

# 《警察数数\_φ(□\_□◇)》

—公共地点人流量计算云监管平台

需求规格设计说明书

队伍名称: Invictus Dale

学校: 北京工业大学

## 目录

1 功能需求.....	3
1.1 部署需求.....	3
1.2 检测需求.....	3
1.3 报警需求.....	3
1.4 数据分析需求.....	3
2 存储需求.....	3
3 非功能需求.....	3

## 1 功能需求

### 1.1 部署需求

边缘端程序与云端程序需按照边缘计算架构分开独立部署。

### 1.2 检测需求

边缘端程序运行深度学习模型，在未发生异常的情况下无需向服务器上传数据，发生异常将异常数据上传服务器并实时展示。

### 1.3 报警需求

若人数超过阈值能够告警，人数降到阈值以下自动解除告警。

### 1.4 数据分析需求

异常视频数据、地点信息和人头数数据在云端进行数据存储,云监管平台可以查询;对多个异常地点进行数据分析，并分类，排序重点突出经常容易出现人流异常爆发的地点

## 2 存储需求

需选取合适的数据库，高效快速的进行数据的增删改查。

## 3 非功能需求

- ✓ 云监管平台用户体验好，流程易用。
- ✓ 识别算法的时间和空间复杂度最优，识别准确率高。
- ✓ 数据展示和传输无卡顿。