**WebServer数据源管理**

作者：霍琦

目录

[1. 功能点描述 2](#_Toc433882015)

[2. 数据库设计 3](#_Toc433882016)

# 功能点描述

数据源管理模块，对可能用到的所有数据源信息，统一配置管理。配置在服务器端的数据源可以用于客户端（数据挖掘，数据集成等）使用，也可以用于服务器端调度任务使用，是对输入数据来源的抽象描述。

数据源名称是用户可以看到的唯一标识数据源的字段，代表了一个数据源实体,包含数据库地址、名称、用户信息等。

功能点包括：

新增或修改数据源



浏览数据源



测试连接数据源：测试数据源的活动状态。

# 数据库设计

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | 类型 | 允许空 | 说明 |
| pk\_datasource | char(20) | × | 主键 |
| datasource\_name | varchar(100) | × | 数据源名称 |
| database\_type | varchar(20) | × | 数据库类型 |
| database\_ip | varchar(15) | ○ | 数据库服务器ip |
| database\_port | varchar(10) | ○ | 数据库服务器port |
| database\_name | varchar(100) | × | 数据库名称 |
| connect\_str | varchar(100) | ○ | 连接字符串（冗余） |
| enable | number | ○ | 是否启用 |
| username | varchar(50) | × | 用户名 |
| password | varchar(50) | × | 密码 |
| comments | varchar(1000) | ○ | 备注说明 |
| creator | char(20) | ○ | 创建者 |
| create\_time | char(19) | ○ | 创建时间 |
| modifier | char(20) | ○ | 修改者 |
| modify\_time | char(19) | ○ | 修改时间 |

**主键**：固定长度20，和其他数据库主键一致。

**数据源名称**：用户看到的唯一标识数据源的字段。

**数据库类型**： Oracle10g，Oracle11g，Oracle12c，SqlServer2008，DB210，MySQL5.5+，PostgreSQL9+。

**数据库服务器ip**：ip地址。

**数据库服务器port**：端口，默认端口根据数据库而不同。

Oracle:1521，SqlServer:1433，DB2:50000，MySQL:3306，PostgreSQL:5432。

**数据库名称**：服务名称。

**连接字符串**：

Oracle：jdbc:oracle:thin:@ ip:1521:dbName

SqlServer：jdbc:microsoft:sqlserver://ip:1433;DatabaseName= dbName

DB2：jdbc:db2://ip:50000/dbName

MySQL：jdbc:mysql://ip:3306/dbName

PostgreSQL：jdbc:postgresql://ip:5432/dbName

**用户名**：连接用户。

**密码**：连接用户密码。

**备注**：备注说明。

**创建者**：数据源创建者主键。

**创建时间**：数据源创建时间。

**修改者**：数据源修改者主键。

**修改时间**：数据源修改时间。