

# EE308G5基本功能概述

---

提供一个低廉便捷的物联网垃圾管理系统，管理员可以通过该系统可视化的得知所有垃圾桶的相关信息，并且能快速的联系工作人员。

用户可以查看周围的垃圾桶信息，并且阅读我们提供的相关知识文章，从而为实现垃圾分类提供帮助。

可拓展功能，我们结合python的图像识别对投放的垃圾进行分类，并且对于正确投放的用户我们给予积分激励制度。用户采用人脸识别进行登录使系统易于使用

（先做基本功能，时间余裕再做

## 前后端对接API文档链接

<http://47.107.225.197:8067/swagger-ui.html>

未完成，之后会在这上面修改

## 前端需求

---

### 基本功能

#### 用户

- 1、可视化的查询周围垃圾桶信息（垃圾满溢状态，位置，垃圾桶种类（可回收不可回收））的界面
- 2、相关知识文章的推送展示

（基本功能先不考虑用户登录问题

#### 管理员

- 1、管理员界面的登录注册实现，
- 2、垃圾数据的可视化展示，处理
- 3、一键将区域内待处理垃圾桶信息发送给工作人员
- 4、新文章的添加，审阅

## 未来的可拓展功能

1、利用诸如高德地图接口设计位置相关的页面，比如路径啥的官方有提供（后端会提供经纬度位置）

<https://lbs.amap.com/>

<https://lbs.amap.com/api/lightweight-android-sdk/guide/draw-on-map/draw-marker>

2、垃圾分类的图像识别功能

3、用户激励机制和人脸识别登录相关拓展...（如果要做用户界面的话

（图像识别和发送短信服务器可能跑起来比较吃力