|  |
| --- |
| 上海艾动信息科技有限公司 |
| Android终端脚本 |

V1.8.14

目录

[1. Android终端脚本 - 变量 1](#_Toc13990)

[1.1. 引用变量 1](#_Toc12342)

[1.1.1. 我的作业组 1](#_Toc4010)

[1.1.2. 我 1](#_Toc21)

[1.1.3. 我的作业 1](#_Toc26863)

[1.1.4. 引用作业 1](#_Toc3263)

[1.1.5. 其它 2](#_Toc8231)

[1.2. 内置变量 2](#_Toc23448)

[2. Android终端脚本 - ScriptEngine.Context 2](#_Toc12723)

[2.1. GetTaskByNameAndParent 2](#_Toc6605)

[2.2. GetTaskByID 2](#_Toc22325)

[2.3. GetParentTask 3](#_Toc24328)

[2.4. GetTaskGroupPropertyValue 3](#_Toc25562)

[2.5. SetTaskGroupPropertyValue 3](#_Toc11059)

[2.6. GetTaskAttributeValue 4](#_Toc5036)

[2.7. SetTaskAttributeValue 5](#_Toc7913)

[3. Android终端脚本 - Common 5](#_Toc28327)

[3.1. FormatDateTimeByFormat 5](#_Toc11453)

[3.2. FormatNumber 6](#_Toc9591)

[3.3. ParseDatetimeFromString 6](#_Toc12684)

[3.4. Ex\_AddObj 6](#_Toc15607)

[3.5. Ex\_RemoveObj 7](#_Toc5223)

[3.6. Ex\_GetObj 7](#_Toc18164)

[3.7. Ex\_IsExist 8](#_Toc21219)

[4. Android终端脚本 - GlobalInfo 8](#_Toc6595)

[4.1. GetLoginUser 8](#_Toc17613)

[5. Android终端脚本 - 定义函数 9](#_Toc17821)

[6. Android终端脚本 - 综合例子 9](#_Toc31379)

[6.1. 设置其它作业项在终端上隐藏 9](#_Toc15852)

[6.2. 设置其他作业项的值 9](#_Toc29667)

# Android终端脚本 - 变量

# 引用变量

# 我的作业组

* @MyTaskGroup.PlannedStartTime：我的作业组计划开始时间。
* @MyTaskGroup. PlannedEndTime：我的作业组计划结束时间。
* @MyTaskGroup. ActualStartTime：我的作业组实际开始时间。

# 我

* @Me.Value：我的值。
* @Me.TimeStamp：我的时间戳。

# 我的作业

* @MyTask.StartTime：我的作业开始时间。
* @MyTask.Asset：我的作业资产。
* @MyTask.AssetType：我的作业资产类别。
* @MyTask.Asset.属性名：我的作业资产属性值。

# 引用作业

* @引用名.Value：引用作业（项）的值。
* @引用名.TimeStamp：引用作业（项）的时间戳。
* @引用名.Asset：引用作业（项）的的资产。
* @引用名.AssetType：引用作业（项）的资产类别。
* @引用名.Asset.属性名：引用作业（项）的资产属性值。

# 其它

* @CustomList.列表名：自定义列表。
* @CustomList.列表名.列表项名：自定义列表项。
* .DisplayName：显示名。引用变量后面都可以带上此属性，如果应用变量是Guid,则会自动转化为对应的显示名；非Guid，则值不发生变化。

# 内置变量

* contextID：上下文ID，作业项上配置的脚本就是指前作业项ID。

# Android终端脚本 - ScriptEngine.Context

# GetTaskByNameAndParent

* 函数原型：

ScriptEngine.Context.GetTaskByNameAndParent(\_name, \_parentID)

* 函数描述：得到父节点下指定作业（项）名字的作业（项）。
* 参数说明：
  + \_name：字符串类型，作业（项）名字
  + \_parentID：字符串类型，父节点ID。此参数可选，如果没有此参数，表示顶层作业。
* 返回值：作业（项）对象
* 注意：无。
* 例子：
  + var parent = ScriptEngine.Context.GetTaskByNameAndParent('测试作业项')

var task = ScriptEngine.Context.GetTaskByNameAndParent('stringTask',parent.ID)

# GetTaskByID

* 函数原型

ScriptEngine.Context.GetTaskByID(\_id)

* 函数描述：得到指定ID的作业（项）
* 参数说明：
  + \_id：字符串类型，节点ID。
* 返回值：作业（项）对象
* 注意：无。
* 例子：
  + var task = ScriptEngine.Context. GetTaskByID(contextID)

# GetParentTask

* 函数原型

ScriptEngine.Context.GetParentTask(\_task)

* 函数描述：得到指定作业（项）对象的父作业。
* 参数说明：
  + \_task：对象类型，作业（项）对象
* 返回值：作业对象。
* 注意：无
* 例子：
  + var task = ScriptEngine.Context. GetTaskByID(contextID)

var parent = ScriptEngine.Context.GetParentTask(task)

# GetTaskGroupPropertyValue

* 函数原型：

ScriptEngine.Context.GetTaskGroupPropertyValue(\_taskGroupPropertyName)

* 函数描述：得到我的作业组属性的值。
* 参数说明：
  + \_ taskGroupPropertyName：字符串类型，我的作业组的属性名。
* 返回值：返回类型根据作业组属性的类型不同而不同。作业组属性类型为数值，则为数值；作业组属性类型为字符串，则为字符串；作业组属性类型为列表或可输入列表，则为字符串，Guid；作业组属性类型为日期时间，则返回日期时间格式化字符串。
* 注意：无。
* 例子：ScriptEngine.Context.GetTaskGroupPropertyValue('Property1')

# SetTaskGroupPropertyValue

* 函数原型：

ScriptEngine.Context.SetTaskGroupPropertyValue(\_taskGroupPropertyName,\_taskGroupPropertyValue)

* 函数描述：设置我的作业组属性的值。
* 参数说明：
  + \_ taskGroupPropertyName：字符串类型，我的作业组的属性名。
  + \_ taskGroupPropertyValue：类型根据作业组属性的类型不同而不同。作业组属性类型为数值，则为数值；其它为字符串类型；要设置的值。
* 返回值：无。
* 注意：此函数在有些情况下内部为异步操作。
* 例子：
  + ScriptEngine.Context.SetTaskGroupPropertyValue('Property1',’test string’)

注：Property1为字符串类型。

* + ScriptEngine.Context.SetTaskGroupPropertyValue('Property2','60%-80%')

注：Property2为列表类型，其中'60%-80%'为此中列表的某个列表项。

# GetTaskAttributeValue

* 函数原型：

ScriptEngine.Context.GetTaskAttributeValue(\_taskID, \_attributeName)

* 函数描述：得到作业（项）的属性值。
* 参数说明：
  + \_taskID：字符串类型，Guid，作业（项）的ID。
  + \_ attributeName：字符串类型，作业（项）的属性名。支持的属性如下：
    - Name：字符串类型，名称。
    - Description：字符串类型，描述。
    - IsForceOrder：布尔类型，是否强制顺序执行。
    - IsForceScan：布尔类型，是否强制要求扫描。
    - IsPrerequisiteOfTaskGroupFinised：布尔类型，必须完成作业项才能结束作业组。
    - IsAllowMobileModify：布尔类型，允许终端修改。
    - IsEnabledStatus：布尔类型，是否启用状态检查。
    - DefaultTaskStatus：数值类型，缺省作业状态。（0表示要求作业，1表示不要求作业，2表示禁止作业）
    - IsHideOnMW：布尔类型，是否在终端上隐藏。
    - RuntimeRelatedBDIDString：字符串类型，相关业务范畴。
    - Value：类型同作业（项）数据类型，作业（项）值。
* 返回值：类型同作业（项）的属性类型，属性值。
* 注意：无。
* 例子：
  + ScriptEngine.Context.GetTaskAttributeValue(contextID,'Description')
  + ScriptEngine.Context.GetTaskAttributeValue(contextID,'Value')
  + ScriptEngine.Context.GetTaskAttributeValue(contextID,'RuntimeRelatedBDIDString')

# SetTaskAttributeValue

* 函数原型：

ScriptEngine.Context.SetTaskAttributeValue(\_taskID,\_attributeName, \_attributeValue)

* 函数描述：设置作业（项）的属性值。
* 参数说明：
  + \_taskID：字符串类型，Guid，作业（项）的ID。
  + \_ attributeName：字符串类型，作业（项）的属性名。支持的属性同3.6。
  + \_ attributeValue：类型同作业（项）的属性类型，作业（项）的属性值。
* 返回值：无。
* 注意：此函数在有些情况下为异步操作；如果设置的属性值会影响当前作业的显示和处理，不会及时生效，只会在下次显示此作业时生效。
* 例子：
  + ScriptEngine.Context.SetTaskAttributeValue(contextID,'Description','在脚本中修改项描述')
  + ScriptEngine.Context.SetTaskAttributeValue(contextID,'IsHideOnMW',true)
  + ScriptEngine.Context.SetTaskAttributeValue(listTask.ID,'Value',@CustomList.地区.4华东 )

注：listTask作业项为列表类型，且列表为“地区”。

* + ScriptEngine.Context.SetTaskAttributeValue(contextID,'RuntimeRelatedBDIDString','业务分类.安全,区域分类.南区,bdclass.bda')

注：设置相关业务范畴时，值格式为：’业务范畴类别1.业务范畴a,业务范畴类别2.业务范畴b’。

# Android终端脚本 - Common

# FormatDateTimeByFormat

* 函数原型：

Common.FormatDateTimeByFormat(\_format, \_datetime)

* 函数描述：格式化日期时间类型。
* 参数说明：
  + \_format：字符串类型，格式化串，可选格式同SDC日期时间类型的格式化串。
  + \_datetime：日期时间类型，待格式化的日期时间。
* 返回值：格式化后的字符串
* 注意：无。
* 例子：
  + Common.FormatDateTimeByFormat(‘yyyy-MM-dd HH:mm:ss’, (new Date()))
  + Common.FormatDateTimeByFormat(‘yyyy-MM-dd’, (new Date()))
  + Common.FormatDateTimeByFormat(‘HH:mm:ss’, (new Date()))
  + Common.FormatDateTimeByFormat(‘yyyy年MM月dd日’, (new Date()))

# FormatNumber

* 函数原型：

Common.FormatNumber(\_format, \_number)

* 函数描述：格式化数值类型
* 参数说明：
  + \_format：字符串类型，格式化串，可选格式同SDC数值类型的格式化串。
  + \_number：数值类型，待格式化的数值。
* 返回值：格式化后的字符串。
* 注意：无。
* 例子：
  + Common.FormatNumber(‘{0:D}’,1.2)

# ParseDatetimeFromString

* 函数原型：
  + Common.ParseDatetimeFromString(\_datetimeString)
* 函数描述：把日期时间字符串转化为日期时间对象
* 参数说明：
  + \_datetimeString：字符串类型，日期时间格式字符串，如“2016-03-03”、“2016-04-06 12:34:09”。
* 返回值：日期时间对象。
* 注意：无。
* 例子：
  + Common. ParseDatetimeFromString (‘2016-03-03’)

# Ex\_AddObj

* 函数原型：

Common. Ex\_AddObj (allObjJsonString, obj)

* 函数描述：把对象添加到json字符串中
* 参数说明：
  + allObjJsonString：字符串类型，json字符串
  + obj：object类型，待添加的对象。
* 返回值：添加后的json字符串。
* 注意：无。
* 例子：

var context = ScriptEngine.Context;

var value = context.GetTaskGroupPropertyValue('新增例外');

var exist = Common.Ex\_IsExist(value,'例外名','压力异常');

if(!exist)

{

var obj = {'资产ID': @MyTask.Asset ,'资产名': @MyTask.Asset.DisplayName ,'例外名':'压力异常'}

value = Common.Ex\_AddObj(value,obj);

context.SetTaskGroupPropertyValue('新增例外',value);

}

# Ex\_RemoveObj

* 函数原型：

Common.Ex\_RemoveObj(allObjJsonString, keyName, keyValue)

* 函数描述：把对象从json字符串中移去
* 参数说明：
  + allObjJsonString：字符串类型，json字符串
  + keyName：字符串类型，key名称
  + keyValue：字符串类型，key值
* 返回值：移去后的json字符串。
* 注意：无。
* 例子：

var context = ScriptEngine.Context;

var value = context.GetTaskGroupPropertyValue('新增例外');

value = Common. Ex\_RemoveObj (value,'例外名','压力异常');

# Ex\_GetObj

* 函数原型：

Common. Ex\_GetObj (allObjJsonString, keyName, keyValue)

* 函数描述：从json字符串中得到对象
* 参数说明：
  + allObjJsonString：字符串类型，json字符串
  + keyName：字符串类型，key名称
  + keyValue：字符串类型，key值
* 返回值：object。
* 注意：无。
* 例子：

var context = ScriptEngine.Context;

var value = context.GetTaskGroupPropertyValue('新增例外');

var obj = Common. Ex\_ GetObj (value,'例外名','压力异常');

# Ex\_IsExist

* 函数原型：

Common. Ex\_IsExist (allObjJsonString, keyName, keyValue)

* 函数描述：判断json字符串中是否存在对象
* 参数说明：
  + allObjJsonString：字符串类型，json字符串
  + keyName：字符串类型，key名称
  + keyValue：字符串类型，key值
* 返回值：布尔值
* 注意：无。

# Android终端脚本 - GlobalInfo

# GetLoginUser

* 函数原型：

GlobalInfo.GetLoginUser()

* 函数描述：得到当前登录用户的对象。
* 参数说明：无。
* 返回值：当前登录用户的对象。如果将此对象序列化成JSON，格式形如“{"BDList":"","OrgUnitID":"7b587a47-c83b-4bd3-b48d-df6c866cbf11","OrgUnitName":"监理一队","RoleID":"7ae8ecae-52cb-4a81-99ff-3d1c5fea862a","RoleName":"队长","RoleGroupID":"cb31bf09-4092-4d30-aa55-fc845c1bbb4c","ShiftID":"00000000-0000-0000-0000-000000000000","UserID":"ec4e5257-81dd-44db-ae80-09cfc52aa63e","Name":"a1一队队长","LoginID":"a1"}”
* 注意：无。
* 例子：

var loginUser = GlobalInfo.GetLoginUser();

// 获取登录名

var loginID = loginUser.LoginID;

// 获取用户名

var username = loginUser.Name;

// 获取组织单元名

var orgUnitName = loginUser.OrgUnitName;

// 获取岗位名

var postName = loginUser.RoleName;

# Android终端脚本 - 定义函数

注：如果要使用这些函数，必须手动在EOC导入这些自定义函数。

# Android终端脚本 - 综合例子

# 设置其它作业项在终端上隐藏

var context = ScriptEngine.Context;

var parentTask = context.GetTaskByNameAndParent('测试作业项');

if(parentTask)

{

var stringTask = context.GetTaskByNameAndParent('stringTask',parentTask.ID);

if(stringTask)

{

ScriptEngine.Context.SetTaskAttributeValue(stringTask.ID,'IsHideOnMW',true);

}

}

return true;

# 设置其他作业项的值

var context = ScriptEngine.Context;

var parentTask = context.GetTaskByNameAndParent('测试作业项');

if(parentTask)

{

var listTask = context.GetTaskByNameAndParent('listTask',parentTask.ID);

if(listTask)

{

ScriptEngine.Context.SetTaskAttributeValue(listTask.ID,'Value',@CustomList.地区.4华东 );

}

}

* return true;