



HOPECHART

C#编码规范

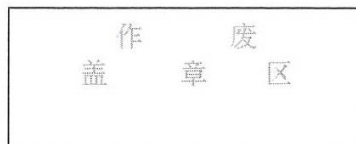
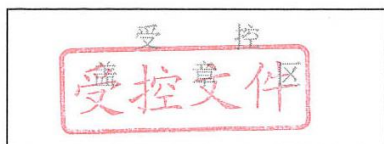
编号: HQ-C-33-07 版本: C/1 发布号:

编制:  日期: 2021.12.28

审核:  日期: 2021.12.29

批准:  日期: 2021.12.29

保密等级: ☐ 绝密 ☒ 机密 ☐ 敏感 ☐ 公开



基本信息				
文档名称	HQ-C-33-07 C#编码规范			
上级文档信息	HQ-B-33 软件控制程序			
文档属性	工作流程 <input type="checkbox"/> 技术规范 <input checked="" type="checkbox"/> 规章制度 <input type="checkbox"/>	维护部门	研发中心	
修改记录				
序号	修改时间	修改人	主要修改	存档版本
1	2019. 9. 24	李妍	根据质量手册过程识别修改进行梳理修订	C/0
2	2021. 12. 23	陈玲	修改文件模版要求, 增加文档属性	C/1
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				

目录

1 目的.....	1
2 范围.....	1
3 职责.....	1
4 定义.....	1
5 流程图.....	1
6 内容.....	1
7 相关文件.....	7
8 相关记录.....	7
9 附录.....	7

1 目的

为了改善用 C# 开发的 ERP 软件的可读性, 让 C# 开发工程师尽快而彻底地理解新的代码, 确保每个 C# 开发工程师必须一致遵守编码规范, 特制定本规范指导本公司 C# 编码开发过程。

2 范围

适用于所有用 C# 编码开发的产品。

3 职责

3.1 C# 开发工程师: 按照本规范执行编码。

4 定义

无

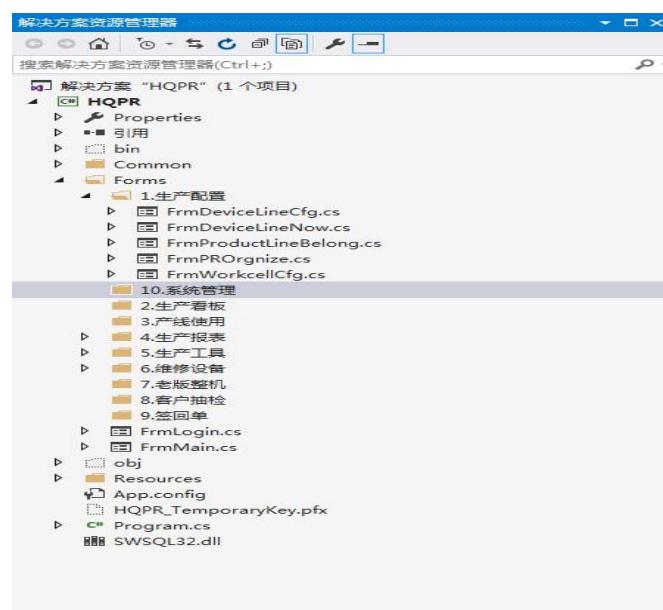
5 流程图

无

6 内容

6.1 程序框架命名规范

目录结构组织, Common 目录下存放公共类, Forms 目录下存放窗体程序, Forms 目录下可以建立子目录, 单个子目录下文件数小于 20 个, Resources 目录下存放资源文件, 其它默认。obj 和 bin 目录不上传到 svn。如下图所示:



6.1.1. 窗体及类名文件名规则

窗体名称用 Frm 字母开头，内部实例创建时用 frm 开头。

文件名及命名	命名规则	示例
窗体文件名	Frm+窗体名.cs	FrmLogin.cs
类单元文件名	C+类名	CLogs

6.1.2. 命名空间规则

命名空间	命名规则	示例
命名空间	作用域.用途	Hopechart.Common, HQPR.Forms

6.1.3. 变量及其对象名称定义规则

变量及常量级别	命名规则	示例
全局变量	g_数据类型简写+_+变量名称	g_dt_LoginTime
全局常量	gc_+数据类型简写+_+常量名称	gc_str_LoginSQL
模块级变量	m_数据类型简写+_+变量名称	m_int_UserCount
模块级常量	mc_+数据类型简写+_+常量名称	mc_str_FrmText
过程局部变量	p_数据类型简写+_+变量名称	p_int_Serial
过程级常量	pc_+数据类型简写+_+常量名称	pc_str_ComPort
函数体内部变量	数据类型简写+_+变量名称	str_UserName

6.1.4. 数据类型简写规则

数据类型	命名规则	示例
整型(int)	int	int_Count
字符串(string)	str	str_UserName
布尔型(bool)	bl	bl_Sex
短整型(int)	sint	sint_Age
日期时间类型(DateTime)	dt	dt_Login
长整型(long)	lint	lint_TotoalCount
单精度浮点型(float)	flt	flt_Monery
字节型(byte)	bt	bt_First
结构体(Struct)	rec	rec_LoginInfo
字节(char)	ch	ch_SendFirst
Hashtable	ht	ht_IniInfo

Array	arr	arr_ReceiveInfo
ArrList	lst	lst_SendInfo

6.1.5. 控件命名规则

所有的对象名称都为自然名称的拼音简写，出现冲突可采用不同的简写规则。另外，在编码过程中涉及不到的编码控件，其名称可以取默认名称。

控件	缩写形式	示例
Form	frm	frmMain
TextBox	txt	txtUserName
Button	btn	btnOK
ComboBox	cb	cbUserList
Label	lbl	lblUserName
Panel	pnl	pnlMainUser
DataGridView	dgv	dgvCustomer
contextMenuStrip	ctxmenu	ctxmenuWorkcellCfg
contextMenuStripItem	menuItem	menuItemAdd
ListBox	lb	lbUserInfo
Timer	tmr	tmrGetDatetime
CheckBox	chb	chbChoice
CheckedListBox	clbox	clboxTestResult
RadioButton	rbtn	rbtnDepartment
NumericUpDown	nudown	nudownRate
GroupBox	gbox	gboxSimInfo
TabControl	tcl	tclGetUserInfo
ErrorProvider	epro	eproValue
ImageList	ilist	ilistMain
HelpProvider	hpro	hproHelp
ListView	lv	lvUserNames
TreeView	tv	tvSimReport
PictureBox	pbox	pboxName
NotifyIcon	nicon	niconInfo

DateTimePicker	dtpicker	dtpickerBegin
MonthCalendar	mcalen	mcalenHistory
ToopTip	ttrp	ttrpMain
ProgressBar	pbar	pbarMain
LinkLabel	llbl	llblHopechart
RickTextBox	rtbox	rtboxInfo

6.1.6. 方法命名规则

方法名	命名规则	示例
方法名	一般将其命名为动宾短语	ShowDialog()、CreateFile()

6.2 ERP 管理系统文件路径规则

程序主体私有文件固定保存在 C:\HQERP 目录下

文件夹或文件名	描述
C:\HQERP	Hopecharter 程序目录
C:\HQERP\HQPR.ini	生产管理系统配置文件
C:\HQERP\HQXX.ini	XXt 系统配置文件
C:\HQERP\Logs	Hopecharter 程序日志目录
C:\HQERP\Logs\HQPR.log	生产管理系统日志文件（最大 10M），其中 XX 为通配符
C:\HQERP\Logs\HQPR.log.bak	生产管理系统日志文件的(主日志满后填充此文件)
C:\HQERP\Logs\HQXX.log	XX 系统日志文件（最大 10M），其中 XX 为通配符
C:\HQERP\Logs\HQXX.log.bak	XX 系统日志文件的(主日志满后填充此文件)
C:\HQERP\HQPR\	生产管理系统其它文件(可以自行根据需要建立文件夹)
C:\HQERP\HQPR\Bin\HQPR.exe	生产管理系统主程序等(如果 C#使用自动版本发布没有此目录)
C:\HQERP\HQPR\Template	生产管理系统报表模版库
C:\HQERP\HQXX\	形如生产管理系统目录结构

6.3 数据库规范

6.3.1. 数据库

数据库命名以字母”DB”开头,后面加数据库相关英文单词或缩写。

数据库名称	描述
DBSPC	SPC 质量管理体系数据库
DB	数据库

SPC	数据库名称缩写
-----	---------

6.3.2. 数据表

数据表命名字母“T_类型_”开头，单类型时可选可不选，后面加表示该表名作用的相关英文单词或缩写。

数据表名称	描述
T_OA_Customer	数据表名称
T	表
OA	库名(单库设计时可选可不选)
Customer	表名

6.3.3. 字段

字段命名用相关英文单词或缩写。

字段名称	描述
UserName	名字
Password	密码

6.3.4. 视图

视图命名字母“库名_View_”开头，库名在单库时可选可不选，后面加表示该视图作用的相关英文单词或缩写。

视图名称	描述
SPC_View_Abnormal_Feedback	SPC 质量管理体系异常反馈视图
SPC	所用数据库名库名(单库设计时可选可不选)
View	视图
Abnormal_Feedback	异常反馈视图名称

6.3.5. 存储过程

存储过程命名字母“库名_Proc_”开头，库名在单库时可选可不选，后面加表示该存储过程作用的相关英文单词或缩写。

存储过程名称	描述
SPC_Proc_Report_Through_Rate	存储过程全名
SPC	所用数据库名库名(单库设计时可选可不选)
Proc	存储过程

Report_Through_Rate

报表直通率

6.4 示例

6.4.1. 存储过程示例

```
-----
-- 函数名称: SPC_Proc_Template
-- 函数作用: 日期增加天数
-- 参数说明: @dtStartTime 日期
-- 参数说明: @intAddDays 增加天数(负数代表往前计算日期)
-- 返回说明: 合成后的日期
-- 注意事项: 无
-- 示例说明: exec SPC_Proc_Template '2017/12/06 15:03:05', 3
-- 编写时间: 2017 年 12 月 6 日 15:31:42 by tsq
-----
```

```
CREATE PROC SPC_Proc_Template
    @dtStartTime datetime, -- 起始时间
    @intAddDays int -- 增加天数
as
begin
    set nocount off
    select DATEADD(day, @intAddDays, @dtStartTime) as Result
    set nocount on
End
```

6.4.2. 视图示例

```
-----
-- 视图名称: SPC_View_Bad
-- 视图作用: SPC 质量管理体系不良率
-- 注意事项: 无
-- 示例说明: select * from SPC_View_Bad order by Time_Bad desc
-- 编写时间: 2017 年 12 月 6 日 15:31:42 by zhh
-----
```

```
CREATE VIEW SPC_View_Bad
AS
select m.product_model_name+ '|' +workcell_name as p_m_w_name,
       max(case when 1 = 1 then s.Time_Stamp end) as Time_Bad,
       count(*) cnt1 --故障量
from   HopechartOA.dbo.prn_device d,
       HopechartOA.dbo.oa_product_model m,
       HopechartOA.dbo.Prn_Device_Malfunction_State s,
       HopechartOA.dbo.Prn_WorkCell_Item i
where  d.DeviceLineID = m.ID
       and d.Barcode_main = s.barcode
```

```
and WorkCellID = i.ID  
and left (s.Barcode, 4) = m.SmallType
```

```
group by m.product_model_name,workcell_name
```

7 相关文件

无

8 相关记录

无

9 附录

无