

“智能花园”项目第三周工作总结

项目成员：吴正雨、李晗东、李嘉昊、程浩

撰写人：李嘉昊

时间：2018-07-20

项目计划回顾

本周迭代计划

<div>Sprint2（9天） 7月10日-7月18日</div>	<div>在架构原型基础上，进行R1的需求分析、设计与实现，对系统进行全面完善； 完成花园管理，传感器管理，数据库的建立工作； 并与用户取得联系，根据用户反馈以及系统缺陷进行改进、修复； 导入虚拟数据，并进行系统测试，根据缺陷进行修复；</div>	<div>完成系统版本1（R1） 的开发</div>
<div>Sprint3（9天） 7月19日-7月27日</div>	<div>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；</div>	<div>进行系统版本2（R2） 的开发</div>

R1必须实现的功能：

- web端：花园的管理，用户的管理，传感器的管理，用户个人信息修改，用户的邮箱激活
- 移动端：花园的管理，传感器的管理，用户个人信息修改，界面跳转
- 后端查询：修改，添加和删除花园与传感器服务功能，更新用户激活情况功能

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端花园的管理和后端数据库的交互	☺
Web端用户的管理和后端数据库的交互	☺
Web端传感器的管理和后端数据库的交互	☺
Web端用户的邮箱激活和后端数据库的交互	☺
Web端用户个人信息修改和后端数据库的交互	☺
移动端花园的管理和后端数据库的交互	☺
移动端用户个人信息修改和后端数据库的交互	☺
移动端传感器的管理和后端数据库的交互	☺
移动端用户的邮箱激活和后端数据库的交互	☺

- 其他完成的工作
 - 热力图的绘制
 - 实时折线图的绘制
 - 利用localStorage存储用户状态、withRouter实现页面跳转
 - 传感器的坐标图实时开关和位置显示

项目下一阶段任务

- 喷头的管理和可视化显示
- 实现动态数据的可视化显示
- 完成自动浇灌算法和喷头的自动开关
- 模拟数据进行测试

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>