|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 工作项目 | 描述 | 预计完成时间 |
| 1 | 整理数据字典 | 主要是用户表 | 2019.5.10 |
| 2 | 定义接口文档 | 小程序端：   1. 发短信 2. 手机号注册 3. 手机号登录 4. 扫码识别设备 5. 获取用户信息 6. 获取投递明细（该部分需要甲方先设计完相关数据字典）   设备终端：   1. 人脸识别登录 2. 人脸识别注册 3. 手机号登录 4. 手机号注册 5. IC卡登录 6. IC卡注册 7. 回收物品识别 | 2019.5.14 |
| 3 | 设备终端原型图 | 登录、注册及回收物品展示等页面原型图 | 2019.5.15 |
| 4 | 小程序端原型图 | 需要讨论确定，暂定登录/注册、个人中心、展示环保金、投递次数及明细 | 2019.5.17 |
| 5 | 设备终端开发 | 1. 开机建立websocket链接 2. 展示首页 3. 生成二维码图片展示 4. 调用摄像头模块识别人像 5. 拍照上传人像登录 6. 人脸识别注册 7. 展示手机号码登录页 8. 获取短信验证码手机号码登录 9. 识别IC卡内容登录 10. IC卡注册 11. 拍照上传图片识别并展示 | 2019.5.21 |
| 6 | 小程序端开发 | 1. 公众平台小程序配置 2. 打开小程序根据二维码识别设备（已登录） 3. 手机号登录 4. 扫码识别设备 5. 获取用户信息展示个人环保金、投递次数 6. 获取投递明细 7. 展示个人中心 8. 关于我们 9. 帮助中心 10. 意见反馈 11. 退出登录 | 2019.5.22 |
| 7 | 服务端开发 | 1. 根据接口文档进行接口开发 2. 提供websocket服务 3. 集成云片短信服务 4. 集成阿里智能AI人脸识别 | 2019.5.25 |
| 8 | 联调测试 | 1. 测试设备终端的登录、注册人脸和回收物品识别 2. 测试小程序的相关功能 | 2019.5.30 |
| 9 | 代码移交和技术支持 | 完成以上功能并验收通过后，结清尾款，乙方将程序移交给甲方，乙方提供技术支持使得甲方能尽快接手后续功能的开发 | 2019.5.31 |

技术选型

小程序：mpvue，设备终端：[Cordova](http://www.baidu.com/link?url=IRVFg7xIehC9gqp3qzQu6BzjaYiJcg9Z4jG9Yqf2F4j2OxfuHxIJbiTwJsTfmZfs" \t "https://www.baidu.com/_blank)插件混合开发，服务端：springboot+mybatis

预计花费时间较长的工作内容：

1. 终端程序调起摄像头模块初步判定人像
2. 服务端与终端设备websocket链接保持
3. 微信扫一扫二维码，直接打开小程序且识别设备，根据登录状态请求服务端

如果这三项内容比较顺利的解决会提前完成该项目