

# 《经济日报》的电子出版系统与新闻信息服务系统

杭州大学迈康计算机公司 (310028)  
杭州大学 Notes 研究所

经济日报是目前国内最有影响的大众传媒之一,在经济日报社进行电子版技术方案选型的过程中,IBM 软件解决方案在技术性能、稳定性、安全性、灵活性和服务支持等方面的表现得到了经济日报的首肯,最终选择了基于 IBM 软件体系的 Web Publish System 与 Web 新闻信息服务系统。

## 一、电子出版系统

### 1. workflow 与稿件流

电子报编审由写稿平台、审稿平台、发行平台、查稿平台组成,完成取见报稿、提交待审、审电子稿、生成主页、审批主页、发行上网的电子报工作流程,操作简洁方便,可以快速地更新当日的电子报。

(1)写稿。主要从见报稿库中取当日见报的文章,也可以自己组织新建稿件,根据需要增加照片。稿件组织完毕后提交待审。

(2)审稿。审查准备加入当日电子报的文章,确保电子报纸内容的健康性、正确性。审查后签发生成电子报的 Web Page 网页。

(3)发行。最后编辑调整上网主页内容,对上网主页进行审批。审批后自动把当日电子报发行上网。

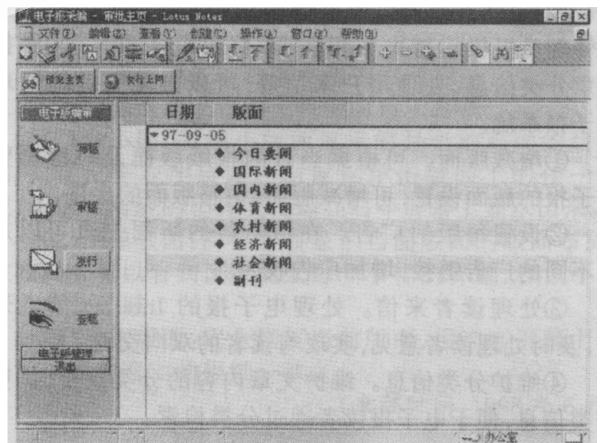
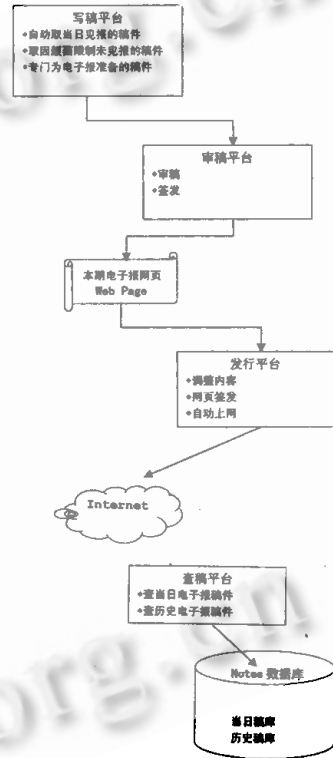
(4)查稿。查询每日的电子报主页和已发的文章。

### 2. 电子报的多种信息来源

电子报必须具备多种信息来源,不能把信息源仅仅简单的定位在本报见报稿件库。在电子报初级阶段,可以把电子报作为纸介质报的电子版。但随着水平的不断提高和用户数的不断增加,必须要不断的扩大信息源,使用户在我们报社的网页上能看到真正想要看到的、具有明显特色的信息。

(1)Notes 数据库中当日见报的稿件:可以与基于 Notes 的新闻业务采编系统相连,从采编系统的见报稿库中自动取出当日见报的稿件。

(2)Notes 数据库中没有见报的稿件:鉴于版面所限,有相当多的稿件不能见报,通过电子出版稿件流处理,作为电子报稿件或 Internet 的信息服务。

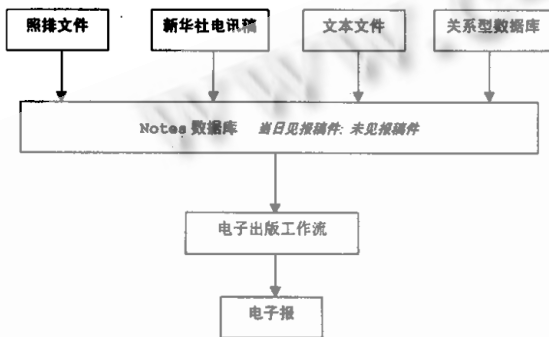


(3)各种排版系统生成的照排文件:将方正、华光、Adobe等激光照排系统所生成的大样文件(如:二扫文件格式、PS格式、PS2格式等)进行自动格式转换,生成标准文本格式的小样文件,格式转换的正确率非常高,能够正确地提取各小样的肩标题、主标题、副标题、作者、日期、版面、版次、正文等信息,然后自动将小样文件转入到Notes数据库中。

(4)新华社电信稿:可以自动实时地将新华社的电信稿转入Notes数据库,并自动将新华社稿件分类。

(5)文本文件(text文件):文本文件可以十分方便地转入Notes数据库。

(6)各种关系型数据库:Notes数据库可以读取关系型数据库的数据,关系型数据库的数据可以方便地转入Notes数据库。



### 3. 系统功能与特点

(1)交互式的电子出版。交互式的电子出版将会把电子报提高到一个新的水平。电子报如果仅仅是纸介质报的翻版,将会降低吸引力。交互式电子出版增加了用户的参与性,用户通过与网页的交互应答,可以得到自己真正感兴趣的信息。

(2)灵活有效的电子报管理。电子版管理主要为系统管理员提供设置电子报版面、修改电子报广告、维护文章分类信息、处理用户来信等,可以方便有效地管理电子报系统。

①增减版面。可根据当日的报纸版面及时地调整电子报的版面设置,可增减版面、调整版面的次序。

②设置每版的广告。在每一版的版面主页可以加入不同的广告链接,增加广告收入。

③处理读者来信。处理电子报的Internet读者来信,及时处理读者意见,实现与读者的双向交流。

④维护分类信息。维护文章内容的分类设置,调整分类信息,便于电子报读者通过分类检索。

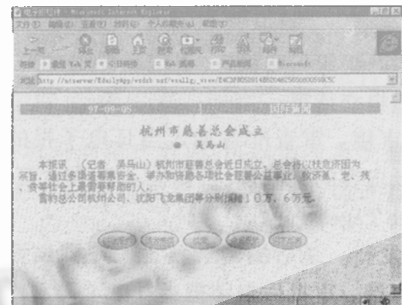


(3)方便的用户阅读功能

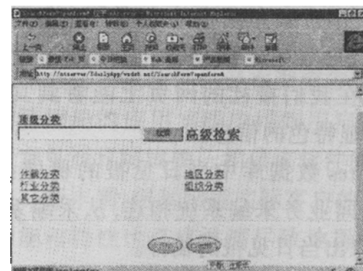
①及时浏览今日的电子报;

②查看以往电子版。

(4)功能强大的全文检索。基于浏览器的全文检索功能可以对Notes稿件库进行全文检索,或者对所有已发的文章进行全文检索。普通的全文检索可以按分类进行检索,如下图:



高级检索功能增加了版面、作者、日期等,如下图:



(5)Web服务器的建立。电子报可以发布在多种Web服务器上,例如:报社自己的服务器,虚拟Web服务

器,或设在国外的 Web 服务器。

#### (6)其他功能

- ①读者来信;
- ②填写注册信息;
- ③修改注册信息;
- ④计费功能;
- ⑤阅读电子报的用户计数器;
- ⑥阅读电子报的用户跟踪。

## 二、基于 Web 的新闻信息服务系统

### 1. 简介

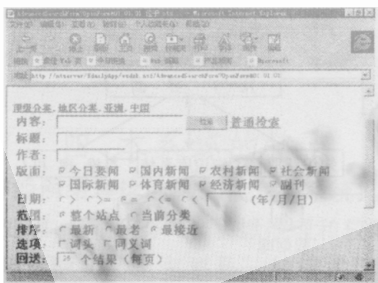
基于 Web 的新闻信息服务系统(以下简称系统)与传统的资料检索系统区别在于:新系统不但能为记者编辑提供报社资料库的全文检索,而且利用了先进的 Intranet 技术,为记者编辑提供范围更广泛的信息检索,给外部用户提供功能丰富的信息服务。系统不但能对存储在 Notes 数据库中的稿件库和资料库进行全文检索,而且可以对关系型数据库进行全文检索,甚至可以对 Web URL HTML 进行检索。这意味着可以广泛地连接外部信息源,可以上国际互联网。

### 2. 异常方便的构造 Intranet

Lotus Domino 服务器可以使你非常方便的构造报社的 Intranet。构造结束后报社的资料检索马上升格为一个面向报社内部、面向信息服务用户、面向全球互联网用户的新闻信息服务系统。

### 3. 建立资料数据库

(1)照排文件转换:将各种排版系统如北大方正、华光、Adobe 等生成的照排文件自动加载到 Notes 资料数据库。



这套系统进行文件格式转换的正确率非常高,能够正确地自动提取各小样的肩标题、主标题、副标题、作者、日期、版面、版次、正文等信息。除了在经济日报得到成功应用外,目前还在浙江日报、钱江晚报、人民日报、杭州日报、温州日报等报社顺利实现了照排文件的格式转换。

(2)照排文件转换调整:系统的自动转换准确率达到 95%,当系统不能正确的提取某版大样的日期和版次时,将当前版面在显示器上显示出来,然后用户参照版面格式后输入当前版面的日期和版次。系统将修改当前版面所对应的所有小样文件的日期和版次信息。

(3)文本文件(如新华社电信稿)自动加载到 Notes 资料数据库。

(4)HTML 超文本文件自动加载到 Notes 资料库。

### 4. 基于浏览器的全文检索

由于系统是构造在 Intranet 基础之上,加之 Lotus Domino 本身就是一个 Web 服务器,所以为基于浏览器的全文检索提供了技术保证。

(1)对所有构造在 Notes 上的资料数据库进行全文检索。

(2)对构造在大型关系型数据库基础上的资料数据库进行全文检索。

(3)检索 Internet HTML 超文本格式资料。

(4)跨服务器,跨数据库进行检索。

(5)对话框检索:用户在全文检索条件对话框中输入检索条件,如全文关键词、标题、版次、版名、作者、日期等。

(6)公式检索:采用公式,如:改革开放 & [zbt] = "杭州大学" & [zz] = "张立"表示在检索由张立写的、文章中含有改革开放并且在标题中有杭州大学几个字的所有文档。

(7)二次检索:当用户输入检索条件并执行了全文检索功能后,可能命中很多条记录,这时用户可以使用二次检索功能以提高检索的精确性。在二次检索编辑框中再补充检索条件,系统即在前一次检索结果的基础上再次检索,以逼近要找的记录。

### 5. 版面恢复

用户在全文检索资料库时不但想要仅仅看到小样,有时候想看到当时的报纸的真实版面。系统为用户提供了在没有安装排版软件和卡的计算机上阅读版面的功能。当用户使用全文检索系统检索到文档时,单击一下查看版面按钮,系统把当前文档所对应的报纸版面显示出来。该功能也可以单独使用,启动该应用程序后,只需在选择报纸版面对话框中输入报纸名称、日期和版次,系统立即去服务器数据库中搜索对应的报纸版面信息,找到后在当前工作站上将版面显示出来。

(1)缩小版面:缩小版面显示的是当前版面的版面结构,它位于左半屏幕。用鼠标单击版面上的任一区域,该区域对应的小样文件即在右半屏幕上显示出来。

(2)简单版面:简单版面显示当前版面的版面布局。在布局上可以看到该版面上每一小样的标题,和该小样所占有的区域。

(3)具体版面:完全恢复当前版面,用户在屏幕上看到的内容与真实的报纸一致。

(来稿时间:1998年6月)