

文章编号: 2095-2163(2019)01-0233-02

中图分类号: TP311.52

文献标志码: A

浅谈云智能信息化管理平台的构建

冯明, 陈倩

(天津易通易联科技有限公司, 天津 300000)

摘要: 云智能信息化管理平台采用先进的企业管理思想, B/S技术与C/S技术的无缝结合, 提供基于指纹识别、人脸识别等各种解决方案。系统采用一人、一卡、一库设计思想, 集人事、招聘、培训、合同、薪资、考勤、门禁、消费、访客、会议、图书、水控、停车场、短信等功能于一体, 面向企业专业打造, 为企业实现“云信息化管理”提供坚实的基础。

关键词: 云智能; 信息化; 架构体系

The construction of information management platform for cloud intelligence

FENG Ming, CHEN Qian

(Tianjin Yitong Yilian Technology Co. Ltd., Tianjin 300000, China)

[Abstract] The cloud intelligence information management platform adopts the new enterprise management idea, and the combination of B/S technology and C/S technology is seamless, which provides various solutions based on fingerprint recognition and face recognition. The system adopts the design concept of one person, one card and one library. The system integrates as an whole personnel, recruitment, training, contracts, salaries, attendance, access control, consumption, visitors, conferences, books, water control, parking lots and short messages. The research realizes professional construction, therefore provides a solid foundation for enterprises to realize cloud information management.

[Key words] cloud intelligence; informatization; architecture

1 云智能信息化管理平台的优势

(1) 不再是单纯的卡的管理, 而是形成了系统, 软件与硬件相结合, 使云智能信息化管理平台成为了企业的核心组成部分。

(2) 采用流行的 C/S、B/S 开发技术, 提供基于人脸识别、手机卡、ID/IC 卡、CPU 卡以及 RFID 卡等识别的各种解决方案。

(3) 云信息技术通过信息交互, 有效协助企业实现资源整合, 并根据不同需求封装成各种服务提供给不同的职能部门, 大力提高各部门的工作效率和协同能力, 从各自为政的松散型管理走向标准化、体系化、规范化的云智能国际化管理。

2 核心技术

(1) B/S 技术与 C/S 技术的无缝结合。充分挖掘了这 2 种开发技术的优势, 利用 B/S 免分发特点, 实现“员工自助查询服务, 领导审核服务、事务单据登记、综合报表查询”等功能, 利用 C/S 处理速度快的特点, 实现“批量数据分析、后台在线监控、智能安全预警”等功能。

(2) 数据交互采用多线程技术实现。通过

Windows 服务程序, 实现记录主动上传、断网自动修复重连、名单任务自动下发等功能。

(3) 多媒体技术、坐标定位技术应用。报警视频语音自动联运, 异常区域监控布防, 远程监控与控制等, 提升应用场所安全, 支持“人像”方式显示人员移动轨迹、电子地图绘制、图形化拖放式授权等, 使用操作列直观、更简单。

(4) 支持多种通讯、多重身份识别。通讯方面支持 TCP、WIFI、GPRS、485 无线、U 盘等, 身份识别方面支持 CPU 卡、拍照、人脸、指纹等。

3 产品架构体系

综合前文探讨论述可知, 系统架构体系即是本次研究开发的重点和关键。针对本次研究前期归纳整合的应用分析建设需求, 集成部署并设计得到了本次研发系统的整体架构体系可如图 1 所示。

4 技术架构

不是单纯的使用现在流行的 B/S 结构, 而是根据每一个架构的特点, 将 C/S 和 B/S 的优势充分发挥, 将大量的数据处理、数据计算的程序在 C/S 结构上运行, 而管理者的决策数据及一些重要的管理

数据则放在 B/S 结构上运行。使得云智能管理信息系统的整体架构具有灵活性、稳定性和便于维护

性。这里,将给出本次研发得到的技术架构如图 2 所示。

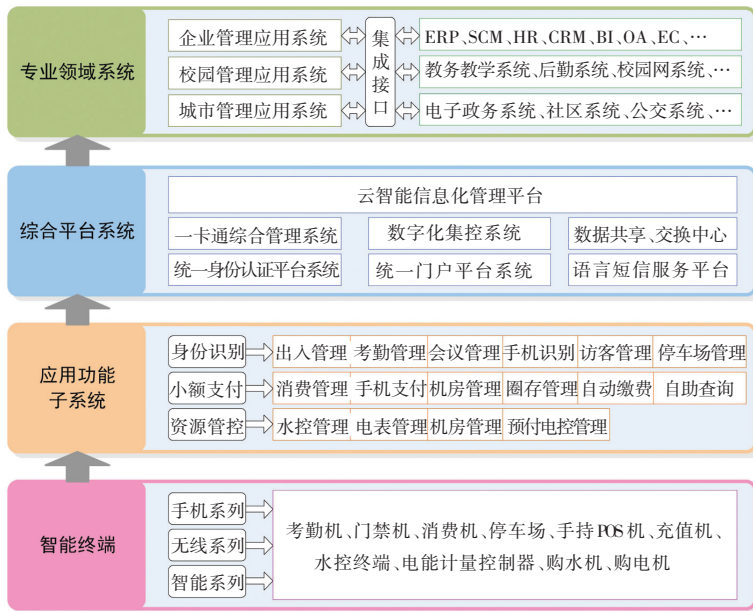


图 1 系统研发架构体系

Fig. 1 System development architecture

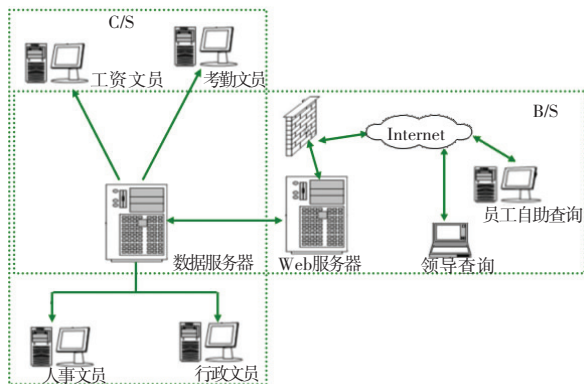


图 2 技术架构

Fig. 2 Technology architecture

5 信息化价值的作用

通过信息系统的建设上线,将对原有的管理模式和工作习惯带来巨大的变化,通过这一流程优化的信息化改进措施的实施,将带来诸多方面的应用价值。

(1)信息集中,耳聪目明。各级管理者可以不再依赖各部门手工提供信息,从而摆脱被动信息获得格局,可以根据自己的时间安排,随时方便地在授权范围查询企业人事信息和进行相关的分析研究。

(2)业务效率大幅提升。所有薪资项目以及薪资相关计算公式均可以在系统中进行设置,系统自动完成烦琐和复杂的计算工作。

数据统计工作,在设置完成统计方式后,由系统自动进行数据统计,不仅数据的准确性得到提高,而且极大地减轻了人员的工作负担。

(3)规范管理,控制风险。在刚性的信息系统中形成刚性的规则,提高人事管理过程的透明度和可信性,倡导以数据和事实为依据之上的决策。

(4)成本结构,优化配置。在原来的人事劳资管理模式,成本结构主要是人员的人工投入,通过本系统的上线运行,这一成本结构将得到极大的优化和改进。

参考文献

[1] 廖吉林,刘建一. 基于 BPR 思想的企业组织重构研究[J]. 技术经济与管理研究, 2010(2):98-101.

[2] 季金奎. 基于信息技术的企业业务流程再造[J]. 商业时代, 2009(32):53-54.

[3] 蔡坚,张应利. 电子商务时代的企业资源计划[J]. 广东工业大学学报(社会科学版),2003,3(S1):171-173.

[4] 王元胜,甘长青,周肖红. 香山公园古树名木地理信息系统的开发技术研究[J]. 北京林业大学学报, 2003,25(2):53-57.

[5] 魏峥,王军,崔同良. ADO.NET 程序设计教程与实验[M]. 北京:清华大学出版社, 2007.

[6] 刘明耀,严桂兰. C#程序设计教程[M]. 北京:电子工业出版社, 2007.

[7] 杭国英. SQL Server 数据库程序设计[M]. 北京:机械工业出版社,2006.

[8] 陈文伟. 数据仓库与数据挖掘教程[M]. 2 版. 北京:清华大学出版社, 2011.