

# 如何使用 Nhgdb 组件

瀚高基础软件股份有限公司版权所有  
仅允许不作任何修改的转载和转发

## 介绍

Nhgdb 组件是一个为 HighGo DB 数据库提供 .NET Framework 平台下数据驱动服务的库函数程序集 (.NET Data Provider). 它允许用户在 .NET Framework 平台下建立用于访问 HighGo DB 数据库的应用程序。

主要优点是熟练使用 ADO.NET 组件的很容易使用 Nhgdb，因为方法是一样的。

## Nhgdb 组件目录结构

1. 将下载的 Nhgdb 1.1.rar, 解压文件。如 d:\Nhgdb 1.1。
2. 打开 d:\Nhgdb 1.1 目录, 查看 Nhgdb 组件的所有文件。
  - 1) Mono.Security.dll: C# 连接 HighGo DB 的驱动库。
  - 2) Nhgdb.dll : 主要的 HighGo DB 数据库访问组件。
  - 3) 其他为语言包。如图 1-1。

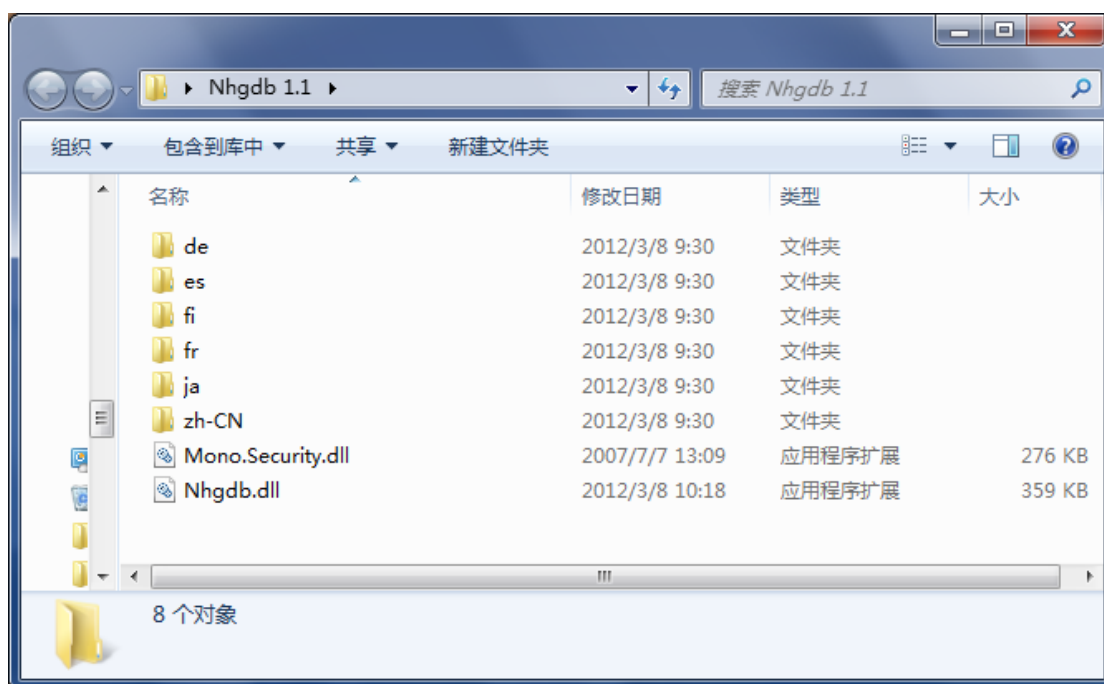


图 1-1

## Nhgdb 组件使用

1. 打开 VS2008 集成开发工具,在主菜单上点击视图->解决方案管理器,将项目展开,在右键点击引用-> 添加引用。如图 1-2。

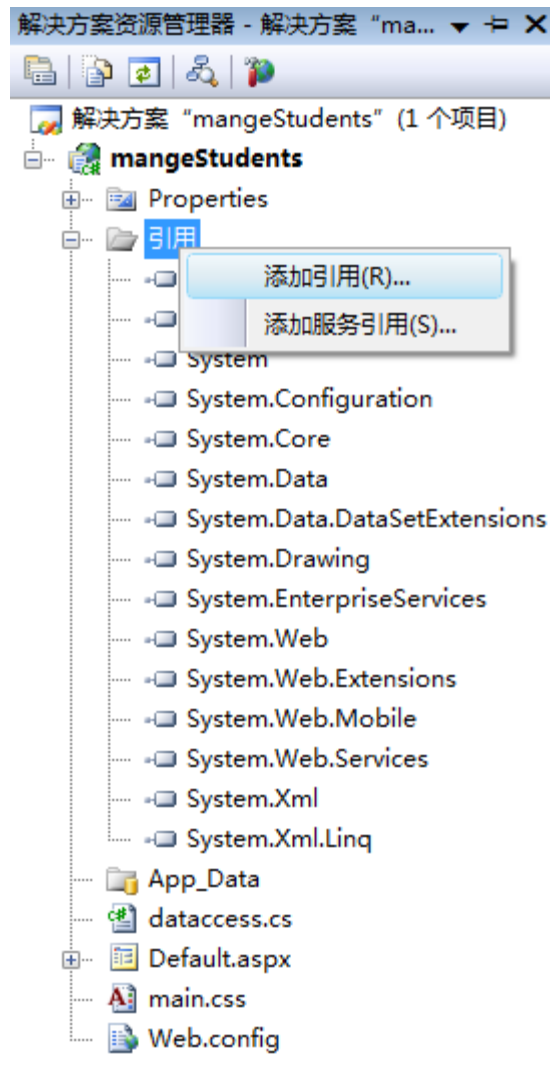


图 1-2

2. 在弹出的“添加引用”的界面，点击“浏览”选项卡，在 D:\ Nhgdb 1.1 目录下，选择 Nhgdb.dll 和 Mono.Security.dll,点击“确定”，就 OK。如图 1-3。

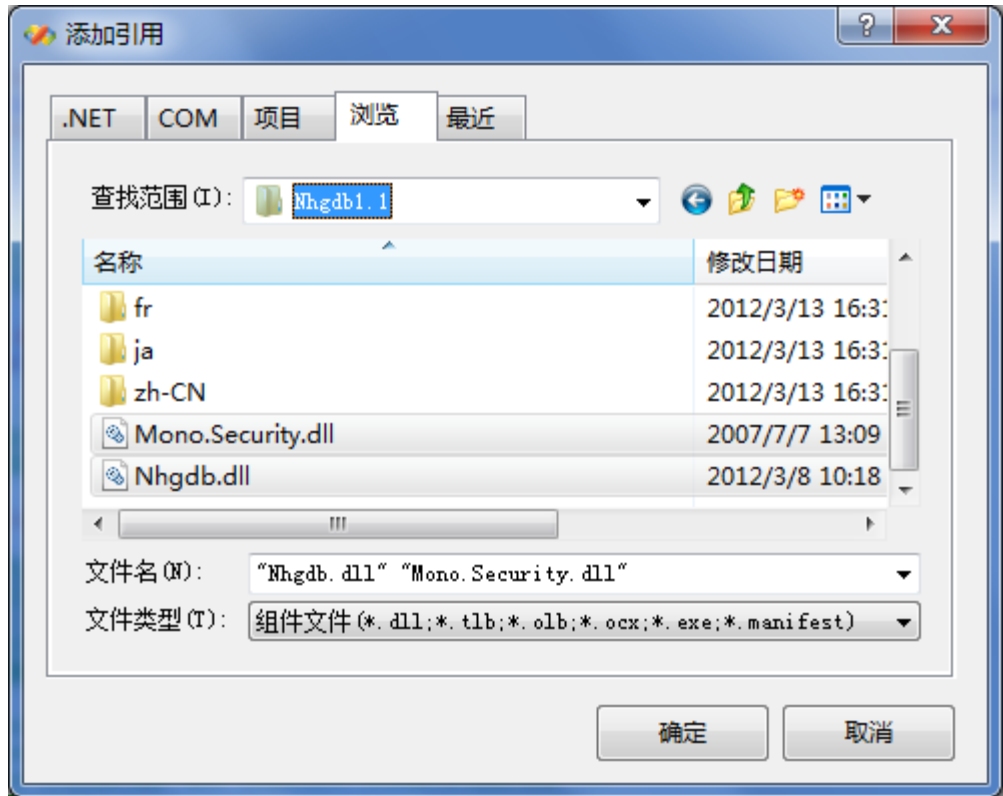


图 1-3

3. 添加引用后，增加了 Nhgdb 和 Mono.Security 的组件对象，如图 1-4。

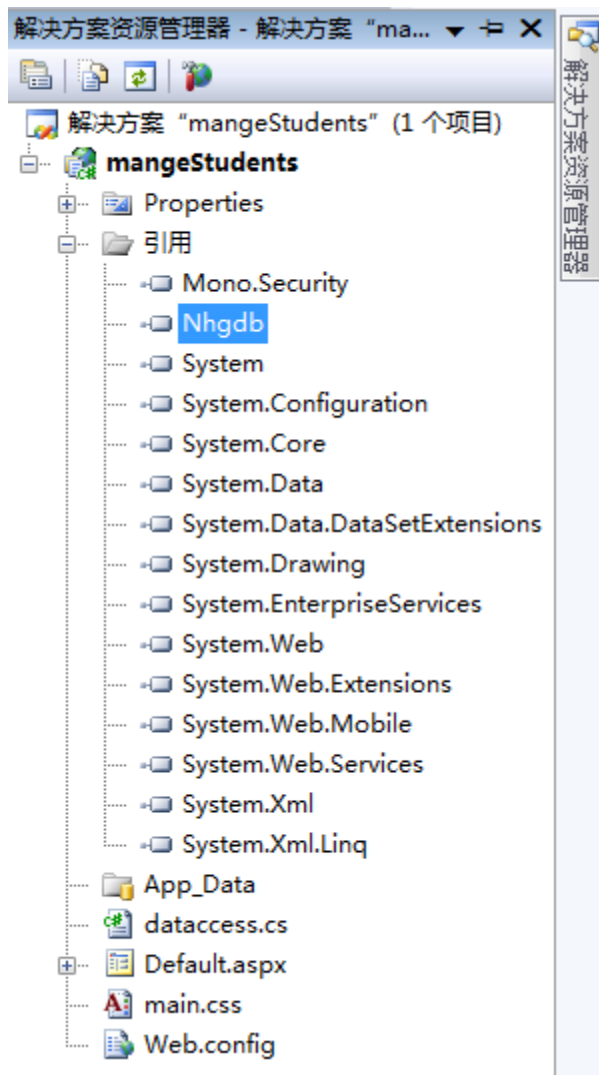


图 1-4

4. 从 vs2008 的主菜单上点击视图->对象浏览器,弹出该界面如图 1-5。

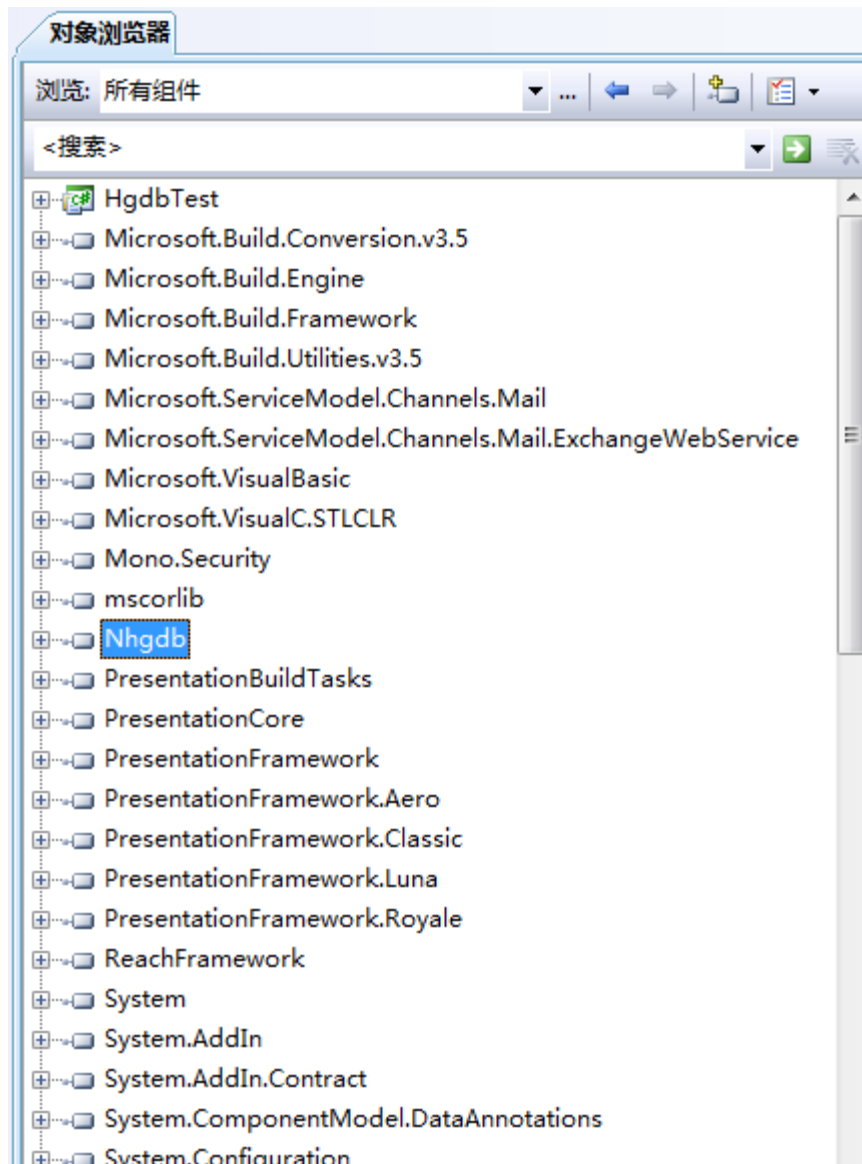


图 1-5

5. 对象浏览器中点击展开 Nhgdb 组件对象,便可查看 Nhgdb 的名空间与类结构,如图 1-6。

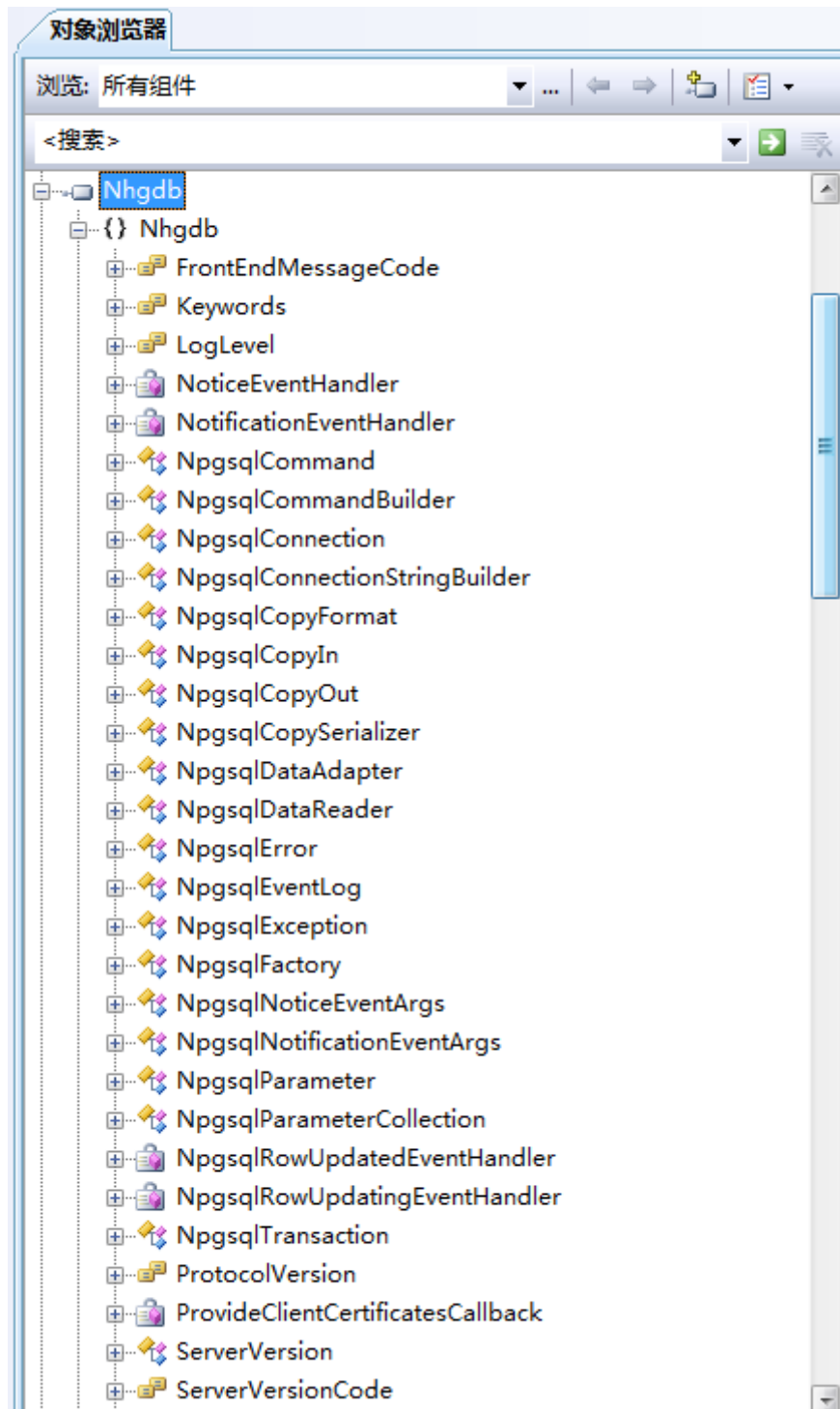


图 1-6

## Nhgdb 组件类说明

### 1. 名空间 Nhgdb

通过在 C#代码中加入以下方法来利用 Nhgdb 组件：

```
using Nhgdb;
```

## 2. 组件类

- 1) NpgsqlConnection: 打开或关闭 HighGo DB 服务器的连接。
- 2) NpgsqlDataAdapter: 执行多条 Sql 命令即选择, 更新, 插入, 删除 的适配器, 将结果填充到数据集。
- 3) NpgsqlCommandBuilder: 自动创建 insert, update 和 delete 操作的数据库命令。
- 4) NpgsqlCommand: 执行提交一条 sql 语句或函数(存储过程)到 HighGo DB 数据库。
- 5) NpgsqlDataReader: HighGo DB 的数据读取器类。
- 6) NpgsqlParameter: 一个要传递到 HighGo DB 服务器的参数

## HighGo DB 数据库连接串格式

示例连接串: Server=192.168.0.215;Port=5432;

User Id=highgo;Password=highgo;Database=highgo;

- 1) Server: 服务器 IP 地址, 本机 IP 127.0.0.1。注意不要只写成 .
- 2) Port: 端口号, 默认 5432
- 3) User Id: 数据库连接用户名。
- 4) Password: 用户密码。
- 5) Database: 数据库名。