Delphi Spring Framework 编程规范(草稿) V0.1

1. 前言

为保证 Delphi Spring Framework 项目代码的**可读性**和**质量**,特建立本编程规范。本规范仅适用于 Delphi Spring Framework 各项目成员,大家如有任何意见和建议,请联系:

姓名: **左保权** (Paul)

MSN/Email: baoquan.zuo@gmail.com

2. 所有项目文件、单元文件和示例程序必须包含下列版权声明:

3. 命名规范

- 单元文件(即 namespace),均以 Spring 开头,如: Spring.System.pas;
- 类、记录、枚举、集合以及自定义类型以T开始,如TSimpleClass、TDriveType;
- 接口类型一律以 I 开头,如 IEnumerable, IList<T>;
- 异常类以 E 开头,如 EArgumentException, EFileNotFoundException;
- 资源字符串 (resourcestring)以 S 作为前缀,如 SFileNotFound;

- 类字段成员、局部变量和参数应采用 Camel 风格,如 fOperatingSystem, i, value, targetStream;
- 类的属性和方法一律采用 Pascal 风格, Boolean 型属性应使用 Is 前缀,如 Name, IsReadOnly, IsValid, GetNextID;
- 所有保留字全部小写,如 procedure, string, begin, end等。

4. 缩进及换行

```
使用标准 Pascal 的缩进和换行方式,如:
for i := 0 to list.Count-1 do
begin
  if condition then
 begin
   DoSomething;
  end
  else
  begin
   //...
  end;
  case driveType of
    dtNetwork:
   begin
     //...
    end;
    else
    begin
     //...
    end;
```

Comment [Paul1]: 此处是否需要缩进?

5. 使用 Xml 的风格注释

end; end;

```
/// <summary>
/// Provides version information for a physical file on disk.
/// </summary>
/// <remarks>
/// Remarks
/// </remarks>
TFileVersionInfo = record
//...
end;
```

注意:为便于各地开发者阅读和使用代码,请使用英文。

6. 必须检查全局函数和所有公开的方法的参数合法性

Spring.System.TArgument 类提供了很多静态方法用来检查参数,如 CheckTrue, CheckFalse, CheckRange 等。(可使用代码模板减少输入)

7. 全局变量、全局函数以及公开的静态类方法尽可能是线程安全的

如不支持线程安全必须注明。

8. 编写的代码必须支持 Unicode

注意: RTL 中有些函数并不支持 Unicode,如:

SysUtils.UpperCase	仅支持标准7位Ascii码中'a'-'z'的大小写转换,应使用
SysUtils.LowerCase	Character.TCharacter 类的 ToUpper和 ToLower方法
SysUtils.BytesOf	应使用 WideBytesOf
SysUtils.StringOf	应使用 WideStringOf

9. 除非特别需求,否则永远不要把下列类型的文件上传到 svn 服务器:

- *.bak
- *.dcu
- *.exe
- *.~*
- *.ddp
- *.dsk
- *.local
- *.identcache
- *.tvsconfig
- _history (文件夹)

10. 其他建议

- 尽可能将参数定义成 const、var 或 out
- 尽可能保证每个过程职责清晰,一般不超过20行代码
- 尽可能保证代码是可测试的,并使用 DUnit 编写单元测试用例
- 尽可能保持版本兼容性,使用 deprecated, experimental 等关键字提醒开发者
- 尽可能使用 class constructor 和 class destructor 代替单元的初始化 (initialization) 和终止化 (finalization)
- 抛异常时优先使用 Exception.CreateRes (@SResourceString)等方法