

文章编号: 2095-2163(2019)01-0257-03

中图分类号: TP393.08

文献标志码: A

基于 B/S 架构安全检查管理平台建设方案

饶宏博, 石磊

(深圳市赛为智能股份有限公司, 广东 深圳 518000)

摘要: 安全在人们的生活工作中非常重要, 所以定期安全检查工作也是必要的环节, 做到防患未然, 将安全隐患问题, 扼制在未发生状态。定期检查安全问题, 并上报领导审核, 发现问题及时整改完善。通过安全检查管理平台统一规范化检查流程, 防止人为原因造成检查疏漏, 遗留安全隐患问题, 同时借助信息化管理平台提升管理水平、提高检查效率。

关键词: 安全检查; B/S 架构; 管理平台

Construction plan of security inspection management platform based on B/S architecture

RAO Hongbo, SHI Lei

(Shenzhen SUNWIN intelligent Limited by Share Ltd., Shenzhen Guangdong 518000, China)

[Abstract] Safety is very important in people's life and work, and regular safety inspection is also a necessary link, which could prevent the potential safety problems and control in the state of no occurrence. So it is necessary to regularly check the safety issues and report to the leaders for examination and verification. Through unified standardized inspection process of the safety inspection management platform, inspection omission caused by human reasons could be prevented, and unsafe hidden dangers could be avoided. Meanwhile, information management platform could be used to improve management level and improve inspection efficiency.

[Key words] security check; B/S architecture; management platform

1 需求分析

安全工作对移动公司来说是日常工作非常重要的部分之一, 移动基站安全, 是保证移动无线通讯基础设施, 所以对基站的安全检查更是不能忽略。这样才能保证日常的通讯畅通无阻。由于安全检查工作量大、流程复杂、种类多样等特点, 因此相关安全检查工作重要性更加突出。

目前, 移动公司检查都是通过人工手动整理, 没有统一专门的系统管理平台来辅助相关安检人员的工作。这样领导不能及时了解各地安全检查情况和一些安全隐患, 不能及时得到处理。这样对工作和生活方面的安全系数就大打折扣, 所以亟需一套更专业的管理软件, 通过系统统一管理, 做到领导及时了解安全隐患情况, 第一时间做出判断。尽量杜绝安全隐患造成的不良后果和财产损失等等。

2 系统总体架构

2.1 服务器端

数据库服务器硬件采用 X86 架构机架式或塔式专用服务器, 操作系统软件采用 LINUX, 数据库

使用 MySQL5.5。

监控服务器硬件采用 X86 架构机架式或塔式专用服务器, 操作系统软件采用 LINUX, 通过基于 JDBC 的数据库缓冲池与数据库服务器相连。

数据库服务器: MySQL5.5

应用服务器: Tomcat8+JDK1.8

2.2 用户端

用户端硬件采用 PC 机, 操作系统采用 Microsoft Windows 系列, 浏览器采用 Microsoft Internet Explore8.0 以上, 管理及分析客户端采用 Windows 操作系统下基于 JAVA/JSP 的 B/S 方式, Eclipse Plug-in 模式开发。

3 系统功能描述

3.1 规章制度管理

国家安全法规。对国家颁发的安全法规, 由系统管理员增加到系统中来, 供员工查看和了解, 同时增强员工的安全意识, 在平时工作生活中安全警钟时刻敲响。

集团公司安全规定。对集团公司发布的安全规定, 由系统管理员添加到系统中, 供员工随时查看,

作者简介: 饶宏博(1987-), 男, 学士, 工程师, 主要研究方向: 云计算、智能建筑设计、服务机器人等; 石磊(1986-), 男, 硕士, 高级工程师, 主要研究方向: 计算机软件应用、大数据。

收稿日期: 2018-10-11

确保员工时刻知道安全的重要性质。

分公司安全规定。分公司自己的安全规定,发布在系统中,提供给员工查看。

员工安全责任书签订。公司规定每个员工都要签订安全责任书,这样平台将纸质的转变成电子的,员工按照公司规定进入系统签订,这样即节省纸张,又可以随时统计员工签订安全责任书的情况。

3.2 安全检查管理

安全检查管理流程如图1所示。

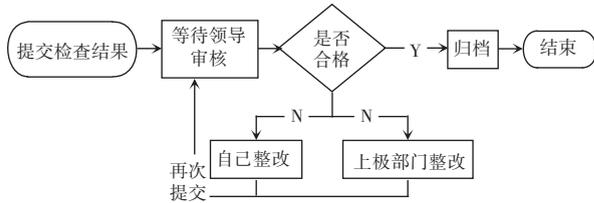


图1 安全检查整改流程图

Fig. 1 Rectification flow chart for safety inspection

提交检查结果。分公司检查人员,班组检查人员,每次检查之后要将检查结果录入系统,提交到相关领导人员核查。检查类型包括:自检、分公司全面检查、突击检查、经常性检查、转向检查。检查范围包括:营业厅、基站、综合楼、通讯机房、仓库、办公区、乡镇营业部。

相关领导核查。提交的检查结果,要经过相关领导核查,确认是否合格,合格后由相关人员可以归档。如果核查没有通过,相关领导会批注不合格的地方和整改要求。

检查整改。对核查结果没有通过的,按照领导批注进行整改。如果整改难度大比较困难,则可以提交到上一级部门处理。

上级部门整改。在领导核查结果不合格的检查,相关领导要求进行整改,但是本部门整改过程中遇到困难大,协调不了的检查,则提交到上级部门统一处理。

检查归档。核查结果合格的检查记录可以归档,供以后查看和统计分析。

安全检查记录查询。按照一定的条件如:检查类型、检查范围、检查时间、公司名称等条件查询安全检查记录。

流程跟踪。对一个检查记录的追踪了解,可以知道该检查结果的负责人,经过那些整改过程和达到的整改效果等。

3.3 安全样板

与电子地图相结合,在地图上可以看到移动基站、营业厅、乡镇营业部等等基础设施,通过鼠标放

置到“基站”或者其它设施上,可以看到相关的信息,比如每次检查的记录和安全责任人等。

3.4 安全教育管理

题库管理。系统初始化一批有关安全知识的题库,供员工学习和考试。题库有系统管理员可以维护、增加题目、修改答案、删除题库等功能。

开始考试。员工通过系统分配的账号,登录系统,选择题库可以练习考试、模拟考试和正式考试,正式考试的成绩和过程作为员工的一次培训记录并添加到员工培训记录中。

员工培训记录。员工的培训记录增加到系统中,除考试记录系统自己增加,其它形式的培训记录均需要手动添加到系统中。

3.5 系统管理

角色管理。通过引入角色概念来统一管理具有同样权限的用户,同时角色关联到所拥有的操作权限,对每一个角色,可以修改、删除其操作权限。同样角色也可以修改其角色名和删除角色,删除角色的同时也要删除对应角色的系统用户或者修改用户对应的角色,这样保证系统用户权限的统一性。

用户管理。添加系统的操作员并同时分配其权限,每一个用户都有自己功能模块,对系统进行操作,对于注销的用户,提供删除用户功能,支持用户的权限变更等。

组织结构管理。对现有公司组织结构管理,主要包括公司、部门、班组的增加、修改和删除等功能。

数据备份。定时对系统的数据进行备份,以做到系统的数据完整性、安全性、存档记录。

数据还原。如果数据出现特殊情况,出现部分丢失,可以还原到最近一次备份的数据记录。

操作日志。对系统的安全保障,对于每一个登录的用户,系统会自动记录下来,用户对应的操作痕迹,以便对系统的操作追踪。

4 结束语

通过安全检查管理平台,可以做到安全检查结果及时汇报,减少了大量的人工手动统计的工作量,提高了工作效率。

参考文献

- [1] 王康. 企业云平台关键技术及建设方案[J]. 信息系统工程, 2008(8): 119-121.
- [2] 陈宁. 基于C/S结构平台的营销信息管理系统开发[J]. 西安石油大学学报(自然科学版), 2006, 21(1): 78-81.