***Project List:***

2. NTest.DataHelper ------ 数据操作库
3. NTest.Framework ------ 基础函数库
4. NTest.DeviceHelper --- 设备函数库
5. Style

***Page***

Sign In ---------------------- 登录界面、锁屏界面、账号切换

Automatic Test ---------- 自动测试界面

Test Sequence ------------ 测试序列设计界面

Model Manage ---------- 产品模型管理界面

Product Manage -------- 产品管理界面

System Setting ----------- 系统参数设置

Device Setting ----------- 设备参数设置

Datalog -------------------- 数据记录查询、任务日志查询、错误日志查询

Tools ----------------------- 小工具集合界面

Help ------------------------ 帮助界面、使用说明、开发说明、功能扩展说明

*Note：Red --- 固定功能，Green --- 可变功能*

***File***:

System.ini

Device.ini

***Flowchart***

Model Create

Test Plan Create

Product Create

Instrument Create

Auto Test

***NameSpace***

1. 工程名称： N Test System
2. 项目名称: ’NTS.’+Name
3. 数据模型: ‘Name’+Model
4. ViewModel: ‘Name’+ViewModel
5. 视 图: ‘Name’+View
6. 扩展方法: ‘Name’+Extensions
7. 转 换 器: ’Name’+Converter
8. 控 制 器: ’Name’+Controller

System.ini content

1. Database Type
2. Database Link
3. Title
4. Icon

Device.ini content

1. Name
2. Type
3. Config
4. Commands
5. Termination
6. TimeOut

***Interface***

1. IDevice:设备接口，方法-Open，Close、Write、Query，属性-IsAsync，IsOpen，IsIdle
2. IDeviceService
3. IDevConfiguration
4. IData
5. IDataService

***Model***

1. DevCfgModel：设备配置模型，属性：Name，Type，Config，Termination，Commands，TimeOut，继承IDevConfiguration

Page Design

* Sign In
* Automatic Test
* Test Sequence
* Model Manage
* Product Manage
* System Setting
* Device Setting
* DataLog
* Tools
* Help

Model Design

* DevCfgModel

程序需求注入：

1. 配置信息采用程序配置文件

nTestSystem.DatabaseHelper:数据库相关操作模块

其中定义：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 类名称 | 类型 | 描述 |
| 1 | IDatabaseHelper | Interface | 数据库操作接口定义 |
| 2 | ISqlCommand | Interface | SQL语句接口定义 |
| 3 | SqlExpression | Class | SQL表达式处理函数定义 |
| 4 | ConditionalExpression | Class | SQL条件表达式函数定义 |
| 5 | SqlCommandExtensions | Class | ISqlCommand扩展方法定义 |
| 6 | BaseHelper | Class | 数据库操作基类定义 |
| 7 | DbFactory | Class | 数据库工厂 |
| 8 | MSSQLHelper | Class | 微软数据库操作函数定义 |
| 9 | SQLiteHelper | Class | TBD |
| 10 |  |  |  |
| 11 |  |  |  |
| 12 |  |  |  |

调用方法示例：

1. Select
2. Delete
3. Update
4. Insert

Note:

1. BindingFlags用法

BindingFlags.Static/BindingFlags.Instance这两个中的一个必须要使用一个；BindingFlags.NonPublic/BindingFlags.Public这两个中的一个必须要使用一个；

也就是说，静态成员或者实例成员，是否Public访问级别这两个维度都需要指定，如果只是指定某一个维度就会出问题，也可以不使用BindingFlags来指定查找的范围，默认是查找Public的成员(包括Instance和static成员)，也就是说默认BindingFlags.Static | BindingFlags.Public|BindingFlags.Instance。