

# DTO 生成器插件使用文档 V1.0

## 一、设计目的

在开发项目的过程中，我们有时候会出现这样的情况，当我们自定义一个查询语句的时候，需要一个对应的对象来接收映射对应 SQL 语句返回的值，以此达到强类型，方便我们开发。但是很多时候，我们都是手工的方式去建立与自定义 SQL 返回列表对应的接收对象，这样我们需要根据返回值，手工一个字段一个字段的方式建立，非常枯燥无味。如果我们能够直接输入对应的 SQL 语句，程序能自动帮我们将对应的接收对象输出并且能支持所有主流数据库(MSSQL,MYSQL,ORACLE)，那将是一件多么美好的事情。基于此出发点我们做了 DTO 生成器，来方便我们开发。

项目 SVN 地址：

[http://192.168.3.155:8443/svn/frxs\\_server/ERP/trunk/Frxs.Erp.Project/Frxs.Erp.ServiceCenter/Frxs.ServiceCenter.Core.DtoGenerator](http://192.168.3.155:8443/svn/frxs_server/ERP/trunk/Frxs.Erp.Project/Frxs.Erp.ServiceCenter/Frxs.ServiceCenter.Core.DtoGenerator)

演示项目 SVN 地址：

[http://192.168.3.155:8443/svn/frxs\\_server/ERP/trunk/Frxs.Erp.Project/Frxs.Erp.ServiceCenter/Frxs.ServiceCenter.Api.Host.V20](http://192.168.3.155:8443/svn/frxs_server/ERP/trunk/Frxs.Erp.Project/Frxs.Erp.ServiceCenter/Frxs.ServiceCenter.Api.Host.V20)

## 二、实现机制

实现机制比较简单，所以可以看下源代码即可

## 三、如何使用

**3.1 在任意 MVC 站点下引用 DTO 生成器插件程序集：Frxs.ServiceCenter.Api.Core.DtoGenerator**

**3.2 在 MVC 站点下面修改 web.config 文件**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!--
  For more information on how to configure your ASP.NET application, please visit
  http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=301880
-->
<configuration>
  <configSections>
    <!--EF6.1.3-->
    <section name="entityFramework" type="System.Data.Entity.Internal.ConfigFile.EntityFrameworkSection, EntityFramework, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089" requirePermission="false" />
    <!--DTO 生成器创建配置 1.2.2.Frxs.ServiceCenter.Api.Core.DtoGenerator-->
    <section name="dtoGeneratorConfig"
type="Frxs.ServiceCenter.Api.Core.DtoGenerator.DtoGeneratorConfig,Frxs.ServiceCenter.Api.Core.DtoGenerator" />
  </configSections>
```

```
<!--DTO 生成器创建配置 1.2.2.Frxs.ServiceCenter.Api.Core.DtoGenerator-->
<dtoGeneratorConfig connectionStringName="MysqlDbContext" sourceSaveDirectory=~\App_Data/DtoSource"></dtoGeneratorConfig>

<!--数据库连接字符串(根据数据库不同, 选择下面的数据库连接字符串, 对应上面的 dtoGeneratorConfig.connectionStringName)-->
<connectionStrings>
  <!--mssql 数据库连接-->
  <add name="MSSqlDbContext" connectionString="Data Source=localhost;Initial Catalog=YW;User ID=sa;pwd=123456;"
providerName="System.Data.SqlClient" />
  <!--mysql 数据库连接-->
  <add name="MysqlDbContext" connectionString="Data Source=localhost;Port=3306;Initial
Catalog=v23;uid=root;pwd=123456;charset=utf8;" providerName="MySql.Data.MySqlClient" />
  <!--oracle 数据库连接-->
  <add name="OracleDbContext" connectionString="User Id=oracle_user;Password=oracle_user_password;Data Source=oracle"
providerName="Oracle.ManagedDataAccess.Client"/>
</connectionStrings>
</configuration>
```

### 3.3 浏览器输入: <http://domain/DtoGenerator>



#### C#客户端SDK生成器/文档生成器 (By: zhangliang@frxs.com, Version: 1.0.0.0)

##### Description:

此项目为接口SDK辅助生产项目, HOST项目直接用于此项目即可

##### Dependencies:

- Autofac, Version=3.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=17863af14b0044da
- Autofac.Integration.Mvc, Version=3.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=17863af14b0044da
- Frxs.ServiceCenter.Api.Core, Version=2.8.0.18776, Culture=neutral, PublicKeyToken=null
- System, Version=4.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089
- System.ComponentModel.DataAnnotations, Version=4.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=31bf3856ad364e35
- System.Core, Version=4.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089
- System.Web, Version=4.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b03f5f7f11d50a3a
- System.Web.Mvc, Version=4.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=31bf3856ad364e35



#### DTO生成器(DTO Generator) (By: 芙蓉兴盛社区网络股份有限公司, Version: 1.0.0.0)

##### Description:

直接根据自定义的SQL查询语句, 输出对应的DTO对象。

##### Dependencies:

- Autofac, Version=3.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=17863af14b0044da
- EntityFramework, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089
- Frxs.ServiceCenter.Api.Core, Version=2.8.0.18776, Culture=neutral, PublicKeyToken=null
- Frxs.ServiceCenter.Api.Core.Data, Version=3.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null
- System, Version=4.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089
- System.Data, Version=4.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089
- System.Web, Version=4.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b03f5f7f11d50a3a
- System.Web.Mvc, Version=4.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=31bf3856ad364e35
- System.Xml, Version=4.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089



#### 动态接口 (DynamicApi) (By: 芙蓉兴盛社区网络股份有限公司, Version: 1.0.0.0)

##### Description:

此插件可以直接将业务层 (Services), 映射成接口API。

##### Dependencies:

- Autofac, Version=3.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=17863af14b0044da
- Frxs.ServiceCenter.Api.Core, Version=2.8.0.18776, Culture=neutral, PublicKeyToken=null
- System, Version=4.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089

DTO生成器插件

返回

ConnectionString:server=localhost;port=3306;database=v23;user  
id=root;password=123456;characterset=utf8 ProviderName:MySql.Data.MySqlClient.MySqlConnection

Namespace:

ClassName:

SQL/SP:

select \* from shelf where 1=0

不同数据库只要查询语句是合法的就可以（比如：如果MSSql支持普通查询语句和存储过程）

生成SQL查询列对应的DTO对象

```
/* *****  
 * <auto-generated>  
 * This code was generated by a tool.  
 * Runtime Version:4.0.30319.42000  
 * OperatingSystem:Microsoft Windows NT 6.1.7601 Service Pack 1  
 * Changes to this file may cause incorrect behavior and will be lost if  
 * the code is regenerated.  
 * </auto-generated>  
 * *****/  
using System;  
using System.Collections.Generic;  
using System.Linq;  
using System.Text;  
  
namespace Frxs.ServiceCenter.Api.Core.DtoGenerator  
{  
    /// <summary>  
    /// select * from shelf where 1=0  
    /// </summary>  
    public class DTO_F253EBDD4625DAB3CCE41CE4CF972CDF
```