
文章

姚鑫 · 二月 25, 2021 阅读大约需 3 分钟

第四十七章 Caché 变量大全 ^\$JOB 变量

第四十七章 Caché 变量大全 ^\$JOB 变量

提供系统间IRIS进程(JOB)信息。

大纲

`^$JOB(job_number)`
`^$J(job_number)`

参数

- `job_number` 输入ObjectScript命令时创建的系统特定OBJ编号。每个活动的InterSystems IRIS进程都有一个唯一的作业号。登录到系统会启动一个作业。在UNIX®系统上，作业号是调用InterSystems IRIS时启动的子进程的PID。JOBNUMBER必须指定为整数；不支持十六进制值。

描述

可以将^\$JOB结构化系统变量用作\$DATA、\$ORDER和\$QUERY函数的参数，以获取有关本地InterSystems IRIS系统上是否存在InterSystems IRIS作业的信息。

示例

以下示例显示如何将^\$JOB用作\$DATA、\$ORDER和\$QUERY函数的参数。

作为\$DATA的参数

`$DATA(^$JOB(jobnumber))`

^\$JOB作为\$DATA的参数返回一个整数值，该值指示指定的作业是否作为节点存在于^\$JOB中。下表显示了\$DATA可以返回的整数值。

Value	Meaning
0	JOB不存在
1	JOB存在

以下示例测试系统间IRIS进程是否存在。

```
DHC-APP>SET x=$JOB
```

```
DHC-APP>WRITE !,$DATA(^$JOB(x))
```

1

变量x设置为当前进程的作业号(例如：4294219937)。写入操作返回布尔值1，表示此进程存在。

作为\$ORDER的参数

```
$ORDER(^$JOB(jobnumber),direction)
```

^\$JOB作为\$ORDER的参数，按排序顺序将下一个或上一个^\$JOB编号返回到指定的作业编号。如果不存在作为^\$JOB节点的此类JOB编号，\$ORDER将返回空字符串。

Direction参数指定是否返回下一个或上一个job编号。如果不提供方向参数，InterSystems IRIS会将排序顺序中的下一个job编号返回给指定的job编号。

以下子例程搜索InterSystems IRIS作业表，并将job号存储在名为job的本地数组中。

```
/// d ##class(PHA.TEST.SpecialVariables).JOB()
ClassMethod JOB()
{
JOB
    SET pid=""
    FOR i=1:1 {
        SET pid=$ORDER(^$JOB(pid))
        QUIT:pid=""
        SET JOB(i)=pid
    }
    zw JOB
    WRITE "??job?: ",i
    QUIT
}
```

```
DHC-APP>d ##class(PHA.TEST.SpecialVariables).JOB()
JOB(1)=612
JOB(2)=1424
JOB(3)=1972
JOB(4)=5624
JOB(5)=7244
JOB(6)=7864
JOB(7)=7872
JOB(8)=7892
JOB(9)=7920
JOB(10)=8332
JOB(11)=9048
JOB(12)=9084
JOB(13)=9340
JOB(14)=10084
JOB(15)=10112
JOB(16)=10156
JOB(17)=10200
JOB(18)=10212
JOB(19)=10828
JOB(20)=22432
??job?: 21
```

作为\$QUERY的参数

\$QUERY(^\$JOB(jobNumber))

^\$JOB作为\$QUERY的参数，按排序顺序将下一个^\$JOB编号返回到指定的JOB编号。如果^\$JOB中没有这样的JOB编号作为节点，则\$QUERY将返回空字符串。

以下示例返回InterSystems IRISJOB表中的前两个JOB。请注意间接运算符(@)的用法：

```
DHC-APP>SET x=$QUERY( ^$JOB( " " ) )
```

```
DHC-APP> WRITE !,x
```

```
^$JOB( "612" )
```

```
DHC-APP>WRITE !,$QUERY(@x)
```

```
^$JOB( "1424" )
```

[#Caché #InterSystems IRIS #InterSystems IRIS for Health](#)

源

URL:

<https://cn.community.intersystems.com/post/%E7%AC%AC%E5%9B%9B%E5%8D%81%E4%B8%83%E7%AB%A0-cach%C3%A9-%E5%8F%98%E9%87%8F%E5%A4%A7%E5%85%A8-job-%E5%8F%98%E9%87%8F>