

# FactoryTalk ProductionCentre培训

应用开发 - 数据字典

ISPB (信息软件部门) 2016年9月18日







## 课程说明

- 课程名字:

FTPC培训 - 数据字典

- 课程描述

本课程介绍FactoryTalk ProductionCentre的编程开发中使用数据字典对象、常用API。

目标受众:

开发人员

- 培训目标:完成该课程之后,学员将能够
  - 了解FTPC数据字典对象
  - 了解Process Designer编程中使用数据字典
  - 了解常见对象的API使用



## 课程说明

- 课堂纪律:
  - 关闭手机铃声,设置为静音模式
  - 举手提问、发言



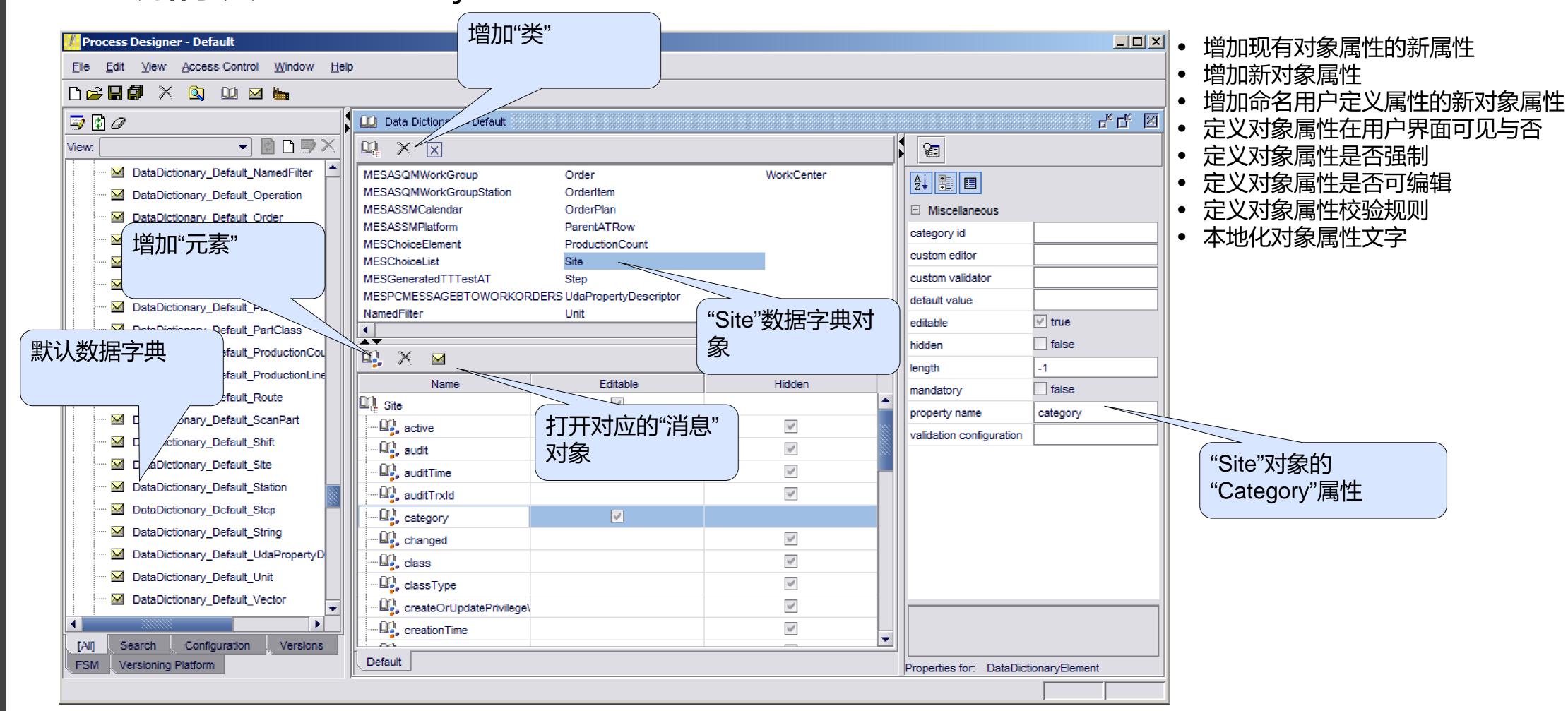
#### FTPC数据字典介绍

FTPC消息对象介绍

FTPC对象API

#### FTPC数据字典介绍

- 数据字典 Data Dictionary:



# FTPC数据字典介绍



#### - 使用数据字典

setDataDictionaryNameSpace("default")

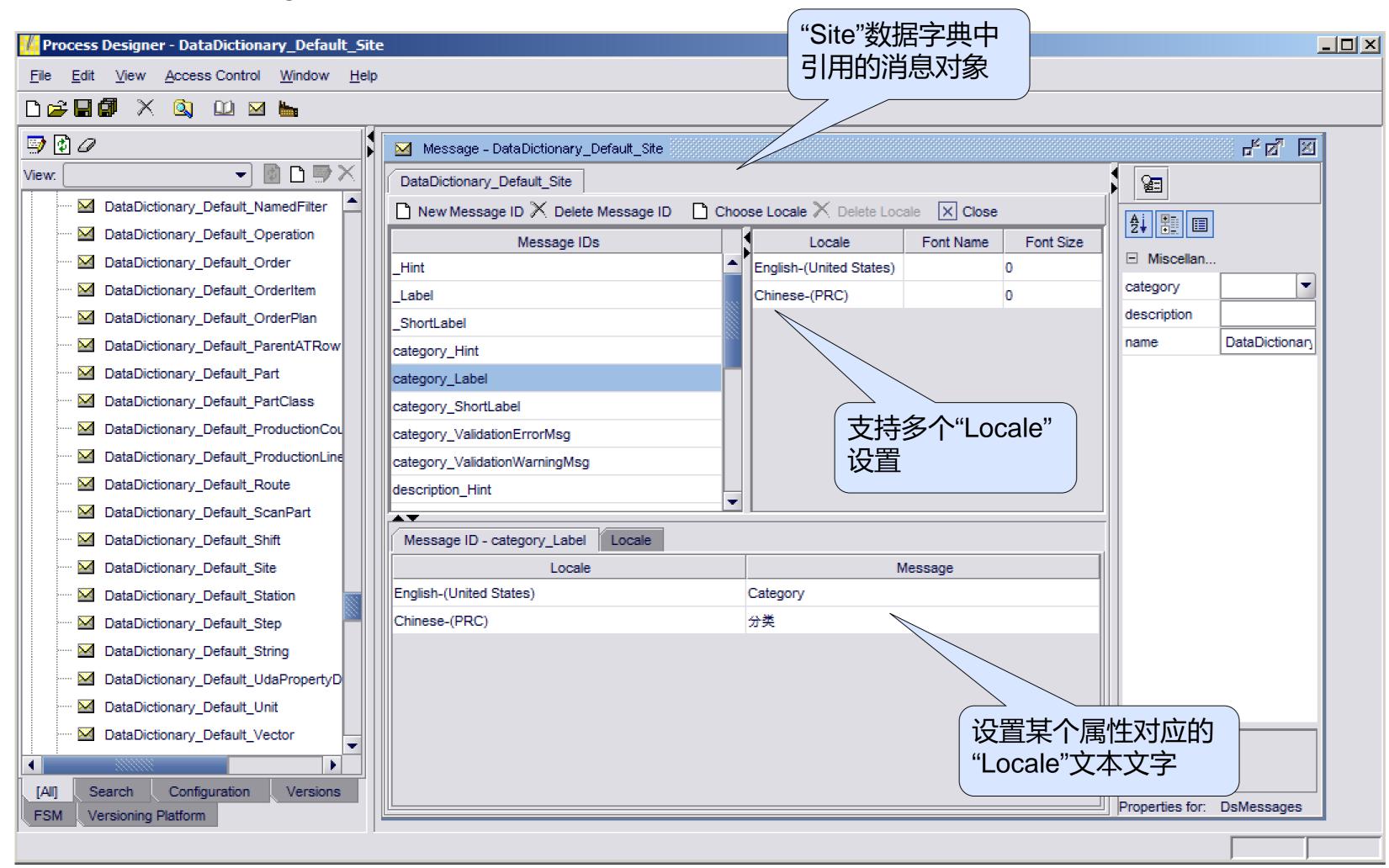
FTPC数据字典介绍

FTPC消息对象介绍

FTPC筛选对象API介绍

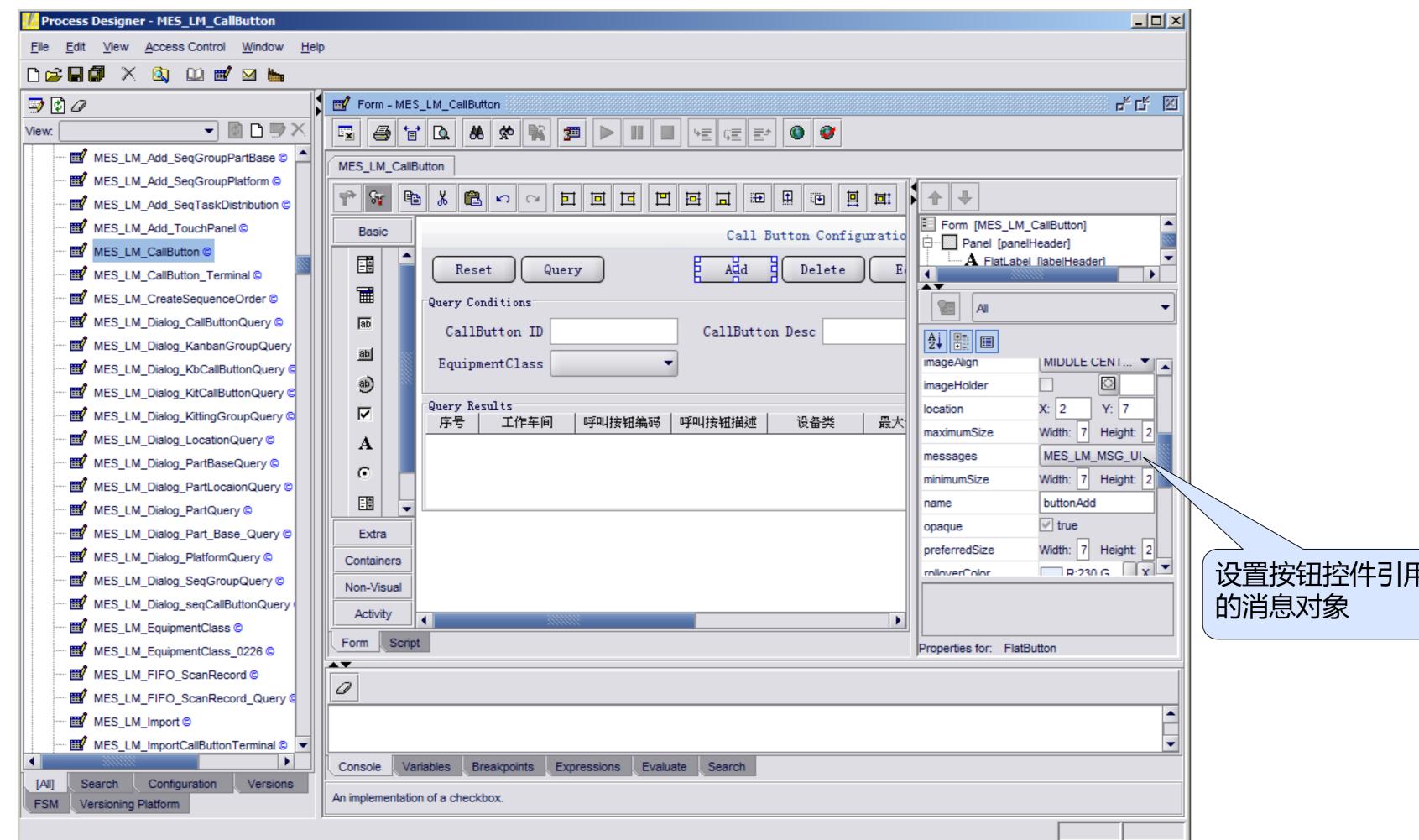
## FTPC消息对象介绍

- 消息 Message:



### FTPC消息对象介绍

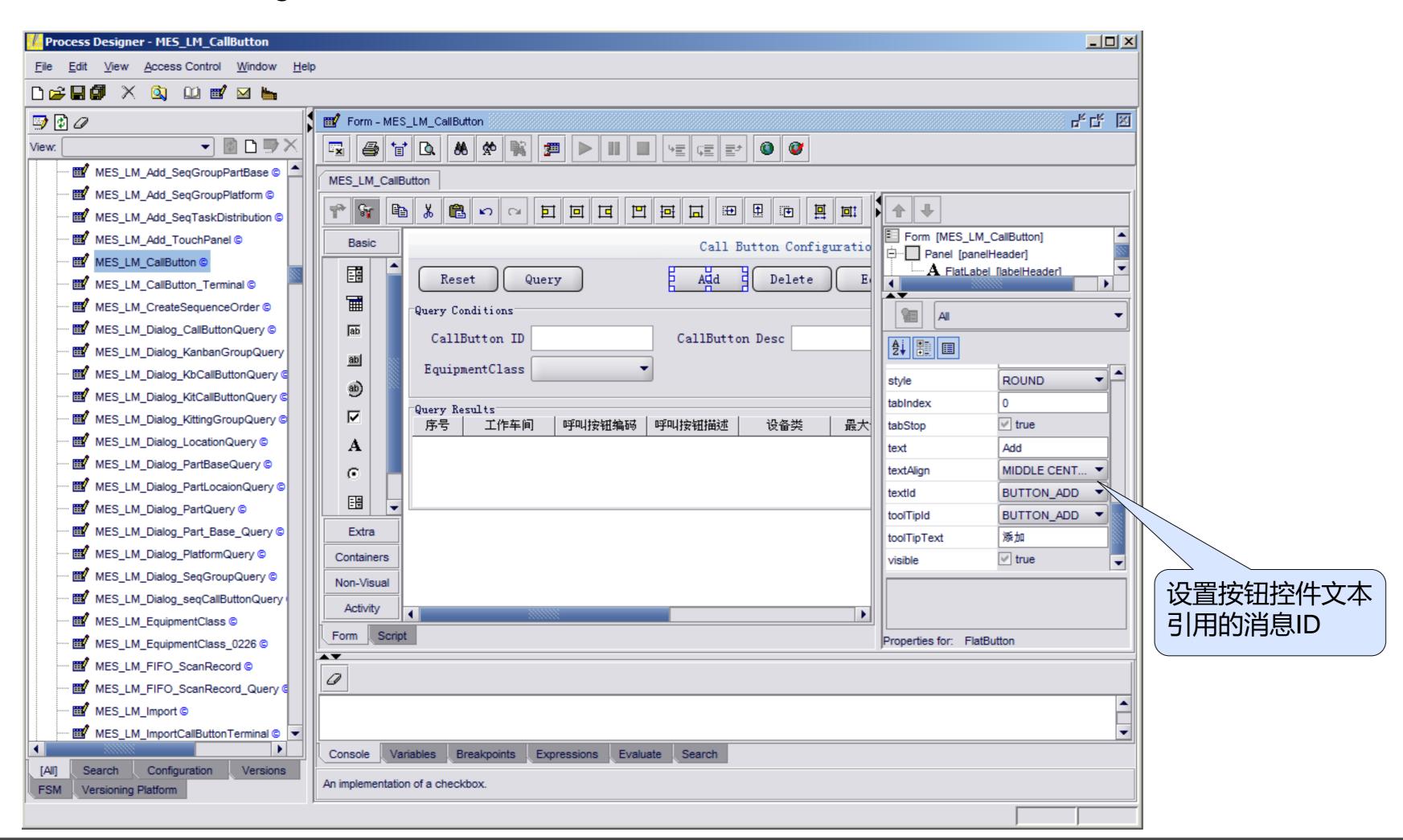
消息 Message:



设置按钮控件引用

### FTPC消息对象介绍

- 消息 Message:



#### Rockwell Automation

FTPC数据字典介绍

FTPC消息对象介绍

FTPC筛选对象API介绍

#### Rockwell Automation

- **使用**Filter**对**象 简单筛选
- 1. 创建filter对象

unitFilter = createUnitFilter()

2. 设置filter条件

unitFilter.forStatusEqualTo("Started")

3. 将filter传递给Functions方法从数据库中获得数据对象

filteredUnit = getFilteredUnits(unitFilter)

## FTPC对象API介绍

- 使用Filter对象 同样筛选方法为"或"条件筛选
- 1. 创建filter对象
  unitFilter = createUnitFilter()
- 2. 设置filter条件

unitFilter.forSerialNumberContaining("DS")
unitFilter.forSerialNumberContaining("3")

'AND' - forSerialNumberContaining("DS"%"3")

3. 将filter传递给Functions方法从数据库中获得数据对象 filteredUnit = getFilteredUnits(unitFilter)

#### Rockwell Automation

- 使用Filter对象 不同筛选方法为"和"条件筛选
- 1. 创建filter对象
  unitFilter = createUnitFilter()
- 2. 设置filter条件

unitFilter.forSerialNumberContaining("DS") unitFilter.forPartNumberContaining("9")

3. 将filter传递给Functions方法从数据库中获得数据对象 filteredUnit = getFilteredUnits(unitFilter)

Rockwell Automation

• 使用Filter对象 - 通过"或"条件来混合不同筛选方法

#### Rockwell Automation

#### - 使用DCS对象

- Unit = getCurrentUnit
   获得Unit对象来采集数据.
- 2. rdcs = unit.getDCS("DCS\_01")访问运行时DCS
- 4. Instance.setValue()
  设置DCS实例的参数值
- 5. rdcs.save() 存储运行时DCS数据到数据库

#### Rockwell Automation

FTPC数据字典介绍

FTPC消息对象介绍

FTPC筛选对象API介绍













Allen-Bradley • Rockwell Software



www.rockwellautomationteched.com

Copyright © 2016 Rockwell Automation, Inc. All Rights Reserved