# 系统概述

# 手机端

功能

上传emsi+经纬度

检测GPS和network，如果关闭，则打开；

接受服务端的配置信息，或者定期获取配置信息

如果没有network，则记录经纬度在本地，network好了之后，会自动上传

# 控制器设计

用户群管理

批量导入用户数据

emsi

mdn

用户名称

用户其他信息

用户列表

全局操作

搜索

地图显示方式

文本显示方式

行信息

mdn

用户名称

行操作

删除

修改

查看

当前位置信息

轨迹

系统管理

配置关键位置（分为面状和点状）

地图列表

删除

修改

点状：移动操作

面状：拖动画多边形

文字列表

新增地标：点状，面状

配置聚集度参数

配置与关键地标之间的距离

配置群内成员之间的距离

监控

实时告警

显示聚集告警

显示靠近目标告警

显示离线告警

实时动态

点图

热力图

# 后台任务

计算人群聚集度，生成事件

计算靠近关键目标距离，生成告警事件

计算离线终端，生成告警事件

# 消息处理

上传实时信息：

终端在线时，将定时将位置信息上传，信息包括：

EMSI

时间

经纬度

上传离线信息集合

先记录在手机端，待上线，上传信息集合

# 模型设计

# 服务设计