

TBSDMS 文献检索服务软件

功能特点

北京金信桥信息技术有限公司

[Http://www.tbs.com.cn](http://www.tbs.com.cn)

第一章 系统结构

1.1 系统整体架构

TBSDMS 文献检索服务软件采用先进的 C/B/S 结构，其中 C/S 结构部分主要是通过 TBS 管理工具对全文数据库进行管理和设置，B/S 结构部分主要是通过 WEB SERVER 对全文数据库中的内容进行发布，用户通过 IE 浏览器对发布的内容进行检索和浏览。

其工作流程为：首先通过 TBS 管理工具创建 DBF 或 TBF 数据库，或是利用 TBS 管理工具直接对关系数据库中的信息建立全文索引（ODI），然后利用 WEB SERVER 发布服务将建好的资源发布出来，最后再通过 IE 浏览器对发布的资源进行浏览。如下图所示：

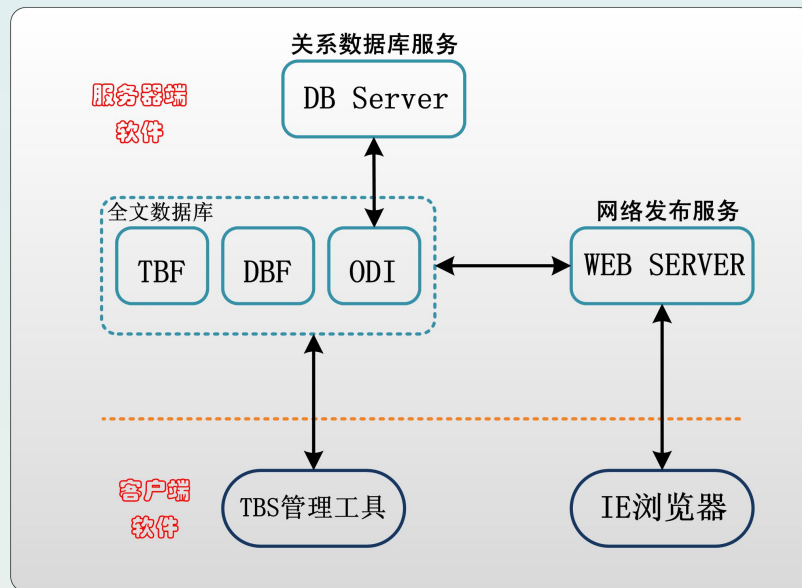
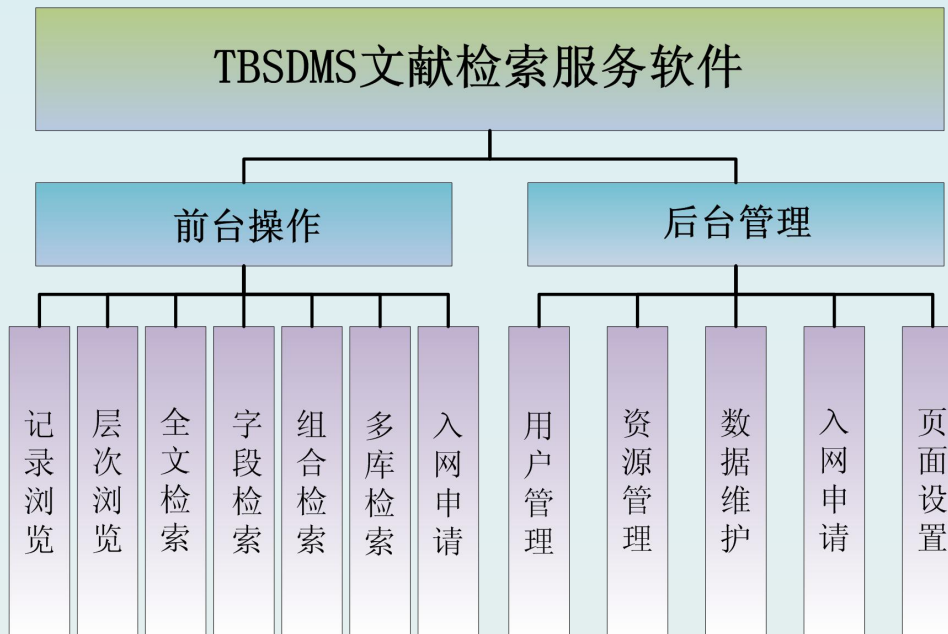


图 2.1 系统整体构架图

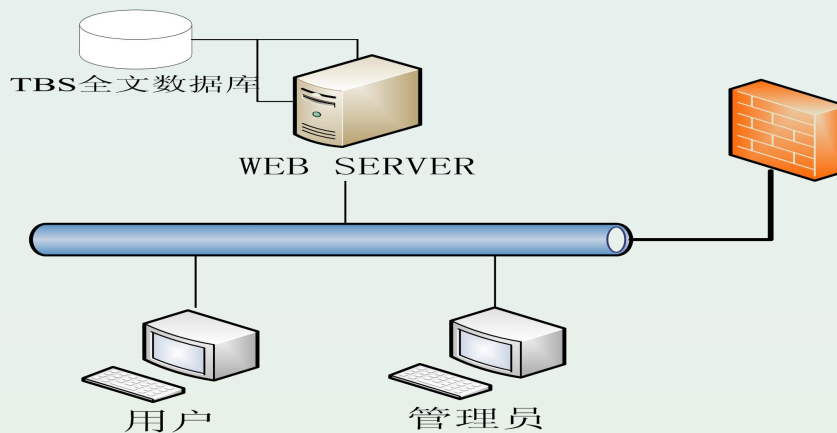
1.2 功能架构

TBSDMS 文献检索服务软件的功能分为前台操作功能和后台管理功能两大部分：其中前台操作功能主要包括记录浏览、层次浏览、全文检索、字段检索、组合检索、多库检索、入网申请等几部分，后台管理功能主要包括用户管理、资源管理、数据维护、入网申请、页面设置几部分。如下图所示：



1.3 系统软、硬件部署

TBSDMS 文献检索服务软件软、硬件部署主要根据实际规模大小和具体应用而定。其中软件系统主要由 WEB 服务（可以是 TBSWEB 服务，也可以是 IIS）、TBS 全文数据库等软件组成，硬件部分主要由发布服务器、管理员端和客户端组成。如下图：



第二章 系统功能及特点

2.1 系统功能

2.1.1 前台操作界面

记录浏览

系统可根据标题信息对全库信息进行统一的记录浏览。

层次浏览

对数据库建立层次索引后，系统可根据分层的级别对数据库进行逐层浏览。

字段检索

对数据库建立字段索引后，可在指定的字段中对数据库进行关键词检索的操作。

全文检索

在不明确检索内容的具体归属时，可以用这个检索方式进行查找。输入一个或若干个字、词、句就可以从全文库中检索出含有此字、词、句的全部记录。这些字、词、句之间可用空格分割开来。此外，还可以选择检索词之间的逻辑关系，即与(AND)、或(OR)等。也可以指定检索词是否在同一字段中，并可以在同一字段内进行有序或无序检索。

组合检索

组合检索是全文检索和字段检索的组合，是在限定字段检索条件下的全文检索。对于任何建立全文索引和字段索引的数据库，用户都可以指定范围来进行检索操作，以查出满足多种检索条件的所有信息。在组合检索中包括“相等、包含、大于、小于、大于等于、小于等于、等于、范围、前缀、后缀、不相等、不包含、且包含、或包含、位置”等多种检索条件。

多库检索

系统支持多个或全部数据库同时进行检索的操作。对检索出的结果可按库名分开显示，也可对检索出的结果，进行任意次的二次检索操作。

二次检索

系统支持在前一次的检索结果中指定新的检索词再次进行检索的操作，这样可以逐步缩小检索范围，得到更加精确的检索结果。二次检索操作可以进行多次。

重新检索

系统提供在前一次的检索结果中重新对全库进行新词检索的功能，以便于用户随时进行新词的检索操作。

原文浏览

系统提供对原文信息（PDF、DOC、TXT 等）的浏览功能，方便用户直接浏览原文信息。

下载原文

系统提供下载原文信息（PDF、DOC、TXT 等）的功能，以方便用户对原文信息进行保存。

打印文档

系统提供对记录细览信息的打印功能，以便于用户保存文档的纸质信息。

下载文档

系统提供对记录细览信息的下载功能，以便于用户保存文档的电子信息。

入网申请

系统提供了用户注册的功能，使用户可以在前台自行申请入网权限。

2.1.2 后台系统管理

用户管理

在用户管理中，可增加、删除及修改用户信息，可以设置用户的后台操作权限、资源操作权限、是否限制入网权限等，另外，在用户管理中，也进行用户信息的查询操作。

资源管理

资源管理中主要存放着网站发布的各个资源的详细信息，包括该资源对应的数据库信息，所属类别，操作权限、配置信息等。在资源管理中可对资源组或资源进行添加、修改、删除等操作；也可对该资源的操作权限、显示方式等进行相关设置。

数据维护

数据维护中列出了系统中所有数据库资源，在此可直接对数据库的记录进行增加、删除、修改、更新索引等操作。

入网申请

入网申请中主要是对前台注册的用户进行审核的操作。

页面配置

在页面设置中提供了自定义页面头部背景图和 logo 图的功能，便于用户根据自身需要定义相应的背景图片和 logo 图片。

2.2 系统特点

◆ 页面表现清晰直观，方便易用

采用独创的 CBScript 模板编程技术控制网页输出，大量现成模板可以直接使用，无需编程，用户只需鼠标操作即可方便快捷进行各种操作。

◆ 支持各种大型数据库的全文检索

支持大型数据库全文检索，如：ORACLE、SQL SERVER、DB2、Sybase、Informix 等，无需将用户原有数据做任何导入导出或转换，只需要对大型数据库中的数据建立全文索引，就可在 TBSDMS 软件中对全部数据进行全文检索。

◆ 支持多种格式文件

系统支持文本文件、WORD 文件、WEB 文件、PDF（包括数字资源保护的文件）等格式的文件，也可以链接图像文件和多媒体文件。

◆ 安全可靠的系统权限管理

通过用户身份认证，不同的用户/用户组对不同的资源/资源组有不同的操作权限(包括：检索、浏览、阅读、下载等)。

◆ 先进的数据压缩和索引检索技术

先进的数据压缩存储技术，在无损压缩的基础上，使膨胀率更低，索引占用空间更小，通过多库管理可存储海量数据，数据加载、全文索引速度快，全文检索速度达到海量数据秒级响应。

◆ 高效的数据库检索功能

对于任何一个数据库可进行按某个字段浏览、记录浏览、全文检索和组合检索；可以在任何检索结果中进行二次检索、表达式检索、逻辑检索、模糊检索，也可对日期型的字段进行范围检索等。

◆ 功能强大的全文检索引擎

可对任意字、词、英文、符号进行全文检索，系统具有较高的查准率和查全率；也可中英文混合检索，自动进行全角、半角转换。

◆ **方便快捷的多库检索功能**

系统支持多库个数据库同时检索的操作，使用户可以同时对多个数据库进行相关信息的查询，有效提高了用户的工作效率。

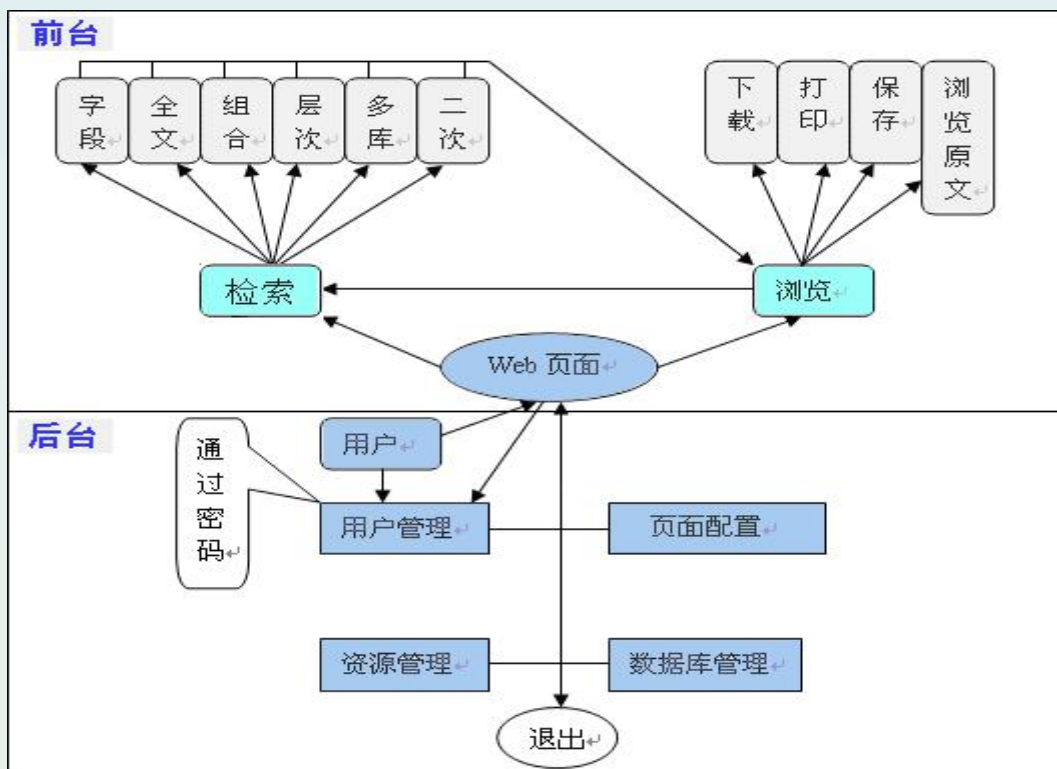
◆ **任意次的二次检索功能**

系统可对每次检索后的结果进行任意次的二次检索操作，便于用户逐步缩小查询范围，精确检索结果。

◆ **应用 TBSWEB 服务器**

系统采用自主研发的 TBSWEB 服务来发布文档管理检索软件，可快速启动发布服务，无需配置，操作简单，方便快捷，可有效减轻用户的工作量。

第三章 模块功能关系图



第四章 联系方式

地址：北京市海淀区中关村东路 66 号世纪科贸大厦 B 座 2306 室

邮编：100190

总机：(010) 62670903/62670700

传真：(010) 62670877

客户服务：(010) 62670903

公司网站：<http://www.tbs.com.cn>