成功修改” | | |
| **测试结果** | 页面显示“密码已经成功修改” | | |

## 4.3播放实时监控

### 4.3.1播放实时监控

表3\_1\_1 HFDS\_B03\_1\_1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | HFDS\_B03\_1\_1 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 李本康 | **模块名称** | 播放实时监控（B03\_1） |
| **用例作者** | 王艺菲 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 王艺菲 | **审核人员** | 李慧斌 |
| **校对人员** | 李本康 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 播放实时监控 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  用户已登录 | | |
| **用例描述** | 测试能否播放实时监控 | | |
| **测试步骤** | 1. 进入主页 2. 定位到“实时监控”部件 3. 点击“播放” | | |
| **期望结果** | 实时监控可正常播放 | | |
| **测试结果** | 实时监控可正常播放 | | |

## 4.4人流量分析统计

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表04-1 HFDS\_B04\_1 | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B04\_1 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 李本康 | **模块名称** | 人流量分析统计（B04） |
| **用例作者** | 胡钰玺 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 刘卓程 | **审核人员** | 朱日勇 |
| **校对人员** | 李本康 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 上传正确的视频，判断系统计算的人数是否正确 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | 人数检测 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入Login界面 | | |
| **期望结果** | 系统计算的人数与实际相同 | | |
| **测试结果** | 系统计算的人数与实际相同 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表04-2 HFDS\_B04\_2 | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B04\_2 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 李本康 | **模块名称** | 人流量分析统计（B04） |
| **用例作者** | 胡钰玺 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 刘卓程 | **审核人员** | 朱日勇 |
| **校对人员** | 李本康 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 上传人数过多的视频，判断系统计算的人数是否正确 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | 人数检测 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入Login界面 | | |
| **期望结果** | 系统计算的人数与实际相同 | | |
| **测试结果** | 系统计算的人数与实际相同 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表04-3 HFDS\_B04\_3 | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B04\_3 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 李本康 | **模块名称** | 人流量分析统计（B04） |
| **用例作者** | 胡钰玺 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 刘卓程 | **审核人员** | 朱日勇 |
| **校对人员** | 李本康 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 上传没有人出现的视频，系统能否给出正确提示信息 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | 人数检测 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入Login界面 | | |
| **期望结果** | 系统计算的人数与实际相同 | | |
| **测试结果** | 系统计算的人数与实际相同 | | |

## 4.5人流量报警与更改阈值

### 4.5.1人流量超过阈值报警

表5\_1\_1 HFDS\_B05\_1\_1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | HFDS\_B05\_1\_1 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 蒋刚 | **模块名称** | 人流量报警（B05\_1） |
| **用例作者** | 王艺菲 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 王艺菲 | **审核人员** | 李慧斌 |
| **校对人员** | 蒋刚 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 人流量报警 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  用户已登录 | | |
| **用例描述** | 测试当前人流量小于阈值 | | |
| **测试步骤** | 1. 进入主页，当前人流量为“4” 2. 设置当前阈值为“5” 3. 点击“GO” | | |
| **期望结果** | “当前人数”处“4”为黑色字体，不报警 | | |
| **测试结果** | “当前人数”处“4”为黑色字体，不报警 | | |

表5\_1\_2 HFDS\_B05\_1\_2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | HFDS\_B05\_1\_2 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 蒋刚 | **模块名称** | 人流量报警（B05\_1） |
| **用例作者** | 王艺菲 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 王艺菲 | **审核人员** | 李慧斌 |
| **校对人员** | 蒋刚 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 人流量报警 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  用户已登录 | | |
| **用例描述** | 测试当前人流量等于阈值 | | |
| **测试步骤** | 1. 进入主页，当前人流量为“4” 2. 设置当前阈值为“4” 3. 点击“GO” | | |
| **期望结果** | “当前人数”处“4”为红色字体，报警 | | |
| **测试结果** | “当前人数”处“4”为红色字体，报警 | | |

表5\_1\_3 HFDS\_B05\_1\_3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | HFDS\_B05\_1\_3 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 蒋刚 | **模块名称** | 人流量报警（B05\_1） |
| **用例作者** | 王艺菲 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 王艺菲 | **审核人员** | 李慧斌 |
| **校对人员** | 蒋刚 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 人流量报警 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  用户已登录 | | |
| **用例描述** | 测试当前人流量大于阈值 | | |
| **测试步骤** | 1. 进入主页，当前人流量为“4” 2. 设置当前阈值为“3” 3. 点击“GO” | | |
| **期望结果** | “当前人数”处“4”为红色字体，报警 | | |
| **测试结果** | “当前人数”处“4”为红色字体，报警 | | |

### 4.5.2对当前阈值的更改

表5\_2\_1 HFDS\_B05\_2\_1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | HFDS\_B05\_2\_1 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 蒋刚 | **模块名称** | 对当前阈值的更改（B05\_2） |
| **用例作者** | 王艺菲 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 王艺菲 | **审核人员** | 李慧斌 |
| **校对人员** | 蒋刚 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 修改阈值 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  用户已登录 | | |
| **用例描述** | 测试阈值小于0，阈值取“-1” | | |
| **测试步骤** | 1. 进入主页，此时阈值为2 2. 在当前阈值下方的输入框中输入阈值“-1” 3. 点击“GO” | | |
| **期望结果** | 页面当前阈值仍显示为“2” | | |
| **测试结果** | 页面当前阈值显示为“-1” | | |

表5\_2\_2 HFDS\_B05\_2\_2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | HFDS\_B05\_2\_2 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 蒋刚 | **模块名称** | 对当前阈值的更改（B05\_2） |
| **用例作者** | 王艺菲 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 王艺菲 | **审核人员** | 李慧斌 |
| **校对人员** | 蒋刚 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 修改阈值 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  用户已登录 | | |
| **用例描述** | 测试阈值等于0 | | |
| **测试步骤** | 1. 进入主页，此时阈值为2 2. 在当前阈值下方的输入框中输入阈值“0” 3. 点击“GO” | | |
| **期望结果** | 页面当前阈值仍显示为“2” | | |
| **测试结果** | 页面当前阈值显示为“0” | | |

表5\_2\_3 HFDS\_B05\_2\_3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | HFDS\_B05\_2\_3 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 蒋刚 | **模块名称** | 对当前阈值的更改（B05\_2） |
| **用例作者** | 王艺菲 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 王艺菲 | **审核人员** | 李慧斌 |
| **校对人员** | 蒋刚 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 修改阈值 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  用户已登录 | | |
| **用例描述** | 测试阈值小于0，阈值取“4” | | |
| **测试步骤** | 1. 进入主页，此时阈值为2 2. 在当前阈值下方的输入框中输入阈值“4” 3. 点击“GO” | | |
| **期望结果** | 页面当前阈值显示为“4” | | |
| **测试结果** | 页面当前阈值显示为“4” | | |

## 4.6人流量预测

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表6\_1 HFDS\_B06\_1 | | | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B06\_1 | | **项目名称** | | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **涉及需求** | 17）用户预测流量 | | | | |
| **开发人员** | 李本康 | **模块名称** | | 人流量预测（B06） | |
| **用例作者** | 李慧斌 | **参考信息** | | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 | |
| **测试人员** | 李慧斌 | **审核人员** | | 朱日勇 | |
| **校对人员** | 李本康 | **设计日期** | | 2019年7月8日 | |
| **测试项** | 进入主界面，预测程序自动运行，查看预测数据是否正常显示 | | | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  用户已登录 | | | | |
| **用例描述** | 用户登入系统，查看预测数据的图标 | | | | |
| **测试步骤** | 1. 选择一个摄像头，播放实时监控 2. 选择不同的摄像头，观察显示的内容 | | | | |
| **预期结果** | 主界面显示预测数据图表，且预测数据实时变化 | | | | |
| **V1.0**  **测试结果** | 主界面显示预测数据图表，且预测数据实时变化 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表6\_2 HFDS\_B06\_2 | | | | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B06\_2 | | | **项目名称** | | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **涉及需求** | 17）用户预测流量 | | | | | |
| **开发人员** | | 李本康 | **模块名称** | | 人流量预测（B06） | |
| **用例作者** | | 胡钰玺 | **参考信息** | | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 | |
| **测试人员** | | 李慧斌 | **审核人员** | | 朱日勇 | |
| **校对人员** | | 李本康 | **设计日期** | | 2019年7月8日 | |
| **测试项** | 预测数据的准确度 | | | | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  用户已登录 | | | | | |
| **用例描述** | 取同一视频同一时间的预测数据与实际数据，计算误差率 | | | | | |
| **测试步骤** | 1. 选择一个摄像头 2. 同一视频同一时间获取预测值与实际值，计算误差率 3. 选择不同的摄像头，进行同样的操作 | | | | | |
| **预期结果** | 预测数据与实际数据不符，但均在误差范围内 | | | | | |
| **V1.0**  **测试结果** | 预测数据与实际数据不符，误差率较大且不稳定 | | | | | |

## 4.7人流量信息的可视化

同4.4

## 4.8对摄像头的配置

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表08-1 HFDS\_B08\_1 | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B08\_1 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 李本康 | **模块名称** | 对摄像头的配置（B08） |
| **用例作者** | 胡钰玺 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 刘卓程 | **审核人员** | 朱日勇 |
| **校对人员** | 李本康 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 输入正确的标识、地址、描述，添加新摄像头 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | 摄像头添加 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入ChangeCamera界面 | | |
| **期望结果** | 添加成功 | | |
| **测试结果** | 添加成功 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表08-2 HFDS\_B08\_2 | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B08\_2 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 李本康 | **模块名称** | 对摄像头的配置（B08） |
| **用例作者** | 胡钰玺 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 刘卓程 | **审核人员** | 朱日勇 |
| **校对人员** | 李本康 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 输入正确的标识、空的地址、正确的描述，添加新摄像头 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | 摄像头添加 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入ChangeCamera界面 | | |
| **期望结果** | 提示应输入地址 | | |
| **测试结果** | 添加成功 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表08-3 HFDS\_B08\_3 | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B08\_3 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 李本康 | **模块名称** | 对摄像头的配置（B08） |
| **用例作者** | 胡钰玺 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 刘卓程 | **审核人员** | 朱日勇 |
| **校对人员** | 李本康 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 输入正确的标识、正确的地址、空的描述，添加新摄像头 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | 摄像头添加 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入ChangeCamera界面 | | |
| **期望结果** | 提示输入描述 | | |
| **测试结果** | 添加成功 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表08-4 HFDS\_B08\_4 | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B08\_4 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 李本康 | **模块名称** | 对摄像头的配置（B08） |
| **用例作者** | 胡钰玺 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 刘卓程 | **审核人员** | 朱日勇 |
| **校对人员** | 李本康 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 输入重复的标识、正确的地址、正确的描述，添加新摄像头 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | 摄像头添加 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入ChangeCamera界面 | | |
| **期望结果** | 提示标识重复，重新输入标识 | | |
| **测试结果** | 添加成功 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表08-5 HFDS\_B08\_5 | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B08\_5 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 李本康 | **模块名称** | 对摄像头的配置（B08） |
| **用例作者** | 胡钰玺 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 刘卓程 | **审核人员** | 朱日勇 |
| **校对人员** | 李本康 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 输入正确的标识、过长的地址、正确的描述，添加新摄像头 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | 摄像头添加 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入ChangeCamera界面 | | |
| **期望结果** | 无法输入 | | |
| **测试结果** | 无法输入 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表08-6 HFDS\_B08\_6 | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B08\_6 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 李本康 | **模块名称** | 对摄像头的配置（B08） |
| **用例作者** | 胡钰玺 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 刘卓程 | **审核人员** | 朱日勇 |
| **校对人员** | 李本康 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 输入正确的标识、正确的地址、过长的描述，添加新摄像头 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | 摄像头添加 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入ChangeCamera界面 | | |
| **期望结果** | 无法输入 | | |
| **测试结果** | 无法输入 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表08-7 HFDS\_B08\_7 | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B08\_7 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 李本康 | **模块名称** | 对摄像头的配置（B08） |
| **用例作者** | 胡钰玺 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 刘卓程 | **审核人员** | 朱日勇 |
| **校对人员** | 李本康 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 修改摄像头的标识，输入不存在的标识，修改摄像头 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | 摄像头修改 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入ChangeCamera界面 | | |
| **期望结果** | 修改成功 | | |
| **测试结果** | 修改成功 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表08-8 HFDS\_B08\_8 | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B08\_8 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 李本康 | **模块名称** | 对摄像头的配置（B08） |
| **用例作者** | 胡钰玺 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 刘卓程 | **审核人员** | 朱日勇 |
| **校对人员** | 李本康 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 输入摄像头的信息，输入另一个重复的标识，修改摄像头 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | 摄像头添加 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入ChangeCamera界面 | | |
| **期望结果** | 提示错误信息 | | |
| **测试结果** | 提示错误信息 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表08-9 HFDS\_B08\_9 | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B08\_9 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 李本康 | **模块名称** | 对摄像头的配置（B08） |
| **用例作者** | 胡钰玺 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 刘卓程 | **审核人员** | 朱日勇 |
| **校对人员** | 李本康 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 修改摄像头的地址，输入正确的地址，修改摄像头 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | 摄像头修改 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入ChangeCamera界面 | | |
| **期望结果** | 地址修改成功 | | |
| **测试结果** | 地址修改成功 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表08-10 HFDS\_B08\_10 | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B08\_10 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 李本康 | **模块名称** | 对摄像头的配置（B08） |
| **用例作者** | 胡钰玺 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 刘卓程 | **审核人员** | 朱日勇 |
| **校对人员** | 李本康 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 修改摄像头的地址，输入过长的地址，修改摄像头 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | 摄像头修改 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入ChangeCamera界面 | | |
| **期望结果** | 无法输入 | | |
| **测试结果** | 无法输入 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表08-11 HFDS\_B08\_11 | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B08\_11 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 李本康 | **模块名称** | 对摄像头的配置（B08） |
| **用例作者** | 胡钰玺 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 刘卓程 | **审核人员** | 朱日勇 |
| **校对人员** | 李本康 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 修改摄像头的描述，输入正确的描述，修改摄像头 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | 摄像头修改 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入ChangeCamera界面 | | |
| **期望结果** | 描述修改成功 | | |
| **测试结果** | 描述修改成功 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表08-12 HFDS\_B08\_12 | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B08\_12 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 李本康 | **模块名称** | 对摄像头的配置（B08） |
| **用例作者** | 胡钰玺 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 刘卓程 | **审核人员** | 朱日勇 |
| **校对人员** | 李本康 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 修改摄像头的描述，输入过长的描述，修改摄像头 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | 摄像头修改 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入ChangeCamera界面 | | |
| **期望结果** | 无法输入 | | |
| **测试结果** | 无法输入 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表08-13 HFDS\_B08\_13 | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B08\_13 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 李本康 | **模块名称** | 对摄像头的配置（B08） |
| **用例作者** | 胡钰玺 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 刘卓程 | **审核人员** | 朱日勇 |
| **校对人员** | 李本康 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 输入正确的标识号，删除摄像头 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | 摄像头删除 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入ChangeCamera界面 | | |
| **期望结果** | 摄像头删除成功 | | |
| **测试结果** | 摄像头删除成功，但在标识符重复时，会删除所有标识符相同的摄像头 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表08-14 HFDS\_B08\_14 | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B08\_14 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 李本康 | **模块名称** | 对摄像头的配置（B08） |
| **用例作者** | 胡钰玺 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 刘卓程 | **审核人员** | 朱日勇 |
| **校对人员** | 李本康 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 输入错误的标识号，删除摄像头 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | 摄像头删除 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入ChangeCamera界面 | | |
| **期望结果** | 提示标识号错误，摄像头删除失败 | | |
| **测试结果** | 提示标识号错误，摄像头删除失败 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表08-15 HFDS\_B08\_15 | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B08\_15 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 李本康 | **模块名称** | 对摄像头的配置（B08） |
| **用例作者** | 胡钰玺 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 刘卓程 | **审核人员** | 朱日勇 |
| **校对人员** | 李本康 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 输入错误的标识号，查找摄像头 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | 摄像头查找 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入ChangeCamera界面 | | |
| **期望结果** | 提示标识号错误，摄像头查找失败 | | |
| **测试结果** | 提示标识号错误，摄像头查找失败 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表08-16 HFDS\_B08\_16 | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B08\_16 | **项目名称** | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **开发人员** | 李本康 | **模块名称** | 对摄像头的配置（B08） |
| **用例作者** | 胡钰玺 | **参考信息** | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 |
| **测试人员** | 刘卓程 | **审核人员** | 朱日勇 |
| **校对人员** | 李本康 | **设计日期** | 2019年7月7日 |
| **测试项** | 输入正确的标识号，查找摄像头 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | 摄像头查找 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入ChangeCamera界面 | | |
| **期望结果** | 查找成功 | | |
| **测试结果** | 查找成功 | | |

## 4.9管理员的用户管理功能

### 4.9.1查找用户

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表9\_1\_1 HFDS\_B09\_1\_1 | | | | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B09\_1\_1 | | | **项目名称** | | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **涉及需求** | 6) 管理员删除、修改、查找用户 | | | | | |
| **开发人员** | | 梁琦 | **模块名称** | | 管理员管理用户（B09） | |
| **用例作者** | | 李慧斌 | **参考信息** | | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 | |
| **测试人员** | | 李慧斌 | **审核人员** | | 刘卓程 | |
| **校对人员** | | 梁琦 | **设计日期** | | 2019年7月8日 | |
| **测试项** | 对每个属性，输出空值，进行用户查找 | | | | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  管理员已登录 | | | | | |
| **用例描述** | 选择查询的属性，输入空值进行查找 | | | | | |
| **测试步骤** | 1. 进入查找用户界面 2. 选择任一查找属性 3. 不输入任何值，点击“查找” 4. 切换其他查找属性，进行步骤3 | | | | | |
| **预期结果** | 查询结果均为所有的用户信息 | | | | | |
| **V1.0**  **测试结果** | 性别和职位需空值搜索结果为空，其他属性均展示所有用户 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表9\_1\_2 HFDS\_B09\_1\_2 | | | | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B09\_1\_2 | | | **项目名称** | | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **涉及需求** | 6) 管理员删除、修改、查找用户 | | | | | |
| **开发人员** | | 梁琦 | **模块名称** | | 管理员管理用户（B09） | |
| **用例作者** | | 李慧斌 | **参考信息** | | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 | |
| **测试人员** | | 李慧斌 | **审核人员** | | 刘卓程 | |
| **校对人员** | | 梁琦 | **设计日期** | | 2019年7月8日 | |
| **测试项** | 由各个属性，查找不存在的用户 | | | | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  管理员已登录 | | | | | |
| **用例描述** | 选择不同的属性，输入不存在的属性值进行查找 | | | | | |
| **测试步骤** | 1. 进入查找用户界面 2. 选择任一查找属性 3. 输入不存在的属性值，点击“查找” 4. 切换其他查找属性，进行步骤3 | | | | | |
| **预期结果** | 查询结果均为空 | | | | | |
| **V1.0**  **测试结果** | 查询结果均为空 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表9\_1\_3 HFDS\_B09\_1\_3 | | | | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B09\_1\_3 | | | **项目名称** | | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **涉及需求** | 6) 管理员删除、修改、查找用户 | | | | | |
| **测试项** | 由各个属性，查找存在的用户 | | | | | |
| **开发人员** | | 梁琦 | **模块名称** | | 管理员管理用户（B09） | |
| **用例作者** | | 李慧斌 | **参考信息** | | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 | |
| **测试人员** | | 李慧斌 | **审核人员** | | 刘卓程 | |
| **校对人员** | | 梁琦 | **设计日期** | | 2019年7月8日 | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  管理员已登录 | | | | | |
| **用例描述** | 选择不同的属性，输入存在的属性值进行查找 | | | | | |
| **测试步骤** | 1. 进入查找用户界面 2. 选择任一查找属性 3. 输入已有用户的的属性值，点击“查找” 4. 切换其他查找属性，进行步骤3 | | | | | |
| **预期结果** | 查询结果均为数据库中已有的，与查询属性匹配的用户 | | | | | |
| **V1.0**  **测试结果** | 查询结果均为数据库中已有的，与查询属性匹配的用户 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表09\_1\_4 HFDS\_B09\_1\_4 | | | | | | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B09\_1\_4 | | | | **项目名称** | | | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **涉及需求** | 6) 管理员删除、修改、查找用户 | | | | | | | |
| **开发人员** | | 梁琦 | **模块名称** | | | 管理员管理用户（B09） | | |
| **用例作者** | | 李慧斌 | **参考信息** | | | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 | | |
| **测试人员** | | 李慧斌 | **审核人员** | | | 刘卓程 | | |
| **校对人员** | | 梁琦 | **设计日期** | | | 2019年7月8日 | | |
| **测试项** | 特殊字符串的查找结果 | | | | | | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  管理员已登录 | | | | | | | |
| **用例描述** | 输入框输入特殊字符串，如null , NULL ,<html>,<td>等 | | | | | | | |
| **测试步骤** | 1. 进入查找用户界面 2. 选择任一查找属性 3. 输入特殊字符串，点击“查找” 4. 切换其他查找属性，进行步骤3 | | | | | | | |
| **预期结果** | 查询结果均为空 | | | | | | | |
| **V1.0**  **测试结果** | 查询结果均为空 | | | | | | | |
| 表09\_1\_5 HFDS\_B09\_1\_5 | | | | | | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B09\_1\_5 | | | **项目名称** | | | 基于机器视觉的人流量检测系统 | |
| **涉及需求** | 6) 管理员删除、修改、查找用户 | | | | | | | |
| **开发人员** | | 梁琦 | **模块名称** | | | 管理员管理用户（B09） | | |
| **用例作者** | | 李慧斌 | **参考信息** | | | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 | | |
| **测试人员** | | 李慧斌 | **审核人员** | | | 刘卓程 | | |
| **校对人员** | | 梁琦 | **设计日期** | | | 2019年7月8日 | | |
| **测试项** | 输入框对恶意注入的处理 | | | | | | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  管理员已登录 | | | | | | | |
| **用例描述** | 输入脚本函数，如<script>alert("fire")</script> | | | | | | | |
| **测试步骤** | 1. 进入查找用户界面 2. 选择任一查找属性 3. 输入脚本符号，点击“查找” 4. 切换其他查找属性，进行步骤3 | | | | | | | |
| **预期结果** | 能防止恶意注入，查询结果均为空 | | | | | | | |
| **V1.0**  **测试结果** | 能防止恶意注入，查询结果均为空 | | | | | | | |

### 4.9.2添加用户

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表9\_2\_1 HFDS\_B09\_2\_1 | | | | | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B09\_2\_1 | | | **项目名称** | | 基于机器视觉的人流量检测系统 | |
| **涉及需求** | 6) 管理员删除、修改、查找用户 | | | | | | |
| **开发人员** | | 梁琦 | **模块名称** | | 管理员管理用户（B09） | | |
| **用例作者** | | 李慧斌 | **参考信息** | | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 | | |
| **测试人员** | | 李慧斌 | **审核人员** | | 刘卓程 | | |
| **校对人员** | | 梁琦 | **设计日期** | | 2019年7月8日 | | |
| **用例描述** | 按要求输入各个属性，添加用户 | | | | | |
| **测试步骤** | 1. 登录管理员系统，点击进入用户管理界面 2. 点击添加用户按钮 3. 输入用户信息，点击“添加”按钮 4. 查询被添加的用户 | | | | | |
| **预期结果** | 提示“添加成功”  显示新用户的个人信息 | | | | | |
| **V1.0**  **测试结果** | 提示“添加成功”  用户添加成功，显示新用户的个人信息 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表9\_2\_2 HFDS\_B09\_2\_2 | | | | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B09\_2\_2 | | | **项目名称** | | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **涉及需求** | 6) 管理员删除、修改、查找用户 | | | | | |
| **开发人员** | | 梁琦 | **模块名称** | | 管理员管理用户（B09） | | |
| **用例作者** | | 李慧斌 | **参考信息** | | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 | | |
| **测试人员** | | 李慧斌 | **审核人员** | | 刘卓程 | | |
| **校对人员** | | 梁琦 | **设计日期** | | 2019年7月8日 | | |
| **测试项** | 邮箱输入框的判空 | | | | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  管理员已登录 | | | | | |
| **用例描述** | 邮箱输入框为空，添加用户 | | | | | |
| **测试步骤** | 1. 将邮箱输入框置为空，其他输入框正确输入 2. 点击“添加” | | | | | |
| **预期结果** | 提示“邮箱不能为空”，重新输入 | | | | | |
| **V1.0**  **测试结果** | 添加成功，存储邮箱为空的用户 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表9\_2\_3 HFDS\_B09\_2\_3 | | | | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B09\_2\_3 | | | **项目名称** | | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **涉及需求** | 6) 管理员删除、修改、查找用户 | | | | | |
| **开发人员** | | 梁琦 | **模块名称** | | 管理员管理用户（B09） | | |
| **用例作者** | | 李慧斌 | **参考信息** | | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 | | |
| **测试人员** | | 李慧斌 | **审核人员** | | 刘卓程 | | |
| **校对人员** | | 梁琦 | **设计日期** | | 2019年7月8日 | | |
| **测试项** | 用户名输入框的判空 | | | | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  管理员已登录 | | | | | |
| **用例描述** | 用户名输入框为空，添加用户 | | | | | |
| **测试步骤** | 1. 将用户名输入框置为空，其他输入框正确输入 2. 点击“添加” | | | | | |
| **预期结果** | 提示“用户名不能为空”，重新输入 | | | | | |
| **V1.0**  **测试结果** | 添加成功，存储用户名为空的用户 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表9\_2\_4 HFDS\_B09\_2\_4 | | | | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B09\_2\_4 | | | **项目名称** | | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **涉及需求** | 6) 管理员删除、修改、查找用户 | | | | | |
| **开发人员** | | 梁琦 | **模块名称** | | 管理员管理用户（B09） | | |
| **用例作者** | | 李慧斌 | **参考信息** | | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 | | |
| **测试人员** | | 李慧斌 | **审核人员** | | 刘卓程 | | |
| **校对人员** | | 梁琦 | **设计日期** | | 2019年7月8日 | | |
| **测试项** | 邮箱不可重复 | | | | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  管理员已登录 | | | | | |
| **用例描述** | 输入重复邮箱，添加用户 | | | | | |
| **测试步骤** | 1. 输入重复邮箱，其他输入框正确输入 2. 点击“保存” | | | | | |
| **预期结果** | 提示“该邮箱已被占用”，重新输入 | | | | | |
| **V1.0**  **测试结果** | 提示“该邮箱已被占用”，重新输入 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表9\_2\_5 HFDS\_B09\_2\_5 | | | | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B09\_2\_5 | | | **项目名称** | | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **涉及需求** | 6) 管理员删除、修改、查找用户 | | | | | |
| **开发人员** | | 梁琦 | **模块名称** | | 管理员管理用户（B09） | | |
| **用例作者** | | 李慧斌 | **参考信息** | | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 | | |
| **测试人员** | | 李慧斌 | **审核人员** | | 刘卓程 | | |
| **校对人员** | | 梁琦 | **设计日期** | | 2019年7月8日 | | |
| **测试项** | 用户名不超过20位字符 | | | | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  管理员已登录 | | | | | |
| **用例描述** | 输入过长用户名 | | | | | |
| **测试步骤** | 1. 修改用户名为40位字符，其他输入框正确输入 2. 点击“保存” | | | | | |
| **预期结果** | 提示“用户名过长”，重新输入 | | | | | |
| **V1.0**  **测试结果** | 用户添加成功 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表9\_2\_6 HFDS\_B09\_2\_6 | | | | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B09\_2\_6 | | | **项目名称** | | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **涉及需求** | 6) 管理员删除、修改、查找用户 | | | | | |
| **开发人员** | | 梁琦 | **模块名称** | | 管理员管理用户（B09） | | |
| **用例作者** | | 李慧斌 | **参考信息** | | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 | | |
| **测试人员** | | 李慧斌 | **审核人员** | | 刘卓程 | | |
| **校对人员** | | 梁琦 | **设计日期** | | 2019年7月8日 | | |
| **测试项** | 个人简介不超过100位字符 | | | | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  管理员已登录 | | | | | |
| **用例描述** | 输入过长个人简介 | | | | | |
| **测试步骤** | 1. 输入个人简介为200位字符，其他输入框正确输入 2. 点击“保存” | | | | | |
| **预期结果** | 提示“个人简介过长”，重新输入 | | | | | |
| **V1.0**  **测试结果** | 添加成功 | | | | | |

### 4.9.3删除用户

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表9\_3\_1 HFDS\_B09\_3\_1 | | | | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B09\_3\_1 | | | **项目名称** | | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **涉及需求** | 6) 管理员删除、修改、查找用户 | | | | | |
| **开发人员** | | 梁琦 | **模块名称** | | 管理员管理用户（B09） | | |
| **用例作者** | | 李慧斌 | **参考信息** | | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 | | |
| **测试人员** | | 李慧斌 | **审核人员** | | 刘卓程 | | |
| **校对人员** | | 梁琦 | **设计日期** | | 2019年7月8日 | | |
| **测试项** | 删除指定用户，用户不存在 | | | | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  管理员已登录 | | | | | |
| **用例描述** | 输入未注册的邮箱，进行删除 | | | | | |
| **测试步骤** | 1. 进入用户管理界面 2. 输入未注册的邮箱，点击“查询” | | | | | |
| **预期结果** | 提醒“用户不存在” | | | | | |
| **V1.0**  **测试结果** | 提醒“用户不存在” | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表9\_3\_2 HFDS\_B09\_3\_2 | | | | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B09\_3\_2 | | | **项目名称** | | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **涉及需求** | 6) 管理员删除、修改、查找用户 | | | | | |
| **开发人员** | | 梁琦 | **模块名称** | | 管理员管理用户（B09） | | |
| **用例作者** | | 李慧斌 | **参考信息** | | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 | | |
| **测试人员** | | 李慧斌 | **审核人员** | | 刘卓程 | | |
| **校对人员** | | 梁琦 | **设计日期** | | 2019年7月8日 | | |
| **测试项** | 删除指定用户，用户存在 | | | | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  管理员已登录 | | | | | |
| **用例描述** | 输入已注册的邮箱，进行删除 | | | | | |
| **测试步骤** | 1. 进入用户管理界面 2. 输入已注册的邮箱，点击“查询” 3. 点击 “确认删除” 4. 查询该用户 | | | | | |
| **预期结果** | 展示所选的用户的个人信息，删除后查询不到该用户 | | | | | |
| **V1.0**  **测试结果** | 展示所选的用户的个人信息，删除后查询不到该用户 | | | | | |

### 4.9.4修改用户信息

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表9\_4\_1 HFDS\_B09\_4\_1 | | | | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B09\_4\_1 | | | **项目名称** | | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **涉及需求** | 6) 管理员删除、修改、查找用户 | | | | | |
| **开发人员** | | 梁琦 | **模块名称** | | 管理员管理用户（B09） | | |
| **用例作者** | | 李慧斌 | **参考信息** | | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 | | |
| **测试人员** | | 李慧斌 | **审核人员** | | 刘卓程 | | |
| **校对人员** | | 梁琦 | **设计日期** | | 2019年7月8日 | | |
| **测试项** | 修改前的查询 | | | | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  管理员已登录 | | | | | |
| **用例描述** | 在用户修改界面，输入未注册的邮箱进行查询 | | | | | |
| **测试步骤** | 1. 点击进入用户管理界面 2. 输入未注册的邮箱，点击“查询” | | | | | |
| **预期结果** | 提示“该用户不存在” | | | | | |
| **V1.0**  **测试结果** | 查询成功，显示错误的查询结果 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表9\_4\_2 HFDS\_B09\_4\_2 | | | | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B09\_4\_2 | | | **项目名称** | | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **涉及需求** | 6) 管理员删除、修改、查找用户 | | | | | |
| **开发人员** | | 梁琦 | **模块名称** | | 管理员管理用户（B09） | | |
| **用例作者** | | 李慧斌 | **参考信息** | | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 | | |
| **测试人员** | | 李慧斌 | **审核人员** | | 刘卓程 | | |
| **校对人员** | | 梁琦 | **设计日期** | | 2019年7月8日 | | |
| **测试项** | 修改前的查询 | | | | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  管理员已登录 | | | | | |
| **用例描述** | 在用户修改界面，输入已注册的邮箱进行查询 | | | | | |
| **测试步骤** | 1. 点击进入用户管理界面 2. 输入已 注册的邮箱，点击“查询” | | | | | |
| **预期结果** | 展示该用户的个人信息 | | | | | |
| **V1.0**  **测试结果** | 展示该用户的个人信息 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表9\_4\_3 HFDS\_B09\_4\_3 | | | | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B09\_4\_3 | | | **项目名称** | | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **涉及需求** | 6) 管理员删除、修改、查找用户 | | | | | |
| **开发人员** | | 梁琦 | **模块名称** | | 管理员管理用户（B09） | | |
| **用例作者** | | 李慧斌 | **参考信息** | | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 | | |
| **测试人员** | | 李慧斌 | **审核人员** | | 刘卓程 | | |
| **校对人员** | | 梁琦 | **设计日期** | | 2019年7月8日 | | |
| **测试项** | 修改用户的各个信息 | | | | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  管理员已登录  查找出目标用户 | | | | | |
| **用例描述** | 更改各个信息，保存后查看修改是否有效 | | | | | |
| **测试步骤** | 1. 更改该用户的每个信息 2. 点击“保存” 3. 查看个人信息 | | | | | |
| **预期结果** | 修改成功，每个被修改的信息均有效 | | | | | |
| **V1.0**  **测试结果** | 修改成功，每个被修改的信息均有效 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表9\_4\_4 HFDS\_B09\_4\_4 | | | | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B09\_4\_4 | | | **项目名称** | | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **涉及需求** | 6) 管理员删除、修改、查找用户 | | | | | |
| **开发人员** | | 梁琦 | **模块名称** | | 管理员管理用户（B09） | | |
| **用例作者** | | 李慧斌 | **参考信息** | | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 | | |
| **测试人员** | | 李慧斌 | **审核人员** | | 刘卓程 | | |
| **校对人员** | | 梁琦 | **设计日期** | | 2019年7月8日 | | |
| **测试项** | 邮箱输入框的判空 | | | | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  管理员已登录  查找出目标用户 | | | | | |
| **用例描述** | 邮箱输入框为空，保存修改 | | | | | |
| **测试步骤** | 1. 将邮箱输入框置为空，点击“保存” | | | | | |
| **预期结果** | 提示“邮箱不能为空”，重新输入 | | | | | |
| **V1.0**  **测试结果** | 修改成功 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表9\_4\_5 HFDS\_B09\_4\_5 | | | | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B09\_4\_5 | | | **项目名称** | | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **涉及需求** | 6) 管理员删除、修改、查找用户 | | | | | |
| **开发人员** | | 梁琦 | **模块名称** | | 管理员管理用户（B09） | | |
| **用例作者** | | 李慧斌 | **参考信息** | | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 | | |
| **测试人员** | | 李慧斌 | **审核人员** | | 刘卓程 | | |
| **校对人员** | | 梁琦 | **设计日期** | | 2019年7月8日 | | |
| **测试项** | 用户名输入框的判空 | | | | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  管理员已登录  查找出目标用户 | | | | | |
| **用例描述** | 用户名输入框为空，保存修改 | | | | | |
| **测试步骤** | 1. 将用户名输入框置为空，点击“保存” | | | | | |
| **预期结果** | 提示“用户名不能为空”，重新输入 | | | | | |
| **V1.0**  **测试结果** | 修改成功 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表9\_4\_6 HFDS\_B09\_4\_6 | | | | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B09\_4\_6 | | | **项目名称** | | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **涉及需求** | 6) 管理员删除、修改、查找用户 | | | | | |
| **开发人员** | | 梁琦 | **模块名称** | | 管理员管理用户（B09） | | |
| **用例作者** | | 李慧斌 | **参考信息** | | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 | | |
| **测试人员** | | 李慧斌 | **审核人员** | | 刘卓程 | | |
| **校对人员** | | 梁琦 | **设计日期** | | 2019年7月8日 | | |
| **测试项** | 修改用户信息 | | | | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  管理员已登录  查找出目标用户 | | | | | |
| **用例描述** | 输入重复邮箱，保存修改 | | | | | |
| **测试步骤** | 1. 输入重复邮箱，点击“保存” | | | | | |
| **预期结果** | 提示“该邮箱已被占用”，重新输入 | | | | | |
| **V1.0**  **测试结果** | 修改成功，存入重复的邮箱 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表9\_4\_7 HFDS\_B09\_4\_7 | | | | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B09\_4\_7 | | | **项目名称** | | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **涉及需求** | 6) 管理员删除、修改、查找用户 | | | | | |
| **开发人员** | | 梁琦 | **模块名称** | | 管理员管理用户（B09） | | |
| **用例作者** | | 李慧斌 | **参考信息** | | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 | | |
| **测试人员** | | 李慧斌 | **审核人员** | | 刘卓程 | | |
| **校对人员** | | 梁琦 | **设计日期** | | 2019年7月8日 | | |
| **测试项** | 修改用户信息 | | | | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  管理员已登录  查找出目标用户 | | | | | |
| **用例描述** | 输入过长用户名 | | | | | |
| **测试步骤** | 1. 修改用户名为40位字符，点击“保存” | | | | | |
| **预期结果** | 提示“用户名过长”，重新输入 | | | | | |
| **V1.0**  **测试结果** | 修改成功，存入超长的用户名 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表9\_4\_8 HFDS\_B09\_4\_8 | | | | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B09\_4\_8 | | | **项目名称** | | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **涉及需求** | 6) 管理员删除、修改、查找用户 | | | | | |
| **开发人员** | | 梁琦 | **模块名称** | | 管理员管理用户（B09） | | |
| **用例作者** | | 李慧斌 | **参考信息** | | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 | | |
| **测试人员** | | 李慧斌 | **审核人员** | | 刘卓程 | | |
| **校对人员** | | 梁琦 | **设计日期** | | 2019年7月8日 | | |
| **测试项** | 修改用户信息 | | | | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  管理员已登录  查找出目标用户 | | | | | |
| **用例描述** | 输入过长个人简介 | | | | | |
| **测试步骤** | 1. 修改个人简介为200位字符，点击“保存” | | | | | |
| **预期结果** | 提示“个人简介过长”，重新输入 | | | | | |
| **V1.0**  **测试结果** | 没有报错，也没有修改成功 | | | | | |

## 4.10历史视频数据的管理

### 4.10.1查看历史视频

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表10\_1\_1 HFDS\_B10\_1\_1 | | | | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B10\_1\_1 | | | **项目名称** | | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **涉及需求** | 11) 用户查看历史视频 | | | | | |
| **开发人员** | | 李本康 | **模块名称** | | 管理员管理用户（B09） | | |
| **用例作者** | | 李慧斌 | **参考信息** | | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 | | |
| **测试人员** | | 李慧斌 | **审核人员** | | 王艺菲 | | |
| **校对人员** | | 李本康 | **设计日期** | | 2019年7月8日 | | |
| **测试项** | 查看历史视频 | | | | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  管理员已经登陆 | | | | | |
| **用例描述** | 查看历史视频 | | | | | |
| **测试步骤** | 1. 进入历史视频界面 | | | | | |
| **预期结果** | 展示已有视频信息 | | | | | |
| **V1.0**  **测试结果** | 没有查看历史视频相关页面 | | | | | |

## 4.11页面跳转

### 4.11.1侧栏跳转

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表10\_1\_1 HFDS\_B10\_1\_1 | | | | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B11\_1\_1 | | | **项目名称** | | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **涉及需求** | 页面的正确交互 | | | | | |
| **开发人员** | | 蒋刚 | **模块名称** | | 管理员管理用户（B09） | | |
| **用例作者** | | 李慧斌 | **参考信息** | | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 | | |
| **测试人员** | | 李慧斌 | **审核人员** | | 王艺菲 | | |
| **校对人员** | | 蒋刚 | **设计日期** | | 2019年7月8日 | | |
| **测试项** | 用户系统页面的跳转 | | | | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  用户已经登陆 | | | | | |
| **用例描述** | 查看每个页面的侧栏跳转，是否正确 | | | | | |
| **测试步骤** | 1. 点击当前页面的侧栏 2. 返回上一页面 3. 当前页面测试完毕后，测试下一个页面，直至测试完毕 | | | | | |
| **预期结果** | 每次跳转，均符合所点击的页面 | | | | | |
| **V1.0**  **测试结果** | 每次跳转，均符合所点击的页面 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表10\_1\_2 HFDS\_B10\_1\_2 | | | | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B11\_1\_2 | | | **项目名称** | | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **涉及需求** | 页面的正确交互 | | | | | |
| **开发人员** | | 蒋刚 | **模块名称** | | 管理员管理用户（B09） | | |
| **用例作者** | | 李慧斌 | **参考信息** | | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 | | |
| **测试人员** | | 李慧斌 | **审核人员** | | 王艺菲 | | |
| **校对人员** | | 蒋刚 | **设计日期** | | 2019年7月8日 | | |
| **测试项** | 管理员系统页面的跳转 | | | | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署  管理员已经登陆 | | | | | |
| **用例描述** | 查看每个页面的侧栏跳转，是否正确 | | | | | |
| **测试步骤** | 1. 点击当前页面的侧栏 2. 返回上一页面 3. 当前页面测试完毕后，测试下一个页面，直至测试完毕 | | | | | |
| **预期结果** | 每次跳转，均符合所点击的页面 | | | | | |
| **V1.0**  **测试结果** | 每次跳转，均符合所点击的页面 | | | | | |

### 4.11.2登录状态核实

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表10\_2\_1 HFDS\_B10\_2\_1 | | | | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B11\_2\_1 | | | **项目名称** | | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **涉及需求** | 系统的安全性 | | | | | |
| **开发人员** | | 蒋刚 | **模块名称** | | 管理员管理用户（B09） | | |
| **用例作者** | | 李慧斌 | **参考信息** | | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 | | |
| **测试人员** | | 李慧斌 | **审核人员** | | 王艺菲 | | |
| **校对人员** | | 蒋刚 | **设计日期** | | 2019年7月8日 | | |
| **测试项** | 用户登陆状态的核实 | | | | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | | | | |
| **用例描述** | 不登录，强行访问用户系统 | | | | | |
| **测试步骤** | 1. 在地址栏输入用户主页的地址，访问 2. 尝试直接访问用户系统的所有界面 | | | | | |
| **预期结果** | 访问失败，页面跳转至登录页面 | | | | | |
| **V1.0**  **测试结果** | 访问成功 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表10\_2\_2 HFDS\_B10\_2\_2 | | | | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B11\_2\_2 | | | **项目名称** | | 基于机器视觉的人流量检测系统 |
| **涉及需求** | 系统的安全性 | | | | | |
| **开发人员** | | 蒋刚 | **模块名称** | | 管理员管理用户（B09） | | |
| **用例作者** | | 李慧斌 | **参考信息** | | 《HFDS-SDP-1.0 软件开发计划》 | | |
| **测试人员** | | 李慧斌 | **审核人员** | | 王艺菲 | | |
| **校对人员** | | 蒋刚 | **设计日期** | | 2019年7月8日 | | |
| **测试项** | 管理员登陆状态的核实 | | | | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | | | | |
| **用例描述** | 不登录，强行访问管理员系统 | | | | | |
| **测试步骤** | 1. 在地址栏输入管理员主页的地址，访问 2. 尝试直接访问管理员系统的所有界面 | | | | | |
| **预期结果** | 访问失败，页面跳转至登录页面 | | | | | |
| **V1.0**  **测试结果** | 访问成功 | | | | | |

**5测试记录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **测试内容** | **预期结果** | **是否匹配** | **测试日期** |
| HFDS\_B01\_1 | User Name 输入栏输入正确字符 | User Name输入栏能正确输入特定字符 | 是 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B01\_2 | User Name 输入栏输入错误字符 | User Name输入栏能自动删除错误字符 | 是 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B01\_3 | User Name 输入栏输入不符合邮件命名格式的字符串 | User Name在识别不符合邮件命名格式的字符串后弹出提示窗口 | 是 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B01\_4 | Password 输入栏输入数字或字母 | Password 输入栏显示等量的点 | 是 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B01\_5 | 登录界面输入正确的用户名与正确的密码 | 成功登录到该用户的主页 | 是 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B01\_6 | 登录界面输入错误的用户名与正确的密码 | 用户登录失败，并提示相应信息 | 是 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B01\_7 | 登录界面输入空的用户名与正确的密码 | 提示应输入用户名 | 是 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B01\_8 | 登录界面输入正确的用户名与空的密码 | 提示应输入密码 | 是 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B01\_9 | 登录界面输入空的用户名与空的密码 | 提示应输入用户名和密码 | 是 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B01\_10 | 登录界面输入正确的用户名与错误的密码 | 提示用户名或密码错误 | 是 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B01\_11 | 登录界面输入错误的用户名与错误的密码 | 提示用户名或密码错误信息 | 是 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B01\_12 | 登录界面输入过长的用户名与正确的密码 | 提示用户名过长 | 是 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B01\_13 | 登录界面输入正确的用户名与过长的密码 | 提示密码过长 | 是 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B01\_14 | 登录界面输入特殊字符串，如null , NULL ,<html>,<td>等 | 提示输入错误信息 | 是 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B01\_15 | 登录界面输入脚本函数，如<script>alert("fire")</script> | 能防止恶意注入并提示错误信息 | 是 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B01\_16 | 是否支持多用户在同一机器上登录 | 多用户可在同一机器上登录 | 是 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B01\_17 | 在未登录时，通过URL输入进入之后的界面 | 自动返回登录界面 | 否 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B01\_18 | 用户密码后台是否加密 | 用户密码后台加密存储 | 否 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B01\_19 | 同一用户在同一终端的多种浏览器上登录，验证登录的互斥性 | 每一次重新登录后，之前的登录都应被撤销 | 是 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B01\_20 | 同一用户先后在多台终端的浏览器上登录，验证登录的互斥性 | 每一次重新登录后，之前的登录都应被撤销 | 是 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B01\_21 | 单用户登录的响应时间是否小于3秒 | 单用户登录的响应时间小于3秒 | 是 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B01\_22 | 高并发场景下用户登录的相应时间是否小于5秒 | 高并发场景下用户登录的相应时间小于5秒 | 是 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B01\_23 | 长时间大量用户连续登录和登出，服务器端是否存在内存泄漏 | 长时间大量用户连续登录和登出，服务器端不存在内存泄漏 | 是 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B02\_1\_1 | 测试空用户名。 | 页面显示“用户名不能为空”提示，保存失败，仍停留在当前界面。 | 否 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B02\_1\_2 | 测试超过20个字符长度的用户名 | 页面显示“用户名长度不得超过20位”提示，保存失败，仍然停留在当前界面。 | 否 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B02\_1\_3 | 测试长度不超过20个字符的用户名 | 页面显示“用户信息修改成功”提示，页面刷新后显示新用户名。 | 是 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B02\_2\_1 | 测试更改用户性别为“男” | 页面显示“用户信息修改成功”提示，页面显示用户性别为“男”。 | 是 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B02\_2\_2 | 测试更改用户性别为“女” | 页面显示“用户信息修改成功”提示，页面显示用户性别为“女”。 | 否 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B02\_3\_1 | 测试空电话号码 | 页面显示“电话号码不能为空”提示，保存失败，仍然停留在当前界面。 | 否 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B02\_3\_2 | 在电话号码框内输入除数字之外的11位字符 | 页面显示“电话号码需为11位数字”提示，保存失败，仍然停留在当前界面。 | 否 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B02\_3\_3 | 测试长度不足11位的电话号码 | 页面显示“电话号码需为11位数字”提示，保存失败，仍然停留在当前界面。 | 否 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B02\_3\_4 | 测试长度超过11位的电话号码 | 页面显示“电话号码需为11位数字”提示，保存失败，仍然停留在当前界面。 | 否 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B02\_3\_4 | 测试长度为11位的电话号码 | 页面显示“用户信息修改成功”提示，页面刷新后显示新电话号码。 | 是 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B02\_4\_1 | 测试更改职位为“职位1” | 页面显示“用户信息修改成功”提示，页面刷新后职位显示“职位1”。 | 否 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B02\_4\_2 | 测试更改职位为“职位2” | 页面显示“用户信息修改成功”提示，页面刷新后职位显示“职位2”。 | 否 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B02\_4\_3 | 测试更改职位为“职位3” | 页面显示“用户信息修改成功”提示，页面刷新后职位显示“职位3”。 | 否 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B02\_5\_1 | 测试个人简介为空 | 页面显示“用户信息修改成功”提示，页面刷新后个人简介为“暂无”。 | 否 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B02\_5\_2 | 测试个人简介不超过100字 | 页面显示“用户信息修改成功”提示，页面刷新后个人简介更新。 | 是 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B02\_5\_3 | 测试个人简介超过100字 | 页面显示“个人简介最多100字”提示，保存失败，需重新输入个人简介。 | 否 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B02\_6\_1 | 测试输入正确格式但非此用户绑定的邮箱 | 十分钟内，用户无法获取验证码 | 是 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B02\_6\_2 | 测试输入此用户绑定的邮箱 | 用户成功获取验证码 | 是 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B02\_6\_3 | 测试输入错误的验证码 | 页面显示“验证码不正确，请输入正确的验证码” | 是 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B02\_6\_4 | 测试输入正确的验证码 | 页面显示“密码已经成功修改” | 是 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B02\_6\_5 | 测试含有除数字、字母外的其他字符的密码 | 页面显示“密码仅由数字和字母组成，且不超过50位”提示 | 否 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B02\_6\_6 | 测试输入由数字、字母组成的超过50位的密码 | 页面显示“密码仅由数字和字母组成，且不超过50位”提示 | 否 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B02\_6\_7 | 测试输入由数字、字母组成的不超过50位的密码 | 页面显示“密码已经成功修改” | 是 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B02\_6\_8 | 测试两次输入密码不一致 | 页面显示“两次密码输入不一致，请重新输入密码”提示 | 是 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B02\_6\_9 | 测试两次输入密码一致 | 页面显示“密码已经成功修改” | 是 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B03\_1\_1 | 测试能否播放实时监控 | 实时监控可正常播放 | 是 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B04\_1 | 上传错误的文件类型，系统能否给出正确提示信息 | 系统提示文件类型错误 | 是 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B04\_2 | 上传大小过大的视频，系统能否给出正确提示信息 | 系统提示视频过大 | 是 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B04\_3 | 上传正确的视频，判断系统计算的人数是否正确 | 系统计算的人数与实际相同 | 是 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B04\_4 | 上传人数过多的视频，判断系统计算的人数是否正确 | 系统计算的人数与实际相同 | 是 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B04\_5 | 上传没有人出现的视频，系统能否给出正确提示信息 | 系统计算的人数与实际相同 | 是 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B05\_1\_1 | 测试当前人流量小于阈值 | “当前人数”处“4”为黑色字体，不报警 | 是 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B05\_1\_2 | 测试当前人流量等于阈值 | “当前人数”处“4”为红色字体，报警 | 是 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B05\_1\_3 | 测试当前人流量大于阈值 | “当前人数”处“4”为红色字体，报警 | 是 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B05\_2\_1 | 测试阈值小于0，阈值取“-1” | 页面当前阈值仍显示为“2” | 否 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B05\_2\_2 | 测试阈值等于0 | 页面当前阈值仍显示为“2” | 否 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B05\_2\_3 | 测试阈值小于0，阈值取“4” | 页面当前阈值显示为“4” | 是 | 2019.7.7 |
| HFDS\_B06\_1 | 进入主界面，预测程序自动运行，查看预测数据是否正常显示 | 主界面显示预测数据图表，且预测数据实时变化 | 是 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B06\_2 | 取同一视频同一时间的预测数据与实际数据，计算误差率 | 预测数据与实际数据不符，但均在误差范围内 | 否 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B08\_1 | 输入正确的标识、地址、描述，添加新摄像头 | 添加成功 | 是 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B08\_2 | 输入正确的标识、空的地址、正确的描述，添加新摄像头 | 提示应输入地址 | 是 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B08\_3 | 输入正确的标识、正确的地址、空的描述，添加新摄像头 | 提示输入描述 | 是 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B08\_4 | 输入重复的标识、正确的地址、正确的描述，添加新摄像头 | 提示标识重复，重新输入标识 | 否 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B08\_5 | 输入正确的标识、过长的地址、正确的描述，添加新摄像头 | 提示地址过长，重新输入 | 是 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B08\_6 | 输入正确的标识、正确的地址、过长的描述，添加新摄像头 | 提示描述信息过长，重新输入 | 是 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B08\_7 | 修改摄像头的标识，输入正确的标识，修改摄像头 | 修改成功 | 是 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B08\_8 | 修改摄像头的标识，输入重复的标识，修改摄像头 | 标识号重复，重新输入 | 是 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B08\_9 | 修改摄像头的地址，输入正确的地址，修改摄像头 | 地址修改成功 | 是 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B08\_10 | 修改摄像头的地址，输入过长的地址，修改摄像头 | 提示地址信息过长，重新输入 | 是 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B08\_11 | 修改摄像头的描述，输入正确的描述，修改摄像头 | 描述修改成功 | 是 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B08\_12 | 修改摄像头的描述，输入过长的描述，修改摄像头 | 提示描述信息过长，重新输入 | 是 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B08\_13 | 输入正确的标识号，删除摄像头 | 摄像头删除成功 | 是 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B08\_14 | 输入错误的标识号，删除摄像头 | 提示标识号错误，摄像头删除失败 | 是 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B08\_15 | 输入错误的标识号，查找摄像头 | 提示标识号错误，摄像头查找失败 | 是 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B08\_16 | 输入正确的标识号，查找摄像头 | 查找成功 | 是 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B09\_1\_1 | 对每个属性，输出空值，进行用户查找 | 查询结果均为所有的用户信息 | 否 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B09\_1\_2 | 由各个属性，查找不存在的用户 | 查询结果均为空 | 是 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B09\_1\_3 | 选择不同的属性，输入存在的属性值进行查找 | 查询结果均为数据库中已有的，与查询属性匹配的用户 | 是 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B09\_1\_4 | 输入框输入特殊字串如null ,NULL ,<html>,<td>等 | 查询结果均为空 | 是 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B09\_1\_5 | 输入脚本函数，如<script>alert("fire")</script> | 能防止恶意注入，查询结果均为空 | 是 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B09\_2\_1 | 按要求输入各个属性，添加用户 | 提示“添加成功”  用户添加成功，显示新用户的个人信息 | 是 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B09\_2\_2 | 邮箱输入框为空，添加用户 | 提示“邮箱不能为空”，重新输入 | 否 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B09\_2\_3 | 用户名输入框为空，添加用户 | 提示“用户名不能为空”，重新输入 | 否 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B09\_2\_4 | 输入重复邮箱，添加用户 | 提示“该邮箱已被占用”，重新输入 | 是 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B09\_2\_5 | 输入超出20位字符的用户名 | 提示“用户名过长”，重新输入 | 否 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B09\_2\_6 | 输入超出100位字符的个人简介 | 提示“个人简介过长”，重新输入 | 否 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B09\_2\_6 | 输入含特殊符号的用户名， | 提示“用户名只包含字母数字”，重新输入 | 否 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B09\_3\_1 | 输入未注册的邮箱，进行删除 | 提示“用户不存在” | 是 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B09\_3\_2 | 输入已注册的邮箱，进行删除 | 展示所选的用户的个人信息，删除后查询不到该用户 | 是 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B09\_4\_1 | 在用户修改界面，输入未注册的邮箱进行查询 | 提示“该用户不存在” | 否 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B09\_4\_2 | 在用户修改界面，输入已注册的邮箱进行查询 | 展示该用户的个人信息 | 是 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B09\_4\_3 | 更改各个信息，保存后查看修改是否有效 | 修改成功，每个被修改的信息均有效 | 是 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B09\_4\_4 | 邮箱输入框为空，保存修改 | 提示“邮箱不能为空”，重新输入 | 否 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B09\_4\_5 | 用户名输入框为空，保存修改 | 提示“用户名不能为空”，重新输入 | 否 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B09\_4\_6 | 输入重复邮箱，保存修改 | 提示“该邮箱已被占用”，重新输入 | 否 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B09\_4\_7 | 输入过长用户名 | 提示“用户名过长”，重新输入 | 否 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B09\_4\_8 | 输入过长个人简介 | 提示“个人简介过长”，重新输入 | 否 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B10\_1\_1 | 查看历史视频 | 展示已有视频信息 | 否 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B11\_1\_1 | 查看用户系统每个页面的侧栏跳转，是否正确 | 每次跳转，均符合所点击的页面 | 是 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B11\_1\_2 | 查看管理员系统每个页面的侧栏跳转，是否正确 | 每次跳转，均符合所点击的页面 | 是 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B11\_2\_1 | 不登录，强行访问用户系统 | 访问失败，页面跳转至登录页面 | 否 | 2019.7.8 |
| HFDS\_B11\_2\_2 | 不登录，强行访问管理员系统 | 访问失败，页面跳转至登录页面 | 否 | 2019.7.8 |

。

**6评价**

**6.1能力**

大致符合需求说明书中规定的需求。

**6.2缺陷和限制**

由于本软件采用的视频较多，因此在硬件性能较差的硬件设备上运行效果较差。

**6.3建议**

对系统中所有输入框，增加输入内容限制和错误处理。

**6.4结论**

不可交付，需要针对测试结果进行修改。

**7测试活动总结**

无

**8注解**

无

**附录**

无