

文章编号: 1005-8451 (2005) 12-0038-03

基于 .NET 平台的铁路装卸信息管理系统

李 琦

(武夷山铁路公司, 武夷山 353000)

摘 要: 简介 .Net 平台以及在 DotNet 平台上开发的铁路装卸信息管理系统, 重点介绍了在 .Net 平台下使用水晶报表开发铁路装卸管理系统的报表。

关键词: .Net 平台; ASP. Net; LVS. Net; 水晶报表

中图分类号: U294.26

文献标识码: A

Railway Lodding Management System based on .Net Platform

LI Qi

(Wuyi Shan Railway, LTD, Wuyishan 353000, China)

Abstract: It was simply introduced .Net platform and the consist of Railway Loading Management system. It was mainly discussed the part of the report designed by crystal report on the .Net platform.

Key words: .Net platform; ASP .Net; VS. Net; CrystalReport

铁路装卸管理信息系统是一个小型的管理系统, 它主要实现沿线各个装卸作业所的装卸作业信息管理, 包括每日工作情况上报, 报表统计, 数据分析等管理。该系统目前主要有 C/S 和 B/S 结构, 由于 B/S 具有维护升级方便, 客户端要求低等优点, 很多新的系统都采用 B/S 结构。以前搭建 B/S 时, 大多采用 ASP 和 PHP 等工具, 这些工具使用简单方便, 不过存在一些弱点, 包括客户端的功能不如 C/S 结构的客户端功能, 安全性不足等。目前有许多更好的解决方案, 比较流行的有 ASP.Net 和 Java, 铁路装卸管理信息系统就是在 .Net 平台下使用 ASP.Net 开发的 B/S 结构的 MIS。

1 .Net 平台简介

Microsoft.Net 平台是一个建立在开放互连网络协议标准之上, 采用新的工具和服务来满足人们的计算和通信需求的革命性的新型 XML Web 智能计算服务平台。它允许应用程序在因特网上方便、快捷地互相通信, 而不必关心使用何种操作系统和编程语言。从技术层面来说, Microsoft.Net 平台主要包括两个内核, 即通用语言运行时 (Common Language Runtime, 简称 CLR) 和 Microsoft.Net 框架类库, 它们

为 Microsoft.Net 平台的实现提供底层技术支持。

铁路装卸信息管理系统部署在 Windows 2003 server 的服务器上, Win2003 是带有 .Net framework 的操作系统。

2 系统组成

铁路装卸信息管理系统由工作日况管理、报表管理和系统设置 3 部分组成。它的模块图如图 1。

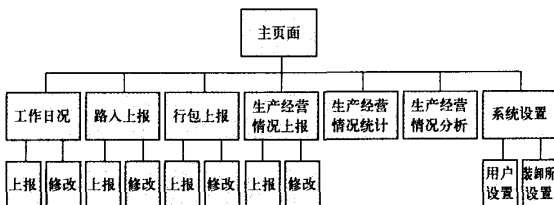


图1 模块图

(1) 工作日况管理, 将原先沿线装卸所工作日况台账通过网络上报, 管理人员可以进行查询浏览。

(2) 报表管理, 铁路装卸的报表分为生产经营情况统计报表和分析报表, 统计报表是将各个装卸作业所按地点和按旬统计各项数据。分析报表是将一定时间范围内的生产经营数据进行分析整理, 产生旬报、月报、季报和年报表。报表管理由报表数据上报和查询生成报表两部分组成。

(3) 系统设置, 设置用户资料, 装卸所资料。

收稿日期: 2005-06-13

作者简介: 李 琦, 助理工程师。

文章编号: 1005-8451 (2005) 12-0040-03

电子客票在中国铁路电子商务中的应用研究

吕 勇

(西南交通大学 交通运输学院, 成都 610031)

摘 要: 提出电子客票在中国铁路旅客运输中的应用设想, 分析了铁路电子客票的应用意义, 并给出电子客票应用的发展策略。

关键词: 电子客票; 电子商务; 铁路运输; 研究

中图分类号: TP392

文献标识码: A

Research on application of E-ticket in China Railway E-business

LÜ Yong

(Dept. of Transp. Eng., Southwest Jiaotong University, Chengdu 610031, China)

Abstract: It was given an idea about the application of e-ticket in China railway transportation, analyzed the actual meaning or railway e-ticket, and pointed out the development strategy of e-ticket applied in railway market.

Key words: e-ticket; e-business; railway transportation; research

从20世纪90年代中期开始, 电子商务的蓬勃发展对人类社会生活的各个方面产生了巨大的冲击, 它不仅为新兴企业创造了新的发展空间, 而且对传统行业, 尤其是对运输及物流领域中的各个环节产生新的挑战和发展机遇。铁路作为中国最重要的交

通工具之一, 在市场经济浪潮中, 受到了强烈的冲击, 面临着严峻的考验。购票难是铁路客运服务的难题。电子商务的出现, 正好带给了铁路客运服务一个发展契机。因此, 中国铁路应当顺应电子商务的潮流, 积极利用现代通信技术, 借鉴国内外电子商务应用的成功案例, 不断提高其服务水平。

电子客票是目前世界上最先进的客票形式, 在世界主要发达国家和地区的民航运输领域得到广泛

收稿日期: 2005-06-09

作者简介: 吕 勇, 在读硕士研究生。

而路收参数是以“,”分隔的, 由各月的路收组成的字符串, 在报表中建立其他收入月的公式:

```
dim a
a=Split ({?railIncome},",") '拆分路收参数
formula=cdbl(a({@月}-{@结束范围 begin}+1))
其他收入季度公式
dim c as double
c=0
Dim i As Number
Dim b
b=Split ({?railIncome},",") '拆分路收参数
for i=1 to ubound(b)-1 '统计季度路收参数
    c=c + cdbl(b(i))
next i
formula=c
```

4 结束语

.Net 平台是目前先进的 B/S 结构开发平台, 使用 VS. Net 工具开发基于 .Net 平台的企业 MIS 对于以往用 asp 开发系统在效率上确实有很大提高, 开发 B/S 结构的过程更像开发一个标准的基于 Windows 的应用程序, 而不是 Web 页。铁路装卸信息管理系统经过业务单位的使用, 提高了装卸管理人员的工作效率, 取得了良好的效果。

参考文献:

- [1] Greg Bucze. ASP. NET 开发人员指南[M]. 康 博. 北京: 清华大学出版社, 2004.
- [2] 李勇平. NET Windows 应用开发教程[M]. 北京: 北京希望电子出版社, 2004.