AgileEAS.NET SOA 平台 数据对象设计器使用教程



敏捷软件工程实例室 2013 年 01 月 26 日



| 文件状态: | 文件名称: | AgileEAS.NET SOA 平台对象设计器使用教程 | | |
|--------------------|-------|------------------------------|--|--|
| [] 草稿 [√] 正式发布 | 当前版本: | 3. 0 | | |
| []正在修改 | 作 者: | 魏琼东 | | |
| | 完成日期: | 2011年01月26日 | | |



目 录

| 前言 | |
|--------------|----|
| 关于数据模型 | |
| 系统主界面 | |
| 系统菜单 | 6 |
| 工具栏 | |
| 导航栏 | 6 |
| 工作区 | 7 |
| 状态栏 | |
| 关于 | 7 |
| 数据解决方案 | |
| 概述 | |
| 新建项目 | |
| 保存项目 | 8 |
| 打开项目 | |
| 项目设置 | 10 |
| 数据对象定义数据对象定义 | 12 |
| 概述 | 12 |
| 对象组织 | |
| 添加目录 | |
| 目录属性 | |
| 删除目录 | 13 |
| 对象管理 | 13 |
| 添加对象 | 13 |
| 删除实体 | 14 |
| 定义实体 | 15 |
| 四类代码 | |
| DDL 脚本 | 16 |
| 文档定义 | 17 |
| 解决方案输出 | 19 |
| 概述 | 19 |
| 输出代码 | 19 |
| 模型修改 | 20 |
| 接口驱动的数据访问层 | 21 |
| DDL 脚本 | 22 |
| 文档浏览 | 23 |
| 输出文档 | 22 |
| 从数据库生成 | 28 |
| 概述 | 28 |
| 操作步骤 | 28 |

| | AgileEAS. Net | SOA 平台数据 | 对象设计器使 | 书教程 | AGII | |
|------|---------------|----------|--------|------------|-------------|----|
| 结束语 | | | | , | | 30 |
| | | | | | | |
| 联系我们 | | | | | | 30 |



前言

AgileEAS.NET 平台做为一个快速应用开发平台,其目的为是为了提高应用软件的生产效率,如何软件开发的生产效率,方法是多种多样的;使用工作简化开发中低技术重复工作可以是一种行之有效的途径。

在 AgileEAS.NET 平台中,我们提供了一个集数据库设计、代码生成、DDL 定义与一体的数据 实体设计器。

在早期的 AgileEAS.NET 版本中包含一个代码生成器,用于根据现在数据库生成 ORM 代码,后来的思路是想介入项目的数据库设计环节,所以设计了这么一个数据对象设计器,提供一个数据表定义工具,在项目的数据库设计阶段(环节),使用数据表设计工具同时定义数据库和数据实体模型,对象设计器会生成数据库设计文档、数据定义语言、基于分层的数据访问层代码。

在基于数据库的应用开发项目中,数据库设计是很一个很重要的过程,而这个过程写数据库设计文件是一个环节,在很多软件公司中,都是使用 Word、WPS 等文字表格工具写数据库文档,但是数据库文档与数据库建立、程序编写过程脱节。

AgileEAS.NET 平台的对象设计工作,试图在这方面进行集成,即设计器产生的模型定义即可以生成数据库文档、数据库定义语句、也可以生成开发过程的代码。



关于数据模型

AgileEAS.NET 平台针对应用开发之中的数据对象定义、存储和交流定义一个数据对象结构模型定义文件,数据设计器建立好的项目定义最后存储在以.sdm 为扩展名一个数据模型定义文件。

AgileEAS.NET 平台的模型定义既为对象设计的导航定义:



其组织结构为项目包含实体和模型两大类,模型存储数据对象的关系(目前不支持),实体存储数据对象的定义,实体可以选择按目录组织,即如果项目中的实体很多,为了视觉和组织上的方便,建立目录,并在目录中创建实体,只支持一级目录。



系统主界面



主窗口中共包括了 5 个不同的工作区:系统菜单、工具栏、功能导航栏、业务工作区、系统状态栏,系统中的所有业务功能均可通过系功能导航栏访问操作。

系统菜单

对象设计器采用导航式界面样式,系统功能由导航和菜单两部分组成,提供文件、编辑、工具、窗口和帮助等菜单。

工具栏

工作栏上放置了与系统菜单相关的快速工具栏,可以通过这些工具栏快速访问相关功能模块。

导航栏

系统导航栏上列举了项目中的数据对象组织机构,可以在导航栏上增加新的数据对象、删除现在数据对象,设置项目属性等功能。

导航栏默认显示在界面的左边,如果你想让业务工作区更大些,以便有更大的界面空间处理业务功能,你可以在进入相关的业务功能模块后,通过系统菜单或工具栏的导航命令隐藏或显示功能



导航栏。

工作区

工作区是系统工作区域,工作区根据导航和菜单的不同选择与操作,将会加载不同的功能模块,用于完成必要的任务。

状态栏

系统状态栏上显示了系统当前的处理任务及任务处理状态,用于通知用户,以便及时了解系统 的运行情况。

关于



版本信息: 5.0.0.1000

声 明:本计算机软件产品免费向机构和个人提供,可以不限制的使用于商业与非商业项目之中

警告:本计算机软件产品受版权法和国际条约保护,任何机构和个人都不得破解、反向本产品(或其中任何部分),将受到严厉的民事或刑事制裁,并在法律许可的最大范围内受到起诉。

官方网站: http://www.agilelab.cn AgileEAS.NET: http://www.agileeas.net

版权所有: (C)敏捷软件工程实验室

关闭(C)

提供对当前应用程序的描述信息。包括产品名称、版本、开发商、授权信息等。



数据解决方案

概述

在进行设计数据对象之前,需要先规划自己的项目以及项目中的项目组织,定义好的数据对象 项目保存在硬盘上,以方便开发人员的交流和以后的修改。

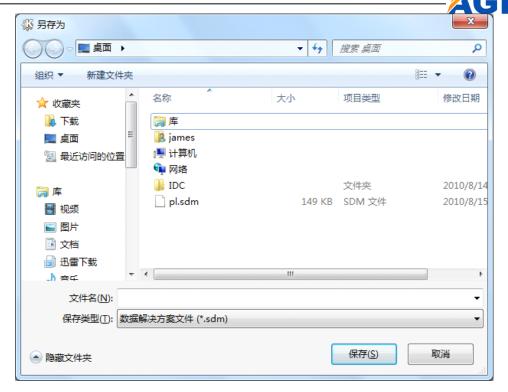
新建项目

打开文件菜单的新建或者工具条上的建新按钮,对象设计器新建一个数据模型项目,并重置导航栏和工具区。



保存项目

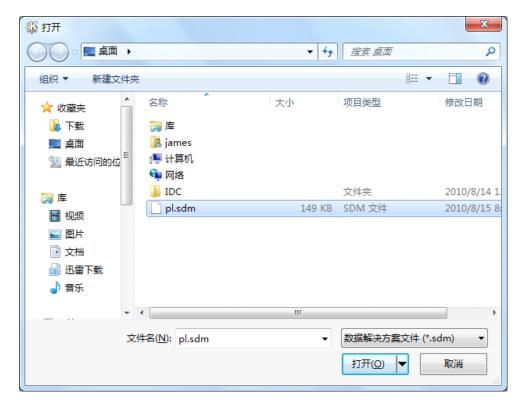
使用文件菜单中的保存或者工具条中的保存按钮,如果项目文件已经存在于文件系统上,则直接保存文件,如果是新建项目后的第一次保存,则打开另存为对话框保持文件。



在文件菜单中还提供了一个别存为功能,用于把设计模型保存到其他的文件之中。

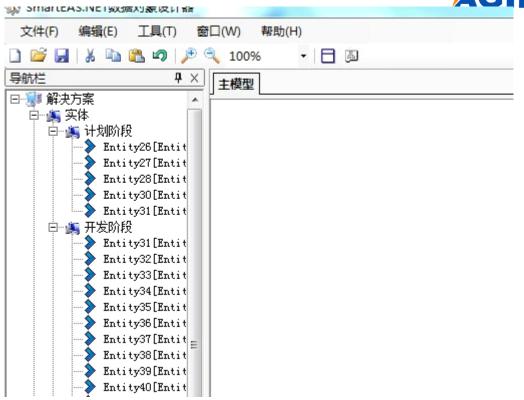
打开项目

使用文件菜单中的打开或者工具条中的打开按钮,弹出文件打开对话框:



选择文件系统已经存在的项目文件并打开,系统根据模型文件重置导航栏和清空工作区:

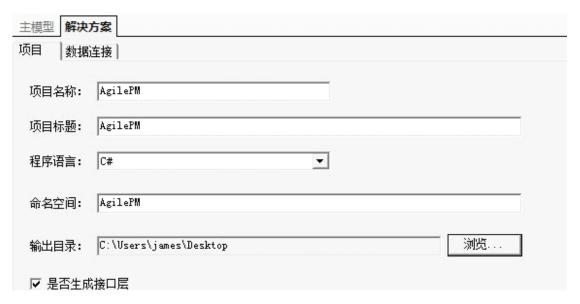




项目设置

在数据模型中定义了项目的一些命名空间,名称,标题,开发语言,数据库设定这样的东西, 在模型设计时可以能过项目参数进行修改。

在导航栏的解决方案节点右键选择"参数设定",打开参数设定模块:



解决方案参数设计分项目参数和数据库连接参数,上图是项目参数,数据库连接设定:



| 模型 解决方案 数据连接 | |
|-----------------|---------------|
| 数据库类型: | SQL2005/2008 |
| 服务器: | . \SQLEXPRESS |
| 用户名: | SA |
| 登录密码: | **** |
| 数据库: | EAS |
| | 测试连接 (T) |

项目名称、项目标准、程序语言、命名空间等参数用于在生成数据访问层代码的过程之中用到,输出目录为生成的代码、文档、SQL 脚本的输出根目录。

数据库连接参数用于从数据库生成数据对象时连接数据库服务器,目前支持 SQL2000/2005/2008/Oracle 数据库。



数据对象定义

概述

定义数据对象是对象设计器中最重要的工作,在对象定义信息中,存储了程序中 ORM 对象所需要的对象属性与数据库表的字段映射信息,同时也存储了数据库表的定义信息。

对象设计器设计成的模型用与生成项目的数据库定义文件、数据库 DDL 脚本以及数据访问层的程序代码。

对象组织

对象设计器中提供了一个目录的概念,即对于数据对象很多的解决方案,我们可以选择在解决方案之中根据应用建立目录,数据对象按目录进行组织。

添加目录

在导航栏中的实体节点右键点开快捷菜单,选择"新建目录",系统打开目录属性圣诞框:



填写目录名称和说明后点解"确定"按钮,对话框关闭,新建的目录加载到导航栏,"取消"按钮放弃目录的添加。

注意: 目录名称不能为空, 也不能和现有的目录重名。

目录属性

在导航栏中的某个目录节点右键点开快捷菜单,选择"目录属性",系统打开目录属性圣诞框:

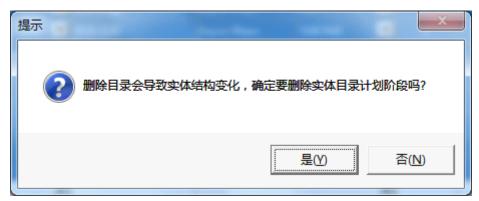




在目录属性对话框中,可以修改目录名称和说明,完成成点击"确定"按钮完成属性修改,"取消"按钮放弃目录的修改。

删除目录

在导航栏中的某个目录节点右键点开快捷菜单,在弹出的菜单中选择"删除目录",系统会提示您是否确认删除,点击"是"删除相应的目录。



注意: 删除目录是系统中删除目录信息,不删除目录中的数据对象定义,原目录的中的数据对象转移到解决方案实体节点之下。

对象管理

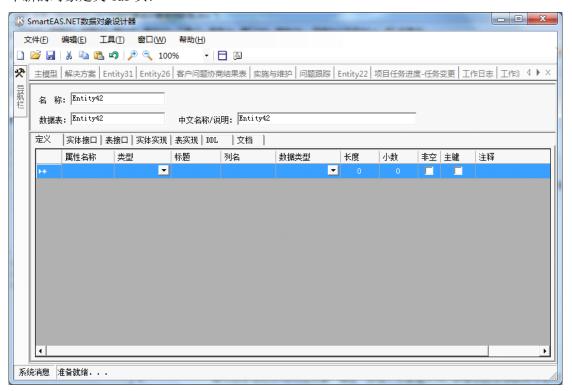
设计器中数据对象有两个存在模型,直接位于解决方案这下,也可以依附于解决方案的目录之中,两种不同的方案可以混合使用,根据项目的规模进行合理构建。

添加对象

在导航栏中的实体节点或者目录节点右键点开快捷菜单,选择"新建实体",系统工作区打开一



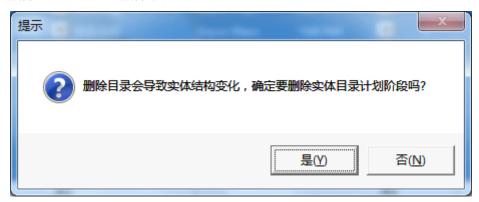
个新的对象定义 Tab 页:



在对象定义 Tab 页中,可以完成数据对象所指向的数据库表信息定义(数据表名及字段信息)、ORM 对象定义(属性及属性与数据字的映射)。

删除实体

在导航栏中的某个目录节点右键点开快捷菜单,在弹出的菜单中选择"删除目录",系统会提示您是否确认删除,点击"是"删除相应的目录。



注意:删除目录是系统中删除目录信息,不删除目录中的数据对象定义,原目录的中的数据对象转移到解决方案实体节点之下。



定义实体



在日常应用中,对象设计器工作的 90%是由上图的界面完成的,在这个界面中,我们完成数据对象的定义,间接的完成了数据库的设计、ORM 对象的设计。

实体包含名称,数据表,说明和 1-N 个属性记录,实体的名称,数据库,说明直接在文本框填写。

实体的属性集合由下面的表格中进行填写,增加新的属性/列,在*标记的行中直接进行写,删除一条记录时使用选中某一条,按下删除键即可。

在属性定义中,属性的类型(程序类型)与数据类型是联动的,即如果在这两个类型中任务选择一种,另一个类型都会根据类型转换器得到一个对应的类型,因为程序中的类型比较广泛,而数据库的类型比较严谨,所以建议的做法是设置数据类型比较准确一些。

实体定义模块的 UI 包含着 7 个 Tab 页,最主要的是实体定义 Tab 页,还附加了 4 个代码 Tab 页、一个数据库脚本、一个文档 Tab 页。

四类代码

因为 AgileEAS.NET 平台 ORM 系统中对实体和表进行了分别的定义, 所以针对每个数据对象定义, 会生成 4 个代码文件, 分别为表接口、表实现、实体接口、实体实现。



```
1 //-----
 2 // <auto-generated>
 3 // 此代码由SmartEAS.NET/AgileEAS.NET数据模型设计工具生成。
 4 // 运行时版本:2.0.50727.3053
 5 //
 6 // 对此文件的更改可能会导致不正确的行为,并且如果
 7 // 重新生成代码,这些更改将会丢失。
 8 // </auto-generated>
 9 //-----
10 using System;
11 using System.Data;
12 using EAS.Data.Access:
13 using EAS.Data.ORM;
                                  撤销
14
                                  重做
15 namespace AgilePM.DAL.Interface
                                  全选(A)
16 {
                                  复制(C)
17 /// <summary>
                                  剪切(U)
18 /// 实体接口 I评审表(评审申请)。
                                  粘贴(P)
19 /// </summary>
                                  字体(F)...
20
   public partial interface I评审表:EAS.Data.ORM
21 {
```

在设计器环境中直接向 IDE 环境复制代码,使用右键菜单中的全选、复制即可,也可以通过 Ctrl+A、Ctrl+C 实现。

DDL 脚本

针对每个数据对象定义,工具会生成一段 SQL 脚本,定义数据表的创建和字段,数据表和字段的注视等自描述信息也会一并写进脚步。



```
定义 | 实体接口 | 表接口 | 实体实现 | 表实现 | DDL
                                         文档
 10 PLANTIME DATETIME,
      DOCID VARCHAR(200),
 11
      NOTE VARCHAR(200),
      STATE INT.
     AUDITTIME DATETIME,
 14 TYPE INT.
     ENABLE INT,
      PROJECTID INT,
 16
      ACTION VARCHAR(200)
 17)
 18 GO
 19
 ALTER TABLE JUDGEREG ADD
      CONSTRAINT PK_JUDGEREG PRIMARY KEY CLUSTERED
 21 (
 22
      IDN
 23 )
 24 GO
    DECLARE @V SQL VARIANT
 25 SET @V = N'评审申请'
 26 EXECUTE SP_ADDEXTENDEDPROPERTY N'MS_DESCRIPTION', @V, N'USER', N'DBO', N'TABLE', N'JUDG
 27 GO
 28 DECLARE @V SQL_VARIANT
 29 SET @V = N'评审流水号'
 30 EXECUTE SP ADDEXTENDEDPROPERTY N'MS DESCRIPTION', @V. N'USER', N'DBO', N'TABLE', N'JUDG
```

同样,和程序代码一样,可以使用右键菜单中的全选、复制即可,也可以通过 Ctrl+A、Ctrl+C 实现。

文档定义

针对每个数据对象定义,工具都生成一段数据库定义文档,包含数据表名称、说明、所有者,各数据列名称、数据类型、是否为空、主键等信息。



定义 | 实体接口 | 表接口 | 实体实现 | 表实现 | DDL 文档

➤ JudgeReg (评审申请)

| 表名 | JudgeReg | | |
|------------|--------------|---|----------|
| 所有者 | dbo | | |
| 列名 | 数据类型 | 空 | 说明 |
| <u>idn</u> | <u>INT</u> | Y | 评审流水号 |
| Name | VARCHAR(100) | N | 评审名称 |
| Author | INT | N | 送审人 |
| AuthorTime | DATETIME | N | 送审日期 |
| PlanTime | DATETIME | N | 计划评审日期 |
| DocID | VARCHAR(200) | N | 附件(支持多个) |
| Note | VARCHAR(200) | N | 备注 |
| State | INT | N | 评审状态 |
| AuditTime | DATETIME | N | 实际评审日期 |
| Туре | INT | N | 评审类型 |
| Enable | INT | N | 是否启用 |
| ProjectID | INT | N | 所属项目 |
| Action | VARCHAR(200) | N | 关注人 |



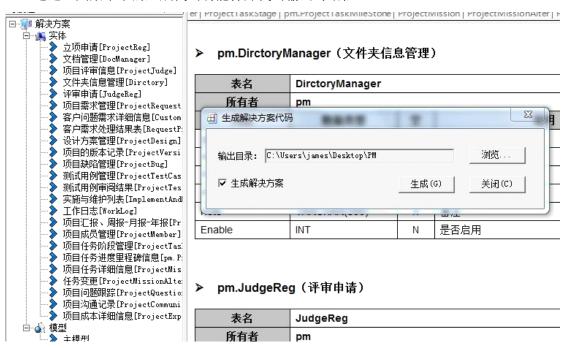
解决方案输出

概述

对象设计器提供基于解决方案的代码输出、文档输出、DDL 脚本输出,可以一步生成供 vs2005 之上打开的数据层项目和解决方案。

输出代码

通过工具菜单中的生成代码功能打开代码输出对话框:

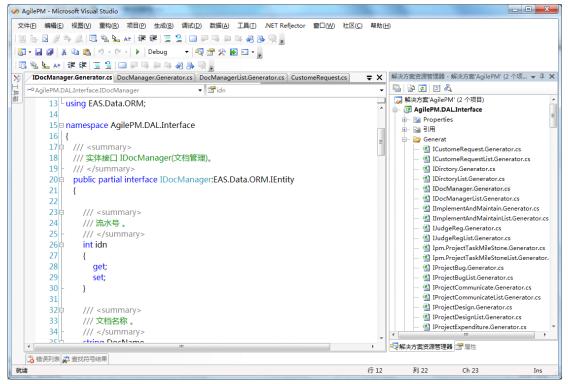


在对话框中选择输入目录,默认为在解决方案属性中设计的输出目录,点击"生成"按钮完成解决方案的生成,输入如下目录结构:



我们在 VS 环境中打开 AgilePM 解决方案:





模型修改

对象设计器生成的代码采用了分部类的技术方案,即同一个数据对象把生成的 4 个代码文件分解成 8 个代码文件,其中 4 个代码文件生成与数据对象属性定义相关,建议不做修改,文件名中带有.Generator.cs,并且全部组织在项目的 Generat 文件夹中,程序代码中有以下注释:

另外 4 个文件用于存储用户自定义的数据访问代码,文件名不带 . Generator. cs, 生成的代码位于项目的根目录之中。

为什么要做这样的设定呢,这得益长期的开发实践,市面上有很多代码生成工具,虽然说生成器工具可以加速开发,但是生成的代码是绝对不会满足复杂应用,程序员必须对生成的代码增加新的功能或者修改,那么当数据定义模型发生改变之后,重新生成的代码就会把程序员所做的修改覆盖。



采用分部类的方案进行分解之后,我们把与数据模型定义与程序员的特殊业务代码进行了分离, 当模型发生改变之后,重新生成的代码保留了程序员的修改,只覆盖 Generat 文件夹中的代码文件。

接口驱动的数据访问层

AgileEAS.NET 平台一直在实践着接口驱动的思想,同时也在建议应用开发基于接口驱动,AgileEAS.NET 平台实现一组实用并且简单的 ORM,应用开发的数据访问层也就是基于 ORM 技术的数据访问层。

我们在应用开发中,经常会遇到同样的产品需要运行在不同的数据库系统之上,比台有客户需要运行在 SQLServer 之上的版本、有的需要运行在 ORACLR 之上的版本。

在这种情况下,采用接口驱动的数据访问层是一个不错的选择;定义一组数据访问层接口组件及其不同数据库类型的的数据访问层实现组件,业务实现依赖于数据接口层而与数据实现层解耦,运行期不同的数据库类型需求只需要修改系统的配置文件。

有关于数据接口层的配置请参考《AgileEAS.NET 平台开发指南》,这里不在详细说明。

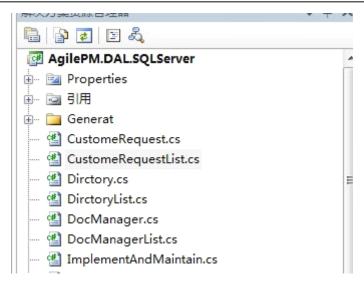
对象设计器生成的代码默认是基于接口驱动的数据层,即解决方案中包含两个项目,一个是数据访问接口层,另一个是基于当前设计时环境的数据库实现。

在现实环境中,有些应用我们从一开始就知道他只可能应用于某种单一的数据库环境,对于这种应用,如果还采用基于接口驱动的数据访问层,其修改成本就会略高一些,AgileEAs.NET 平台也支持这种非接口驱动的数据层,即生成单一的数据层项目。

在对象设计器的解决方案属性中有一个选项"是否生成接口层",这个选项默认是选中的,如果只是基于单一数据库,请取消选择,项目的输出方案则变为:

| 名称 | 修改日期 | 类型 | 大小 | |
|---------------|-----------------|------------------|-----|---|
| DAL.SQLServer | 2009/12/2 22:38 | 文件夹 | | |
| UI | 2009/12/2 22:38 | 文件夹 | | |
| AgilePM.sln | 2009/12/2 22:38 | Microsoft Visual | 2 K | B |





DDL 脚本

通过工具菜单中的生成脚本功能打开脚本输出对话框:



在对话框中选择输入文件,默认为在解决方案属性中设计的输出目录之下的 SqlScript\TableCreate.sql,点击"生成"按钮完成 DDL 脚本的生成,用 SQL Server Management Studio 打开生成的脚本文件:



```
未连接 - TableCreate.sql
 CREATE TABLE PM.PROJECTREG (
     IDN INT ,
     NAME VARCHAR(200) ,
     TYPE INT ,
     DEPARTMENTID INT ,
     STATE INT
     CREATETIME DATETIME ,
     AUTHOR INT ,
     NOTE VARCHAR (500) ,
     STARTTIME DATETIME ,
     PLANTIME DATETIME ,
     ENDTIME DATETIME ,
     ENABLE INT ,
     PAY DECIMAL(18,4) ,
     PM INT ,
     ACTION VARCHAR (200)
 ALTER TABLE PM.PROJECTREG ADD
     CONSTRAINT PK_PM_PROJECTREG PRIMARY KEY CLUSTERED
         IDN
 GO
 DECLARE @V SQL_VARIANT
 SET @V = N'立项申请'
 EXECUTE SP_ADDEXTENDEDPROPERTY N'MS_DESCRIPTION', @V, N'USER', N'PM', N'TABLE', N'PROJ
 DECLARE @V SQL VARIANT
 SET @V = N'流水号'
```

文档浏览

通过在"工具"菜单中的"文档浏览"即可以在工作区打开一个解决方案文档浏览窗口,显示解决方案中所有数据对象/数据表定义信息:



主模型 DocManager 解决方案 文档浏览

▶ pm.ProjectReg(立项申请)

| 表名 | ProjectReg | | |
|--------------|---------------|----------|------------|
| 所有者 | pm | | |
| 列名 | 数据类型 | 空 | 说明 |
| <u>idn</u> | <u>INT</u> | <u>Y</u> | <u>流水号</u> |
| Name | VARCHAR(200) | N | 项目名称 |
| Туре | INT | N | 项目类型 |
| DepartmentID | INT | N | 部门ID |
| State | INT | N | 评审状态 |
| CreateTime | DATETIME | N | 立项日期 |
| Author | INT | N | 立项人 |
| Note | VARCHAR(500) | N | 备注 |
| StartTime | DATETIME | N | 项目开始日期 |
| PlanTime | DATETIME | N | 计划结项日期 |
| EndTime | DATETIME | N | 结项日期 |
| Enable | INT | N | 是否启用 |
| Pay | DECIMAL(18,4) | N | 项目金额 |
| PM | INT | N | 项目经理 |
| Action | VARCHAR(200) | N | 关注人 |

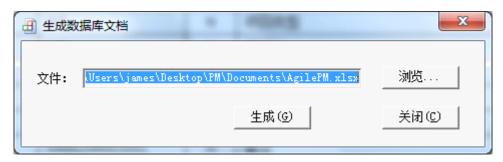
▶ pm.DocManager(文档管理)

| 丰夕 | DocManager |
|--|--------------|
| 松 白 | Docivianagei |
| The second secon | |

开发人员可以直接复制到 word、wps 等字处理软件进行编辑,也可以直接使用"工具"菜单中的输出文件(Rtf、Excel、Html)直接输出数据库定义文档:

输出文档

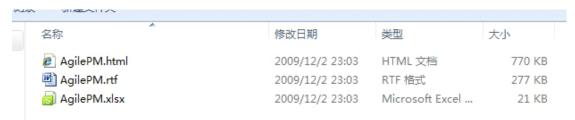
通过在"工具"菜单中的"输出文件(Rtf)"、"输出文件(Excel)"、"输出文件(html)"打开文档输出对话框:



通过"浏览..."按钮选择输出文件或者使用默认的文件路径,最后点击"生成"按钮完成数据库



文件的输出:



Excel 格式:



html 格式:





▶· pm.ProjectReg(立项申请)

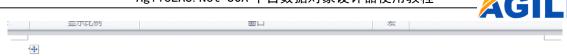
| 表名 | ProjectReg | | | | |
|--------------|---------------|-----|--------|--|--|
| 所有者 | pm | | | | |
| 列名 | 数据类型 | 空 | 说明 | | |
| idn | <u>INT</u> | Y | 流水号 | | |
| Name | VARCHAR(200) | N | 项目名称 | | |
| Туре | INT | N | 项目类型 | | |
| DepartmentID | INT | N | 部门ID | | |
| State | INT | N | 评审状态 | | |
| CreateTime | DATETIME | N | 立项日期 | | |
| Author | INT | N | 立项人 | | |
| Note | VARCHAR(500) | N | 备注 | | |
| StartTime | DATETIME | N | 项目开始日期 | | |
| PlanTime | DATETIME | N | 计划结项日期 | | |
| EndTime | DATETIME | N | 结项日期 | | |
| Enable | INT | , N | 是否启用 | | |
| Pay | DECIMAL(18,4) | N | 项目金额 | | |
| PM | INT | N | 项目经理 | | |
| Action | VARCHAR(200) | N | 关注人 | | |

▶· pm.DocManager (文档管理)

| 表名 | DocManager | | | |
|------------|------------|----------|-----|--|
| 所有者 | pm | | | |
| 列名 | 数据类型 | 茔 | 说明 | |
| <u>idn</u> | <u>INT</u> | <u>Y</u> | 流水号 | |

Rtf 格式:





AgilePM数据对象定义。

| pm.CustomeReque | est(客户问题需求详细信息)= | |
|-----------------|------------------|--|
| 表名↩ | CustomeRequest∂ | |
| | | |

| 表名↩ | CustomeRequest@ | | | | ₩ |
|--------------|-----------------|----|-----|---------|--|
| 所有者₽ | pm₽ | | | | t) |
| 列名₽ | 类型ℯ | 空↩ | 主键↩ | 说明₽ | ė, |
| idn₽ | INT₽ | Y₽ | Y₽ | 流水号₽ | 47 |
| Title₽ | VARCHAR(200)₽ | N₽ | N₽ | 问题标题↩ | t) |
| Resource₽ | VARCHAR(50)₽ | N₽ | N₽ | 问题来源↩ | 47 |
| DoType₽ | INT₽ | N₽ | N₽ | 受理分类₽ | 47 |
| State₽ | INT₽ | N₽ | N₽ | 处理状态₽ | 4 |
| RequestType₽ | INT₽ | Y₽ | Y₽ | 问题分类₽ | 47 |
| Level₽ | INT₽ | N₽ | N₽ | 紧急程度₽ | 47 |
| Acceptor₽ | INT₽ | N₽ | N₽ | 受理人₽ | 47 |
| Processor₽ | INT₽ | N₽ | N₽ | 处理人₽ | t) |
| Author₽ | INT₽ | N₽ | N₽ | 创建人₽ | the case of the ca |
| CreateTime∂ | DATETIME₽ | N₽ | N₽ | 创建日期₽ | 4 |
| ExpectTime₽ | DATETIME₽ | N∉ | N₽ | 期望完成日期₽ | the contract of |
| EndTime₽ | DATETIME₽ | N₽ | N₽ | 实际完成日期₽ | ته |
| Content∂ | VARCHAR(500)₽ | N₽ | N₽ | 内容₽ | the state of the s |
| Note₽ | VARCHAR(200)₽ | N₽ | N₽ | 备注₽ | t) |
| AcceptTime₽ | DATETIME₽ | N₽ | N₽ | 受理日期₽ | ب |
| AcceptNote₽ | VARCHAR(200)₽ | N₽ | N₽ | 受理说明₽ | the case |
| Closer₽ | INT₽ | N₽ | N₽ | 关闭人₽ | 47 |
| CloseType₽ | INT₽ | N₽ | N₽ | 关闭方式₽ | ب |
| CloseTime₽ | DATETIME₽ | N₽ | N₽ | 关闭日期₽ | the case |
| | | | | | |



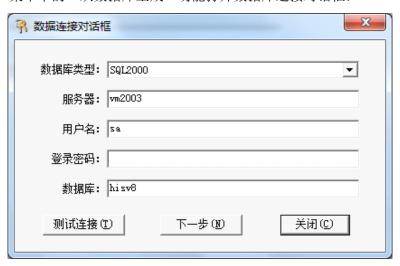
从数据库生成

概述

对象设计器不仅提供了基于原生的数据对象定义模型生成数据库表对象的能力,同时也提供了 从现在的数据库对象反向生成数据对象定义的能力(反向生成)。

操作步骤

通过"工具"菜单中的"从数据库生成"功能打开数据库连接对话框:

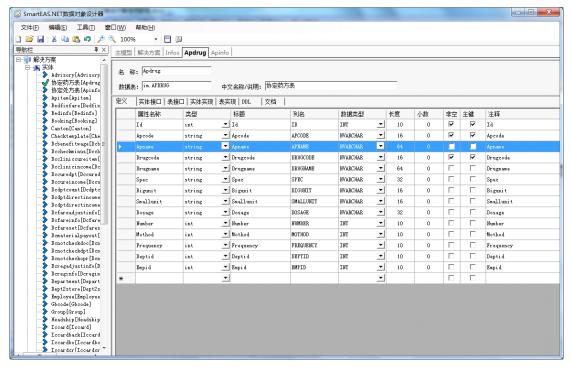


选择反向生成的源数据库类型,填写服务器、用户名、密码等信息(默认为解决方案的数据库连接信息),点击"下一步"打开数据库表、视图选择对话框:





数据库中的数据库、视图基于用户/架构、数据表/视图的组织方式,首先选择相应的用户/架构,再选择要导入的数据库表、视图,点击"开始"完成导入数据对象到当前模型定义:



反向生成工具会读取数据库元数据定义信息如字段名称、数据类型、长度、主键、是否为空、 注释等信息,生成相应的数据定义模型,开发人员需要进行修改,主要是数据对象的属性名称大小 写调整,默认生成的属性为首字母大写,以及补充数据对象、数据库表字段的标题、注释信息。



结束语

在市场激烈的今天,软件企业面临着极多多种多样的挑战,如果在市场快速变化的情况下脱颖 而出,如果能够对市场变化及时做出反应,以较低成本推出市场所需要的产品并持续改进产品成为 成功的必要。

企业之间的竞争很大程度上是成本的竞争,AgileEAS.NET 平台以及敏捷并行开发方法实践能大大够缩短软件产品开发周期,降低软件产品的开发、实施和维护成本,能够很大程度上提升软件企业的争力。

敏捷软件工程实验室秉承 "敏捷反应,快速适应"的宗旨,始终如一的对中小软件企业提供 AgileEAS.NET 平台技术支持、升级服务,为软件企业提供先进的快速开发平台,同时也提供 Microsoft .Net 开发技术培训、技术管理咨询服务,帮助软件企业在激烈的市场竞争中取得不断的 成功。

联系我们

我为完善、改进和推广 AgileEAS.NET 而成立了敏捷软件工程实验室,是一家研究、推广和发展新技术,并致力于提供具有自主知识产权的业务基础平台软件,以及基于业务基础平台开发的管理软件的专业软件提供商。主要业务是为客户提供软件企业研发管理解决方案、企业管理软件开发,以及相关的技术支持,管理及技术咨询与培训业务。

AgileEAS.NET 平台自 2004 年秋呱呱落地一来,我就一直在逐步完善和改进,也被应用于保险、医疗、电子商务、房地产、铁路、教育等多个应用,但一直都是以我个人在推广,2010 年因为我辞职休息,我就想到把 AgileEAS.NET 推向市场,让更多的人使用。

下面我简单介绍一下我吧,魏琼东,系统分析师、高级项目经理、软件设计师,CSAI 顾问团顾问。有近 10 年开发和管理经验,在多家 IT 企业从事过架构师、项目经理、开发部经理、技术总监、总工程师,为医疗、保险、教育、农业、房地产、电子政务等行业研发软件。有着丰富的理论知识及资深的行业软件经验,擅长企业软件过程改进、系统架构分析与设计、.NET 平台框架技术,SQL Server/ORACLE 数据库技术、分布式架构体系,尤其对中小软件企业软件研发管理体系有着深入的理解与应用,目前主要致力于中小型企业一体化信息化建设方案,为中小型企业提供新形势下的信息化建设方案、企业信息化管理咨询,企业信息化流程改进等服务。

我的技术团队成员都是合作多年的老朋友,因为这个平台是免费的,所以也没有什么收入,都



是由程序员的那种理想与信念坚持,在此我感谢一起奋斗的朋友。

团队网站: http://www.agilelab.cn,

AgileEAS.NET 网站: http://www.smarteas.net

官方博客: http://eastjade.cnblogs.com

QQ:47920381,AgileEAS.NET

QQ 群: 113723486 (AgileEAS SOA 平台)/上限 1000 人

199463175 (AgileEAS SOA 交流)/上限 1000人

120661978(AgileEAS.NET 平台交流)/上限 1000 人

212867943 (AgileEAS.NET 研究) /上限 500 人

147168308(AgileEAS.NET 应用)/上限 500 人

172060626 (深度 AgileEAS.NET 平台)/上限 500 人

116773358 (AgileEAS.NET 平台)/上限 500人

125643764 (AgileEAS.NET 探讨)/上限 500 人

193486983(AgileEAS.NET 平台)/上限 500 人

邮件:james@agilelab.cn,mail.james@qq.com,

电话: 13919485274。