



迭代 3 评估报告

面向智慧工厂的准实时监管系统



项目组组号：NO.1

项目负责人：周汉辰

联系电话：18621966896

电子邮箱：1341634255@qq.com

2016 年 10 月

文档信息

标题	面向智慧工厂的准实时监管系统迭代 3 评估报告
作者	周汉辰、朱一鸣
创建日期	2016/10/23
上次更新日期	2016/12/31
版本	V2.0
组号	NO. 1

修改历史

日期	版本	说明	作者
2016/10/23	V1.0	初稿	周汉辰、朱一鸣
2016/12/31	V2.0	格式修改	曹雨婷、张鹤腾

迭代名称	迭代 3	实际起止日期	2016/10/27 ~ 2016/11/06
计划达成情况：			
<p>迭代 3 的主要任务为完成可视化部分框架的设计与搭建，完成数据组装模块的搭建，实现多线程并发，编写代码并进行测试，产生一个可运行的前台系统。最终交付迭代 3 迭代计划、DataCore 部署、GUI 部署、数据格式及运行方案、迭代 3 的测试计划和报告以及迭代 3 迭代总结。</p>			
需求实现情况：			
<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成可视化部分框架的设计与搭建 2. 完成数据组装模块的搭建 3. 实现多线程并发 4. 将初步完成的前台系统交由老师进行审核获得意见并进行修改 5. 由甲方对初步的前台系统提出意见并进行修改 6. 编写代码进行测试从而实现一个可运行的前台系统 			
度量结果：			
<p>本次迭代的成果：完成各部分的搭建，并且通过测试最终实现一个可运行的前台系统</p> <p>本次迭代投入的时间：20 小时/人。</p>			
问题、变更和返工：			
<p>由于迭代 3 和迭代 4 是并行开发的，所以在开发过程中出现了许多技术上的问题，例如由于组员以前没接触过 mongoDB，所以 mongoDB 在的存取设计上出现了一定的问题，前端 AngularJS 学习导致前端完成时间紧迫以及多数据库读取配置出问题等等。在遇到问题后，我们通过学习和老师同学的帮助解决了一些问题，剩余的技术上的小问题则选择性的进行了替换。</p>			
经验和教训：			
<p>到了细化阶段，技术上的问题将被放大，这时候就会碰到许多技术上的难点，首先我们需要尽量做到事先的预估，即能否在开发过程中实现该技术，其次就是在遇到难点后要及时进行分析，需要进一步研究，通过各种手段去解决这个问题。本迭代过程中出现的技术问题使得迭代后期时间较紧迫，希望在后面的开发过程中有所改进。</p>			