**需求变更说明书**

项目名称：慧眼识踪

**文档信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编写者 | 袁添镱 | 编写日期 | 2018/7/23 |
| 审核者 |  | 审核日期 |  |
| 批准者 |  | 批准日期 |  |

**变更记录**

日期： 2018 / 7 / 23 作者：袁添镱

版本： 1.1 变更说明：第二次项目需求变更

**变更审阅**

日期： 审阅者：

意见：

1. **引言**
2. 编写目的：

对项目的技术特点及需求变更进行说明，及时反馈，及时变更

1. 背景：

对项目的部分功能性需求和非功能性去求进行变更

1. 术语定义及说明：

Tensorflow：谷歌研发的人工智能神经网络框架

Object-detection：针对图片及视频的物体识别

Re-Identification：针对人物的再识别

1. **变更内容**
2. **对应的需求编号**

对应文档：《软件需求规约》

|  |  |
| --- | --- |
| 2.3.1 | 3.1.7.4 |
| 3.4.1 | 3.4.2 |
| 3.4.4 | 3.1.8.4 |
|  |  |

2.3.1：约束中目标约束一条变更为：

1.目标约束；基于web，以规划为目的

3.1.7.4：非功能需求变更为：

1.系统进行单次搜索的时间不超过25秒（如对历史视频或对实时画面进行目标搜索）

2.系统的识别错误率应该不超过30%

3.4：性能要求变更：

第一条变更为：

* 1. 系统平均响应时间不超过3秒，除识别功能外最长响应时间不超过5秒，单次识别类功能的响应时间不超过20秒

第二条变更为：

* 1. 对目标识别并查找的准确率应高于70%

第三条变更为：

* 1. CPU占用率<=80%，内存占用率<=50%

3.1.8.4：基本流修改为：

1. 监控设备收集到摄像头拍摄的视频并传到系统，发送给计算系统进行人物识别模型的计算作为缓存

1. **变更原因**
   * 1. 在开发过程中我们认为不需要进行该项目到安卓端的移植。
     2. 在开发过程中我们发现我们使用的模型对于人物的识别准确率较高，故适当上调识别成功率的要求。同时对项目进行整合并测试后发现仍需降低CPU和内存的性能要求。
     3. 为提高在历史视频中搜寻目标的性能，我们对历史视频提前进行计算作为缓存处理。
2. **变更结果**

变更后，项目的性能需求将被小幅度降低以降低硬件性能不足所带来的影响。

同时小组将会对人物的计算系统进行修改以满足最新需求。

1. **双方意见**
   * 1. **甲方项目经理意见**
     2. **乙方项目经理意见**