

即使系统运行后需要修改，也能从容应对：报纸出版·广播

# 快速检索通讯社发布的新闻资源

利用瞬索XML数据搜索引擎

可从容应对新的接收方式，实现刊登稿件的检索功能

## I. 现存问题

### ● 对新闻资源的检索较差

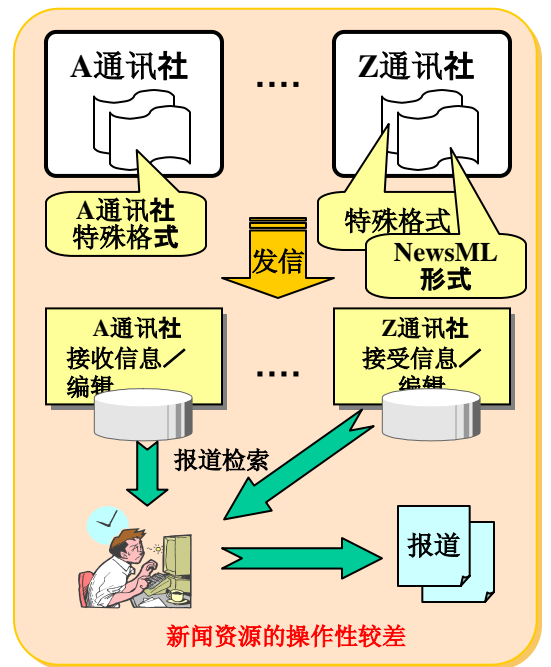
各通讯社发布的新闻资源形式因通讯社不同而各异，由于存在着检索功能差的问题，出现原稿被重复使用、修改、替换等现象。

### ● 采用NewsML的改造成本较大

根据通讯社的不同，新闻资源的发布分阶段采用NewsML形式。若采用数据库管理，运行开始后的应用修改成本较大。

### ● 无法扩展新的接受方式

想与新的通讯社通信时，需要增加新闻资源管理的数据库，需要与整体协调整合，因此对其他方面的影响很大。



## II. 解决方案

### 从原来的关系型数据库中解放出来

### ● 转换成XML型数据库

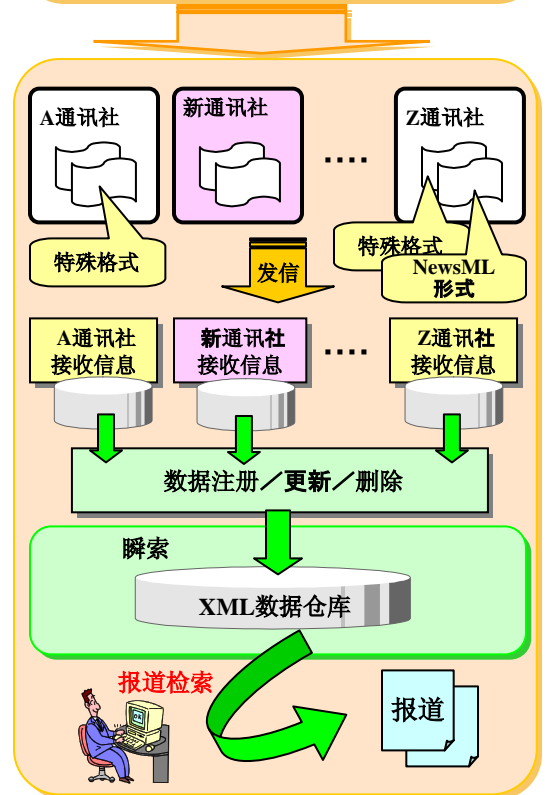
勿需象原来的RDB型数据库那样生成索引，再进行修改。由于瞬索XML型数据仓库没有索引，可以对传输来的各种形式的新闻资源进行存储，并可进行各种检索。

### ● 针对NewsML(XML)

在维持现有的接收方式的同时，分阶段地扩大NewsML。原有部分不变，采用NewsML的新闻资源可以被新系统检索。

### ● 简单的系统扩容

由于瞬索XML型数据仓库不需建立索引，在接收来自新通讯社的信息处理时，可以只检索符合数据存储方式的部分，从而简单地实现系统扩容。



### III. 引进效果

#### ● 可以忽视不同通讯社的不同数据格式进行检索

可对新闻资源的日期、题目、全文进行检索或使用多关键字检索，可检索出每家通讯社的不同原稿，实现制作实时在线流动的最新新闻，提高工作效率。

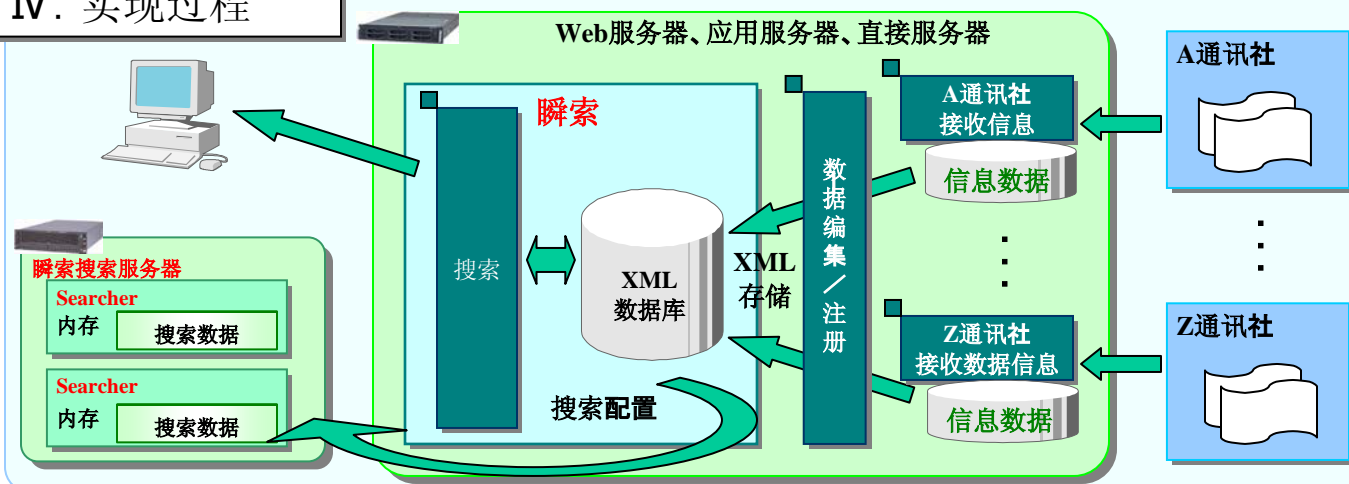
#### ● 提高新闻资源的操作性

取消重复的原稿，根据事先指定的条件（简要内容）查出与指定条件相符的原稿，如果需要修改/替换原稿时，也可以将其全部都检索出，提高了检索功能。

#### ● 提高针对NewsML等的新接收方式而进行的扩容功能

在接收发布的新闻资源时，可检索符合XML型数据库的数据存储方式的信息，因此可以有助于对已经接受新方式的原稿进行检索。

### IV. 实现过程



### 瞬索简介

#### ● 超凡出众的数据管理解决方案，超高查询速度，稳定响应时间

“瞬索XML数据搜索引擎”是富士通公司推出的划时代的创新产品，用来存储和搜索大量XML数据，而比大型数据库要简单得多，不需要费时费力进行设置和管理。“瞬索”采用了一种快速的搜索算法，并采用了一种软硬结合的体系架构。因此，“瞬索”可以以合理的成本达到和高端的数据库服务器相同的性能。搜索速度快，体系结构灵活，以及它的数据仓库能力，使得“瞬索”成为一个理想的内容搜索管理解决方案。

#### ● Interstage瞬索数据搜索引擎满足以下需求

- 低成本的超高速数据搜索
- 跨越多个数据源的集成搜索
- 管理超高速并发性的搜索请求
- 使用多个变长关键字搜索数据
- 即使高度复杂的条件搜索请求，依然保持一致的超高响应速度

富士通（中国）信息系统有限公司  
中国北京朝阳区霄云路26号鹏润大厦10层  
电话：（010）8458-4680 ~ 415  
传真：（010）8458-4681  
E-Mail：Software@cn.fujitsu.com  
网页：<http://cn.fujitsu.com/it>

2004年7月