

风险分析和解决方案

面向智慧工厂的准实时监管系统



项目组组号: NO.1

项目组负责人: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风险分析和解决方案
作者	曹雨婷
创建日期	2016/10/25
上次更新日期	2016/11/16
版本	V1. 2
组号	NO. 1

修改历史

日期	版本	说明	作者
2016/10/25	V1.0	初稿	曹雨婷
2016/11/12	V1.1	新增风险	周汉辰
2015/11/16	V1.2	修改格式	曹雨婷

目录

1	需求遗漏风险	3
2	进度风险	3
3	原型技术风险	3
4	需求误解风险	. 4
	耦合风险	
6	性能技术风险	. 4
7	多线程技术风险	. 4
8	数据丢失风险	5
9	市场竞争风险	5
10) 人员退出风险	5
11	管理员培训风险	. 6
	2 用户培训风险	

1 需求遗漏风险

要素	内容		
ID		1	
优先级		高	
提出者		开发人员	
关联者	开发人员		
风险描述	分析需求时有遗漏		
风险影响	影响需求的完整性,使功能点缺少		
解决方案目标	补充完善需求		
	方案描述	文档和代码可扩展	
解决方案	代价	各文档内容需同步更新	

2 进度风险

要素		内容
ID		2
优先级		高
提出者		开发人员
关联者		开发人员
风险描述		完成项目时间不够
风险影响		项目无法按时完成
解决方案目标		按时完成项目
解决方案	方案描述	制定项目计划,定时监督进度,如果无法 跟上进度,必要的情况下增加人手或放弃 低优先级功能的实现
	代价	项目成本增加或项目价值减少

3 原型技术风险

要素	内容		
ID		3	
优先级		中	
提出者		开发人员	
关联者	开发人员		
风险描述	负责设计界面原型的组员不熟悉界面原型设计		
风险影响	影响界面原型的设计		
解决方案目标	使组员熟练运用工具进行界面原型设计		
	方案描述	组员选择合适的界面原型开发工具进行学	
解决方案		习和熟悉	
	代价	耗费一定时间	

4 需求误解风险

要素	内容	
ID		4
优先级		高
提出者		用户
关联者		开发人员
风险描述		需求表述不准确
风险影响	不利于划分用例,难以表达客户的真正需求	
解决方案目标	将需求表述准确	
解决方案	方案描述	规定需求表述的粒度和书写规范,规范术 语表
	代价	表述需求时更严格,遵循术语表

5 耦合风险

要素	内容	
ID		5
优先级		中
提出者		开发人员
关联者	开发人员	
风险描述	数据、业务逻辑和视图有很多交互而非单向调用	
风险影响	可能使程序结构混乱难以维护和升级	
解决方案目标	尽量降低程序内耦合度	
	方案描述	采用 Spring+Mybatis 框架开发
解决方案	代价	对系统的理解工作加重, 开发有一定困难

6 性能技术风险

要素	内容		
ID	6		
优先级		高	
提出者		开发人员	
关联者	开发人员		
风险描述	数据存储于服务器端,但客户端需要进行大量的访问和		
	变更		
风险影响		可能使程序性能大幅下降	
解决方案目标	在不大幅增加控制耦合的情况下提升性能		
	方案描述	采用 MemCached 高速缓存	
解决方案	代价	需要学习 MemCached	

7 多线程技术风险

	and the second s
	ログ ロー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
女爺	KI AT

ID	7		
优先级		中	
提出者		开发人员	
关联者		开发人员	
风险描述	需要同时进行多个数据组装,需要很好地交互协作		
风险影响	可能使得任务难以分离而无法确定系统实现细节		
解决方案目标	很好地解决多客户端的交互问题		
	方案描述	采用多线程管理,并利用服务器进行统一	
解决方案		管理	
	代价	服务器负担加重	

8 数据丢失风险

要素	内容		
ID	8		
优先级		高	
提出者		开发人员	
关联者	开发人员		
风险描述	服务器宕机,内存数据库数据丢失		
风险影响	造成长时间的服务器无法响应		
解决方案目标	提高可用性		
	方案描述	使用 MySQL 对目标数据进行定时备份	
解决方案	代价	服务器负担加重	

9 市场竞争风险

要素	内容		
ID	9		
优先级	高		
提出者	项目总监		
关联者	开发人员		
风险描述	项目完成前就出现相同类型的产品		
风险影响	项目失去市场竞争力		
解决方案目标	保证项目的市场竞争力		
	方案描述	更新产品功能,令产品具有竞争力	
解决方案	代价	项目开发成本增加	

10 人员退出风险

要素	内容
ID	10
优先级	中
提出者	开发人员
关联者	开发人员

风险描述	开发人员中途退出	
风险影响	该成员负责的工作终止	
解决方案目标	项目在成员退出情况下不会受影响	
解决方案	方案描述	保存项目技术文档,以便其他技术人员可 以继续停止的工作
	代价	开发人员工作量增大

11 管理员培训风险

要素	内容		
ID	11		
优先级	低		
提出者	项目经理		
关联者	配置管理员		
风险描述	配置管理员不会配置源数据与目标数据		
风险影响	培训用户产生成本		
解决方案目标	配置管理员学会配置源数据与目标数据		
	方案描述	编写用户手册	
解决方案	代价	工作量增加	

12 用户培训风险

要素	内容		
ID	12		
优先级	高		
提出者	项目经理		
关联者	用户		
风险描述	服务器重启后用户不会启动后台应用		
风险影响	用户无法使用产品		
解决方案目标	使用户拥有一定的服务器操作能力		
	方案描述	对用户进行培训	
解决方案	代价	产生培训成本	