|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **修订历史** | | | |
| 日期 | 版本 | 说明 | 作者 |
| 7/11/2018 | 1.0 | 第一次迭代测试 | 金瑞洋、王见思、宋逸凡、李翌珺 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**“慧眼识踪“——基于深度学习的人员即时搜寻系统**

**测试用例**

版本1.0

目录

[1. 简介 2](#_Toc519083638)

[1.1目的 2](#_Toc519083639)

[1.2范围 2](#_Toc519083640)

[1.3定义、首字母缩写词和缩略语 2](#_Toc519083641)

[1.4概述 2](#_Toc519083642)

[1.5参考资料 3](#_Toc519083643)

[2. 测试用例 3](#_Toc519083644)

[2.1第一次迭代 3](#_Toc519083645)

# 简介

本项目针对寻找走失人员、跟踪犯罪嫌疑人和定位传染病人等众多现实场景下都必须要解决的搜寻指定人员的问题，设计并开发了一个“基于深度学习的人员即时搜寻系统”。本文档记录了针对项目开发各个迭代的测试用例。

## 1.1目的

本测试用例文档针对GETS项目的各个迭代，设计并记录了各层次测试用到的测试用例，通过这些用例尽可能地发现系统中存在的问题并改正。

## 1.2范围

本测试用例文档适用于GETS项目的测试，主要针对项目测试人员与项目经理编写。

## 1.3定义、首字母缩写词和缩略语

搜索目标：需要搜寻系统根据监控画面锁定位置的人物

GETS：God Eye Tracking System， “慧眼识踪”人员搜寻系统

MTBF：Mean Time Between Failure，平均失效间隔时间

MTTR：Mean Time To Restoration，平均恢复时间

## 1.4概述

本测试用例详细记录了各迭代使用的测试用例的详细信息，包括针对的模块、用例内容、测试结果等。

## 1.5参考资料

《“慧眼识踪“——基于深度学习的人员即时搜寻系统 需求规约》

# 测试用例

## 2.1第一次迭代

用例编号：GETS\_test1\_camera 版本号：1.0

模块名称：查看摄像头参数 用例级别：单元测试

测试时间：2018年7月11日 测试人员：金瑞洋

测试目的：验证系统能否正确显示各个摄像头的对应参数

预置条件：摄像头1和摄像头2的参数已存入数据库

测试步骤：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 操作步骤 | 操作内容 | 输入数据 | 期望结果 | 测试结果 |
| 1 | 用户在首页点击“实时监控”选项卡 | 无 | 系统切换到平面图页面 | 符合期望 |
| 2 | 用户将鼠标悬停在摄像头1上 | 鼠标上方显示摄像头1参数 |
| 3 | 用户将鼠标悬停在摄像头2上 | 鼠标上方显示摄像头2参数 |

用例编号：GETS\_test1\_realtime 版本号：1.0

模块名称：查看实时监控 用例级别：单元测试

测试时间：2018年7月11日 测试人员：金瑞洋

测试目的：验证系统能否正确播放各个摄像头的实时监控

预置条件：摄像头1和摄像头2已连接至系统

测试步骤：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 操作步骤 | 操作内容 | 输入数据 | 期望结果 | 测试结果 |
| 1 | 用户在首页点击“实时监控”选项卡 | 无 | 系统切换到平面图页面 | 符合期望 |
| 2 | 用户选择摄像头1，点击播放 | 系统播放摄像头1的实时监控 | 基本符合期望，延迟较高（19秒） |
| 3 | 用户选择摄像头2，点击播放 | 系统播放摄像头2的实时监控 |

用例编号：GETS\_test1\_integration 版本号：1.0

模块名称：查看摄像头参数，查看实时监控 用例级别：集成测试

测试时间：2018年7月11日 测试人员：金瑞洋

测试目的：验证系统能否连续执行查看摄像头参数与查看实时监控两项功能

预置条件：摄像头1和摄像头2的参数已存入数据库，摄像头1和摄像头2已连接至系统

测试步骤：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 操作步骤 | 操作内容 | 输入数据 | 期望结果 | 测试结果 |
| 1 | 用户在首页点击“实时监控”选项卡 | 无 | 系统切换到平面图页面 | 符合期望 |
| 2 | 用户将鼠标悬停在摄像头2上 | 鼠标上方显示摄像头2参数 |
| 3 | 用户选择摄像头2，点击播放 | 系统播放摄像头2的实时监控 | 基本符合期望，延迟较高（19秒） |