



项目二 任务8 报表的单元格获取操作函数应用

组态软件项目开发与实践

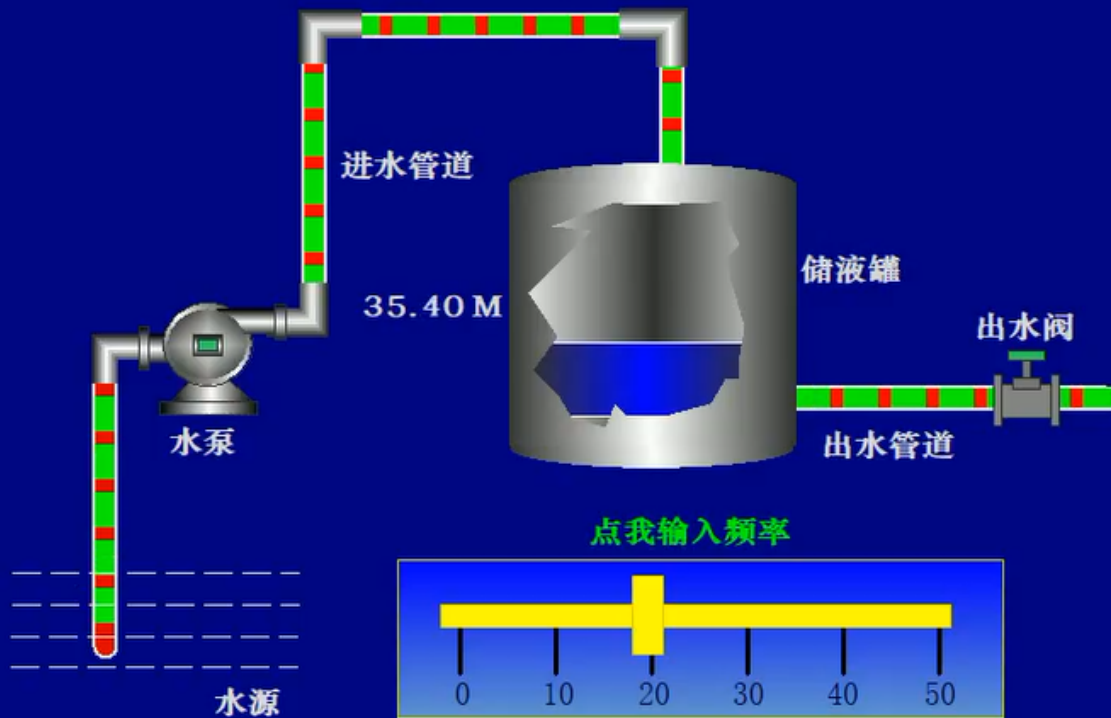


徐州工業職業技術學院

机电工程学院自动控制技术教研室

项目二 任务8 报表的单元格获取操作函数应用

液位监控系统



水位监控系统历史报表

2018年08月18日 16:03:42

记录时间	水位 (米)	水位均值 (米)
16:03:30	38.10	30.77
16:03:40	40.80	
16:03:20	19.70	

最近一次异常记录:

16:03:40出现异常水位为40.80米

下载观看演示视频10

项目二 任务8 报表的单元格获取操作函数应用

变量名称	变量类型	功能
异常时间	内存字符串	记录产生异常水位的时间
异常水位	内存实数	记录产生异常水位的值
异常显示	内存字符串	显示异常的信息
水位均值	内存实数	记录半分钟内三次水位的均值

项目二 任务8 报表的单元格获取操作函数应用

	A	B	C
1	水位监控系统历史报表		
2	=date(\$Year,\$Month,\$Day)+time(\$Hour,\$Minute,\$Second)		
3	记录时间	水位 (米)	水位均值 (米)
4			
5			
6			

项目二 任务8 报表的单元格获取操作函数应用

01

单元格值获取函数

获取指定报表的指定单元格的数值。

02

单元格字符串获取函数

获取指定报表的指定单元格的文本。

01

单元格值获取函数

获取指定报表的指定单元格的数值。

ReportGetCellValue(RptName, Row, Col)

RptName: 报表名称

Row: 要获取数值的报表的行号

Col: 要获取数值的报表列号

举例: 压力=ReportGetCellValue("历史报表",4, 2);

02

单元格字符串获取函数

获取指定报表的指定单元格的文本。

ReportGetCellString(RptName, Row, Col)

RptName: 报表名称

Row: 要设置数值的报表的行号

Col: 要设置数值的报表列号

举例: 时间=ReportGetCellString("历史报表",4, 1);

项目二 任务8 报表的单元格获取操作函数应用

```

if(水位>50)
    阀=1;
if(水位<10)
    阀=0;
时间=time($Hour,$Minute,$Second);
if ($Second==0 || $Second==30)
{
    ReportSetCellString("历史报表",4,1,时间);
    ReportSetCellValue("历史报表",4,2,水位);
}
if ($Second==10 || $Second==40)
{
    ReportSetCellString("历史报表",5,1,时间);
    ReportSetCellValue("历史报表",5,2,水位);
}
if ($Second==20 || $Second==50)
{
    ReportSetCellString("历史报表",6,1,时间);
    ReportSetCellValue("历史报表",6,2,水位);
}
    
```


项目二 任务8 报表的单元格获取操作函数应用

水位监控系统历史报表

2018年08月18日 13:15:32

记录时间	水位（米）	水位均值（米）
13:15:30	43.00	18.93
13:15:10	19.00	
13:15:20	37.00	

```

if [$Second==21 || $Second==51]
{
水位均值=( ReportGetCellValue['历史报表',4,2]+ReportGetCellValue['历史报表',5,2]+ReportGetCellValue['历史报表',6,2])/3;
ReportSetCellValue2['历史报表',4,3,6,3,水位均值];
}
    
```

项目二 任务8 报表的单元格获取操作函数应用

```

if ($Second==1 || $Second==31)
if [ ReportGetCellValue["历史报表",4,2]<25 || ReportGetCellValue["历史报表",4,2]>35]
{
异常时间=ReportGetCellString["历史报表",4,1];
异常水位=ReportGetCellValue["历史报表",4,2];
}

if ($Second==11 || $Second==41)
if [ ReportGetCellValue["历史报表",5,2]<25 || ReportGetCellValue["历史报表",5,2]>35]
{
异常时间=ReportGetCellString["历史报表",5,1];
异常水位=ReportGetCellValue["历史报表",5,2];
}

if ($Second==21 || $Second==51)
if [ ReportGetCellValue["历史报表",6,2]<25 || ReportGetCellValue["历史报表",6,2]>35]
{
异常时间=ReportGetCellString["历史报表",6,1];
异常水位=ReportGetCellValue["历史报表",6,2];
}
if (异常水位!=0)
异常显示=异常时间+"出现异常水位为"+StrFromReal(异常水位,2,"")+"米";
else
异常显示="未出现异常";

```

项目二 任务8 报表的单元格获取操作函数应用

水位监控系统历史报表		
2018年08月18日 15:58:52		
记录时间	水位（米）	水位均值（米）
15:58:30	25.50	33.77
15:58:40	43.70	
15:58:50	32.10	

最近一次异常记录：

15:58:40出现异常水位为43.70米

