AVEVA

VANTAGE

用户自定义属性(UDA)

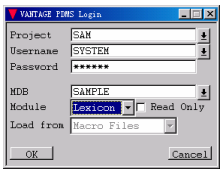
王 元
AVEVA中国
2004.8.6

基本概念

- User Define Attribute
- 前缀是:
- 用户自定义属性与一般属性用法一样
- 用在Design,Draft,Spooler和Paragon模块

模块和权限

- 超级(Free)用户
- Lexicon模块
- Lexicon (dictionary) 数据库



常用导航命令

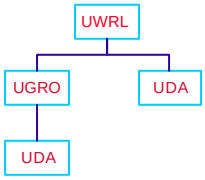
- 查询成员
  Q Mem
- 数字定位
  1，2 ..
- 导航
  First，Last，Next，Previous，
- 回到上一级
  Owner，End
- 回到指定类型
  Cata，Cate，Spwl，Spec
- 切换模块
  Design,Draft,Paragon,Isodraft

保存

- 保存
  Savework
- 最新设计
  Getwork
- 退出到Monitor
  Quit
- 退出Pdms
  Finish

数据库层次

- UGRO(UDA GROUP)



UDA类型

- 实数REAL 23.5
- 整数INTEGER 200
- 参考REFERENCE /VESS1, =12/99
- 字符串TEXT ‘ABCD’最多120个字符
- 关键字WORD ABCD
- 布尔值LOGICAL TRUE or FALSE

示例:为Pipe添加PID图号属性

```
New Uwrld /PIPES-UWRLD      $*生成Uda World
New Ugro /PIPES-UGRO        $*生成Uda Group
New Uda /PIDDRAWNO          $*生成UDA
   Udname 'PIDDRAWNO'       $*UDA名字
   Ablength 6               $*Udname缩写的输入长度
   Utype TEXT               $*UDA类型
   Ulength 25               $*允许输入字符个数
   Rptxt 'PIDNO'            $*选项,Reports的列标题
   EleList PIPE             $* 指定Pipe使用UDA
Compile                     $*编译
Savework                    $*保存
```


实数及整数型属性

```
New Uda /DESITEMP
   UDNA 'DesiTemp'
   ABLE 5
   UTYP INT                 $*或者 UTYP Real
   ULEN 1
   dflt 0                   $*选项,设置缺省值
   ELEL PIPE
```


实数数组型属性

```
NEW UDA /COFG
   UDNA 'COFG'
   UTYP REAL
   ULEN 3                   $*三个元素的数组
   UUNI DIST                $*单位同Dist
   RPTX 'Centre of gravity'
   ELE PIPE STRU EQUI
```

- 查询属性
  - Q :COFG 2 TO 3
  - Q :COFG 1 NUM 1
- 查询UDA定义
  - Q UDA : COFG

字符串型属性

```
NEW UDA /DESIGN/COMPONENT/MARK
   UDNA 'Mark'
   ABLE 4
   UTYP TEXT
   ULEN 100
   ELEL ADD valv pcom inst
NEW UDA /CHKD
   UDNA 'CHKD'
   UTYP TEXT
   ULEN 6
   RPTX 'Checked By '
   ELE PIPE EQUI STRU ZONE SITE
```

关键字型属性

NEW UDA /HEATREAT $*热处理状态
- UDNA 'HeatTreat'
- UTYP WORD
- ABLE 5
- ULEN 3
- ELEL PIPE
- DFLT NO

NEW UDA /OPERATION $*阀门开关状态
- UDNA 'Operation'
- UTYP WORD
- RPTX 'Normal Operation'
- ELE ADD VALV

布尔值型属性

NEW UDA /TEST
- UDNA 'TESTED'
- UTYP LOGICAL
- ABLEN 4
- DFLT FALSE
- RPTX 'TESTED'
- ELE PIPE EQUI

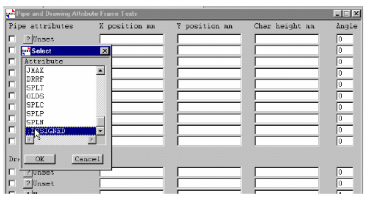
参考数组型属性

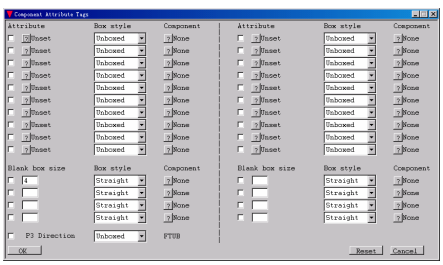
NEW UDA /SUPPORT
- UDNA 'SUPPORT'
- UTYP REFERENCE
- ULEN 5 $*5个元素的数组
- RPTX 'Support reference'
- ELE ADD ELBO TEE REDU FLAN VALV CROS CAP ATTA PCOM
- REF ADD STRU EQUI $*Reflist-被参考的元素

▼ 使用Goto
- GOTO :SUPPORT NUM 4

在IsoDraft中提取Pipe的UDA

Option>Modify>Attribute Frame Texts…



在IsoDraft中提取管道元件的UDA

▼Option>Modify>Component Tags