

“智能花园”项目第四周工作总结

项目成员：吴正雨、李晗东、李嘉昊、程浩

撰写人: 吴正雨

时间：2018-07-27

项目计划回顾

本周迭代计划

Sprint3 (9天) 7月19日-7月27日	在R1基础上，进行R2的需求分析、设计与实现，对系统进行全面完善；设计出浇灌系统算法，并导入虚拟数据对该算法进行测试；完成花园的数据显示，传感器数据显示，监控界面的开发；完成花园自动浇灌的开发；将完善后的系统展示给用户，并根据反馈做出缺陷修复与改进；	进行系统版本2（R2）的开发
---------------------------------	---	----------------

R2必须实现的功能：

- web端：花园温度/湿度信息的查看，花园实时监控功能，Root用户与普通用户的界面分离，传感器分布图，历史温度/湿度统计功能，自动浇灌功能，一键配置花园功能
- 移动端：花园温度/湿度信息的查看，花园实时监控功能，Root用户与普通用户的界面分离，传感器分布图，历史温度/湿度统计功能
- 后端查询：生成温度、湿度虚拟数据

项目完成情况

- 技术积累
 - React
 - React-Router
 - Rechart
 - Reactive
 - Ant design

- Redux

- 基本功能的实现

基本功能	完成情况
Web端花园温度/湿度信息的查看	😊
Web端Root用户与普通用户的界面分离	😊
Web端传感器分布图	😊
Web端历史温度/湿度统计功能	😊
Web端自动浇灌功能	😊
Web端一键配置花园功能	😊
Web端花园实时监控功能	😞
移动端花园温度/湿度信息的查看	😊
移动端Root用户与普通用户的界面分离	😊
移动端传感器分布图	😊
移动端历史温度/湿度统计功能	😊
移动端花园实时监控功能	😞

项目下一阶段任务

移动端

- 自动喷水对应的显示
- 排版的调整
- 视频监控
- 刷新数据闪屏的解决
- 热力图显示的优化

网页端

- 喷头显示的改进

- 视频监控

后端

- 视频监控
- 统一日志记录
- 统一权限管理（可选）

其他

- 移动端UI的设计
- 集成测试 系统测试 兼容性测试 性能测试 测试报告

项目相关资料

本项目相关代码和文档已上传到GitHub仓库：

<https://github.com/GEORGE5961/Smart-Garden>