

**基于机器视觉的人流量检测系统软件测试说明书**

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

**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1、2、3部分 | 李本康 | 2019.7.3 |
| 刘卓程 | 完成4.1、4.4、4.7、4.8功能模块的测试用例设计 | 李本康 | 2019.7.4 |
| 李慧斌 | 完成4.6、4.9、4.10功能模块的测试用例设计 | 李本康 | 2019.7.4 |
| 王艺菲 | 完成4.2、4.3、4.6功能模块的测试用例设计 | 李本康 | 2019.7.4 |
| 李慧斌 | 添加4.11测试模块及用例 | 李本康 | 2019.7.5 |
| 刘卓程 | 添加4.1部分测试用例 | 李本康 | 2019.7.5 |
| 王艺菲 | 添加4.2部分测试用例 | 李本康 | 2019.7.5 |

目录

[**文档版本变更** 2](#_Toc13825915)

[1引言 1](#_Toc13825916)

[1.1标识 1](#_Toc13825917)

[1.2系统概述 1](#_Toc13825918)

[1.3文档概述 1](#_Toc13825919)

[2引用文件 2](#_Toc13825920)

[3测试准备 2](#_Toc13825921)

[3.1硬件准备 2](#_Toc13825922)

[3.2软件准备 2](#_Toc13825923)

[3.3其他测试前准备 2](#_Toc13825924)

[4测试说明 2](#_Toc13825925)

[4.1用户的登录 2](#_Toc13825926)

[4.1.1用户登录(B01\_1) 2](#_Toc13825927)

[4.1.2忘记密码(B01\_2) 26](#_Toc13825928)

[4.2用户的信息管理 32](#_Toc13825929)

[4.2.1更改用户名(B02\_1) 32](#_Toc13825930)

[4.2.2更改性别(B02\_2) 34](#_Toc13825931)

[4.2.3更改电话号码(B02\_3) 36](#_Toc13825932)

[4.2.4更改职位(B02\_4) 39](#_Toc13825933)

[4.2.5更改个人简介(B02\_5) 42](#_Toc13825934)

[4.2.5更改密码(B02\_6) 44](#_Toc13825935)

[4.3播放实时监控 51](#_Toc13825936)

[4.3.1播放实时监控(B03\_1) 51](#_Toc13825937)

[4.4人流量分析统计 52](#_Toc13825938)

[4.4.1人流量分析统计(B04\_1) 52](#_Toc13825939)

[4.5人流量报警与更改阈值 55](#_Toc13825940)

[4.5.1人流量超过阈值报警(B05\_1) 55](#_Toc13825941)

[4.5.2对当前阈值的更改(B05\_2) 57](#_Toc13825942)

[4.6人流量预测 59](#_Toc13825943)

[4.6.1人流量预测(B06\_1) 59](#_Toc13825944)

[4.7人流量信息的可视化 61](#_Toc13825945)

[4.8对摄像头的配置 61](#_Toc13825946)

[4.8.1添加摄像头(B08\_1) 61](#_Toc13825947)

[4.8.1修改摄像头(B08\_2) 67](#_Toc13825948)

[4.8.1删除摄像头(B08\_3) 71](#_Toc13825949)

[4.8.1查找摄像头(B08\_4) 73](#_Toc13825950)

[4.9管理员的用户管理功能 75](#_Toc13825951)

[4.9.1查找用户(B09\_1) 75](#_Toc13825952)

[4.9.2添加用户(B09\_2) 79](#_Toc13825953)

[4.9.3删除用户(B09\_3) 83](#_Toc13825954)

[4.9.4修改用户信息(B09\_4) 84](#_Toc13825955)

[4.10历史视频数据的管理 89](#_Toc13825956)

[4.10.1查看历史视频(B10\_1) 89](#_Toc13825957)

[4.11页面跳转 90](#_Toc13825958)

[4.11.1侧栏跳转(B11\_1) 90](#_Toc13825959)

[4.11.2登录状态核实(B11\_2) 91](#_Toc13825960)

[5需求的可追踪性 93](#_Toc13825961)

[6注解 93](#_Toc13825962)

[附录 93](#_Toc13825963)

# 1引言

## 1.1标识

中文名称：软件测试说明书

英文名称：Machine Vision-Based Human Flow Detection System Software Test Description

缩略名：STD

文档版本：1.0

发布号：20190703

## 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

本文档依据国家标准[《GB/T 8567-2006计算机软件文档编制规范》](file:///F:\各种\软件文档写作\AndroidUI项目展示\资料\GBT%208567-2006%20计算机软件文档编制规范.pdf)制定，对基于机器视觉的人流量检测系统(Machine Vision-Based Human Flow Detection System)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》](file:///F:\各种\软件文档写作\AndroidUI项目展示\资料\GBT%208567-2006%20计算机软件文档编制规范.pdf)，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

# 3测试准备

## 3.1硬件准备

笔记本：共计3台。

## 3.2软件准备

进度管理软件：git

操作系统软件：Microsoft Windows 10

配置管理软件：nginx

开发工具软件：Eclipse, mariaDB,pycharm

压力测试软件： jmeter

## 3.3其他测试前准备

本测试应基于《软件开发计划》与《用户使用手册》等文档。

# 4测试说明

## 4.1用户的登录

### 4.1.1用户登录(B01\_1)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| **涉及需求** | 用户登录 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 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 |
| **涉及需求** | 用户登录 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 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 |
| **涉及需求** | 用户登录 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 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 |
| **涉及需求** | 用户登录 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 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 |
| **涉及需求** | 用户登录 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 成功登录到该用户的主页 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| **涉及需求** | 用户登录 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 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 |
| **涉及需求** | 用户登录 | | |
| **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** | 用户登录 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入Login界面 | | |
| **预期结果** | 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 |
| **涉及需求** | 用户登录 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 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 |
| **涉及需求** | 用户登录 | | |
| **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** | 用户登录 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入Login界面 | | |
| **预期结果** | 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 |
| **涉及需求** | 用户登录 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 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 |
| **涉及需求** | 用户登录 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 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 |
| **涉及需求** | 用户登录 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 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 |
| **涉及需求** | 用户登录 | | |
| **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** | 用户登录 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入Login界面 | | |
| **预期结果** | 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 |
| **涉及需求** | 用户登录 | | |
| **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** | 用户登录 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入Login界面 | | |
| **预期结果** | 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 |
| **涉及需求** | 用户登录 | | |
| **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** | 用户登录 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入Login界面 | | |
| **预期结果** | 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 |
| **涉及需求** | 用户登录 | | |
| **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** | 多用户登录 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入Login界面 | | |
| **预期结果** | 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 |
| **涉及需求** | 用户登录 | | |
| **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** | 未登录进入其他界面 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入Login界面 | | |
| **预期结果** | 自动返回登录界面 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| **涉及需求** | 用户登录 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 用户密码后台加密存储 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| **涉及需求** | 用户登录 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 每一次重新登录后，之前的登录都应被撤销 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| **涉及需求** | 用户登录 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 每一次重新登录后，之前的登录都应被撤销 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| **涉及需求** | 用户登录 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 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 |
| **涉及需求** | 用户登录 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 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 |
| **涉及需求** | 用户登录 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 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(B01\_2)

表2\_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 |
| **涉及需求** | 16）用户信息修改 | | |
| **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. 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 | | |
| **预期结果** | 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 |
| **涉及需求** | 16）用户信息修改 | | |
| **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. 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 | | |
| **预期结果** | 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 |
| **涉及需求** | 16）用户信息修改 | | |
| **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. 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 | | |
| **预期结果** | 页面显示“验证码错误，请重新输入” | | |

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 |
| **涉及需求** | 16）用户信息修改 | | |
| **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  输入正确邮箱 | | |
| **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. 输入正确的验证码 | | |
| **预期结果** | 可以开始输入新密码 | | |

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 |
| **涉及需求** | 16）用户信息修改 | | |
| **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  验证码验证通过 | | |
| **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. 在密码框输入除数字、字母外的其他字符 | | |
| **预期结果** | 页面显示“密码仅由数字和字母组成，且不超过50位”提示 | | |

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 |
| **涉及需求** | 16）用户信息修改 | | |
| **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  验证码验证通过 | | |
| **用例描述** | 测试由数字、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. 在密码框输入数字、字母组成的超过50位的密码 | | |
| **预期结果** | 页面显示“密码仅由数字和字母组成，且不超过50位”提示 | | |

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 |
| **涉及需求** | 16）用户信息修改 | | |
| **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  验证码验证通过 | | |
| **用例描述** | 测试由数字、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. 在密码框输入由数字、字母组成的不超过50位的密码 | | |
| **预期结果** | 可再次输入密码 | | |

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 |
| **涉及需求** | 16）用户信息修改 | | |
| **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  验证码验证通过 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 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 |
| **涉及需求** | 16）用户信息修改 | | |
| **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  验证码验证通过 | | |
| **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” | | |
| **预期结果** | 页面显示“保存成功”提示，修改密码成功 | | |

## 4.2用户的信息管理

### 4.2.1更改用户名(B02\_1)

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 |
| **涉及需求** | 16）用户信息修改 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 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。 | | |

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 |
| **涉及需求** | 16）用户信息修改 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 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。 | | |

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 |
| **涉及需求** | 16）用户信息修改 | | |
| **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** | 测试长度在20个字符以内的用户名 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 页面显示“用户信息修改成功”提示，页面显示新用户名。 | | |

### 4.2.2更改性别(B02\_2)

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 |
| **涉及需求** | 16）用户信息修改 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 页面显示“用户信息修改成功”提示，页面显示用户性别为“男”。 | | |

表2\_2\_2 HFDS\_B02\_2\_2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 |
| **涉及需求** | 16）用户信息修改 | | |
| **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 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 页面显示“用户信息修改成功”提示，页面显示用户性别为“女”。 | | |

### 4.2.3更改电话号码(B02\_3)

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 |
| **涉及需求** | 16）用户信息修改 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 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。 | | |

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 |
| **涉及需求** | 16）用户信息修改 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 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。 | | |

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 |
| **涉及需求** | 16）用户信息修改 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 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。 | | |

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 |
| **涉及需求** | 16）用户信息修改 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 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。 | | |

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 |
| **涉及需求** | 16）用户信息修改 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 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(B02\_4)

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 |
| **涉及需求** | 16）用户信息修改 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 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 |
| **涉及需求** | 16）用户信息修改 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 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”。 | | |

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 |
| **涉及需求** | 16）用户信息修改 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 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”。 | | |

### 4.2.5更改个人简介(B02\_5)

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 |
| **涉及需求** | 16）用户信息修改 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 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”。 | | |

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 |
| **涉及需求** | 16）用户信息修改 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 页面显示“用户信息修改成功”提示，且个人简介已更新。 | | |

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 |
| **涉及需求** | 16）用户信息修改 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 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。 | | |

### 4.2.5更改密码(B02\_6)

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 |
| **涉及需求** | 16）用户信息修改 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 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 |
| **涉及需求** | 16）用户信息修改 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 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 |
| **涉及需求** | 16）用户信息修改 | | |
| **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” | | |
| **预期结果** | 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 |
| **涉及需求** | 16）用户信息修改 | | |
| **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  输入正确邮箱 | | |
| **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. 输入正确的验证码 6. 输入新密码 7. 再次输入新密码 8. 点击“保存更改” | | |
| **预期结果** | 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 |
| **涉及需求** | 16）用户信息修改 | | |
| **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  验证码验证通过 | | |
| **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” | | |
| **预期结果** | 页面显示“密码仅由数字和字母组成，且不超过50位”提示 | | |

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 |
| **涉及需求** | 16）用户信息修改 | | |
| **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  验证码验证通过 | | |
| **用例描述** | 测试由数字、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” | | |
| **预期结果** | 页面显示“密码仅由数字和字母组成，且不超过50位”提示 | | |

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 |
| **涉及需求** | 16）用户信息修改 | | |
| **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  验证码验证通过 | | |
| **用例描述** | 测试由数字、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” | | |
| **预期结果** | 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 |
| **涉及需求** | 16）用户信息修改 | | |
| **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  验证码验证通过 | | |
| **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” | | |
| **预期结果** | 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 |
| **涉及需求** | 16）用户信息修改 | | |
| **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  验证码验证通过 | | |
| **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” | | |
| **预期结果** | 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(B03\_1)

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 |
| **涉及需求** | 14）用户实时监控 | | |
| **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” | | |
| **预期结果** | 实时监控可正常播放 | | |

## 4.4人流量分析统计

### 4.4.1人流量分析统计(B04\_1)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| **涉及需求** | 用户统计流量 | | |
| **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Home界面 | | |
| **预期结果** | 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 |
| **涉及需求** | 用户统计流量 | | |
| **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Home界面 | | |
| **预期结果** | 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 |
| **涉及需求** | 用户统计流量 | | |
| **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Home界面 | | |
| **预期结果** | 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(B05\_1)

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 |
| **涉及需求** | 7）人流量报警 | | |
| **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” | | |
| **预期结果** | “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 |
| **涉及需求** | 7）人流量报警 | | |
| **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” | | |
| **预期结果** | “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 |
| **涉及需求** | 7）人流量报警 | | |
| **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” | | |
| **预期结果** | “当前人数”处“4”为红色字体，报警 | | |

### 4.5.2对当前阈值的更改(B05\_2)

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 |
| **涉及需求** | 13）用户修改阈值 | | |
| **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” | | |
| **预期结果** | 页面当前阈值仍显示为“2” | | |

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 |
| **涉及需求** | 13）用户修改阈值 | | |
| **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” | | |
| **预期结果** | 页面当前阈值仍显示为“2” | | |

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 |
| **涉及需求** | 13）用户修改阈值 | | |
| **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** | 测试阈值大于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” | | |
| **预期结果** | 页面当前阈值显示为“4” | | |

## 4.6人流量预测

### 4.6.1人流量预测(B06\_1)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表6\_1\_1 HFDS\_B06\_1\_1 | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B06\_1\_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 | | |
| **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 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表6\_1\_2 HFDS\_B06\_1\_2 | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B06\_1\_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 | | |
| **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 | | |

## 4.7人流量信息的可视化

同4.4

## 4.8对摄像头的配置

### 4.8.1添加摄像头(B08\_1)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| **涉及需求** | 管理员增加摄像头 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 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 |
| **涉及需求** | 管理员增加摄像头 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 提示应输入地址 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| **涉及需求** | 管理员增加摄像头 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 提示输入描述 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| **涉及需求** | 管理员增加摄像头 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 提示标识重复，重新输入标识 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| **涉及需求** | 管理员增加摄像头 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 提示地址过长，重新输入 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| **涉及需求** | 管理员增加摄像头 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 提示描述信息过长，重新输入 | | |

### 4.8.1修改摄像头(B08\_2)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| **涉及需求** | 管理员修改摄像头 | | |
| **测试项** | 修改摄像头的标识，输入正确的标识，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 | | |
| **预期结果** | 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 |
| **涉及需求** | 管理员修改摄像头 | | |
| **测试项** | 修改摄像头的标识，输入重复的标识，修改摄像头 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | 摄像头修改 | | |
| **测试步骤** | 1. 运行Tomcat服务器 2. 进入ChangeCamera界面 | | |
| **预期结果** | 标识号重复，重新输入 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| **涉及需求** | 管理员修改摄像头 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 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 |
| **涉及需求** | 管理员修改摄像头 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 提示地址信息过长，重新输入 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| **涉及需求** | 管理员修改摄像头 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 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 |
| **涉及需求** | 管理员修改摄像头 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 提示描述信息过长，重新输入 | | |

### 4.8.1删除摄像头(B08\_3)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| **涉及需求** | 管理员删除摄像头 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 摄像头删除成功 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| **涉及需求** | 管理员删除摄像头 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 提示标识号错误，摄像头删除失败 | | |

### 4.8.1查找摄像头(B08\_4)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| **涉及需求** | 管理员查找摄像头 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 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 |
| **涉及需求** | 管理员查找摄像头 | | |
| **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 | | |
| **预期结果** | 查找成功 | | |

## 4.9管理员的用户管理功能

### 4.9.1查找用户(B09\_1)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | | |
| **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 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | | |
| **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 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | | |
| **测试项** | 由各个属性，查找存在的用户 | | |
| **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 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表09\_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** | 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 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| **涉及需求** | 6) 管理员删除、修改、查找用户 | | |
| **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 | | |

### 4.9.2添加用户(B09\_2)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | | |
| **测试项** | 添加用户 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **用例描述** | 不输入必填属性，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 | | |
| **预期结果** | 提示“xxx不能为空，添加失败” | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | | |
| **测试项** | 添加用户 | | |
| **前置条件** | Tomcat服务器已运行  MariaDB已部署 | | |
| **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 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | | |
| **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 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | | |
| **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 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | | |
| **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，保存修改 | | |
| **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 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | | |
| **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 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表9\_2\_7 HFDS\_B09\_2\_7 | | | |
| **用例标识** | HFDS\_B09\_2\_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 | | |
| **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 | | |

### 4.9.3删除用户(B09\_3)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | | |
| **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” | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | | |
| **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 | | |

### 4.9.4修改用户信息(B09\_4)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | | |
| **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” | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | | |
| **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 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | | |
| **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 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | | |
| **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 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | | |
| **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 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | | |
| **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 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | | |
| **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 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | | |
| **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 | | |

## 4.10历史视频数据的管理

### 4.10.1查看历史视频(B10\_1)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | | |
| **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 | | |

## 4.11页面跳转

### 4.11.1侧栏跳转(B11\_1)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | | |
| **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 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | | |
| **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 | | |

### 4.11.2登录状态核实(B11\_2)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | | |
| **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 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | | |
| **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 | | |

单击此处输入文字。

# 5需求的可追踪性

见“4测试说明”中，每个测试用例的“涉及需求”项，记录了每个测试用例所涉及的需求。

# 6注解

无

# 附录

无