文章
Jingwei Wang · 八月 25, 2021 阅读大约需 4 分钟

Object Script 基础知识(二)

Object Script(二)

- 特殊符号

ObjectScript没有定义任何保留字：你可以自由地使用任何字作为标识符（如变量名）。为了达到这个目的，ObjectScript使用了一组内置的命令以及特殊的字符（比如函数名的"$"前缀），以便将标识符与其他语言元素区分开来。

示例	含义
abc^def	调用routine中的一个标签： def是一个routine，abc是该routine中的一个标签。
i%abcdef	i%<PropertyName> 用于从实例变量自身的Get或Set访问器方法中引用该变量，或者绕过其Get或Set方法
abc->def	这种语法只在InterSystems的SQL语句中可以使用。它指定了一个隐含的左外连接。abc是你正在查询的类中的一个对象值字段，def是子类中的一个字段。
abc?def	一个问号是模式匹配操作符，测试变量abc中的值是否与def中指定的模式相匹配
abc[def	左括号（[）是二进制包含运算符。这个表达式检测字符串"abc "是否包含字符串 "def"
abc]def	右括号（]）是二进制跟随运算符。这个表达式检测字符串"abc "是否在字符串 "def "之后，以ASCII的顺序排列。
abc]]def	两个右括号（]]）是二进制排序运算符。这个表达式检测字符串 "abc "是否排在字符串 "def "之后，以数字下标排序。
..	相对点语法，两个句号组成，是一个类成员内部对另一个类成员的引用的开始。或者用于访问当前对象的一个属性或调用一个方法
##Class()	用于调用一个类的方法，将一个对象引用转换为另一个类来调用一个方法，或者用于

	问一个类参数的值。
##super	用于从子类方法中调用父类方法
$abc	系统变量或自定义变量
$abc()	系统函数或者自定义函数，括号中可用逗号分隔参数
$abc.def.ghi(xxx)	$abc是$SYSTEM，def是%SYSTEM包中的类的名称，ghi是该类中一个方法的名称，xx是该方法的一个可选的逗号分隔的参数列表 $SYSTEM是%SYSTEM包的别名，用来提供对该包中类的方法的访问
$$abc	abc是一个宏，美元符号不是其名称的一部分
$$abc()	是一个定义在包含此引用的 routine或函数中的子程序。这种语法调用子程序abc并获得其返回值
%abc	InterSystems IRIS系统类中的大多数包、类和方法都以百分号开头。也有可能是InterSystems IRIS设置的一个局部变量，Routine或者嵌入SQL变量
%%abc	有关于InterSystems SQL，是伪字段的关键字
^abc	一个函数或者一个执行程序(Roution)，也可表示为全局参数
^$abc	结构化的系统变量
^||abc	进程私有的全局参数，是一个用于临时存储大数据值的机制
^[XXX]%abc	对另一个名字空间中的全局或例程的引用

- 常用系统变量及函数：

变量/函数/类	含义
$SYSTEM	提供系统信息
$HOROLOG	当前进程的日期和时间
$zv	系统版本信息
$ZDH()	用于检验日期格式，并将可读的日期格式转换成InterSystems IRIS 数据库可读格

$zd()	用于检验日期格式，并将InterSystems IRIS数据库日期格式转换成可读的日期格式。
	
	示例：
	
	字符串类型与日期类型相互转换:$ZDH/$ZD
	
	`w $ZDH("2017-03-13",3)`
	
	`w $zd(0)`

$Random(range)	返回符合范围内的随机正整数
$zlog()	Log指数计算
$zsqr()	平方根计算
$Case	根据第一个参数，可以返回相关的值，类似于Switch case。或者返回一个procedure或者一个routine

	示例:
	
	`s x =2`
	
	`w $CASE(x,1:"single",2:"double",3:"triple",:"input error")`

- 数组

本地数组：生命周期在当前进程

```
SET a(1) = "A local variable array"
SET a(1,1,1) = "Another local variable array"
```

全局数组：持久化数组，直接存于磁盘

```
SET ^||a(1) = "A process-private global array"
SET ^a(1) = "A global array"
```

#ObjectScript #Caché #Ensemble #InterSystems IRIS

源URL:https://cn.community.intersystems.com/post/object-script-%E5%9F%BA%E7%A1%80%E7%9F%A5%E8%AF%86%E4%BA%8C