

2.0添加报表模板方法

统计各个结构物下的监测因素是否有报表模板

```
SELECT SF.*,t.Name,t.OrgId,t.Generic,t.STRUCTURE_TYPE_ID FROM (select distinct f.SAFETY_FACTOR_TYPE_ID,f.SAFETY_FACTOR_TYPE_NAME  
from T_DIM_SENSOR s,T_DIM_SAFETY_FACTOR_TYPE f where s.SAFETY_FACTOR_TYPE_ID=f.SAFETY_FACTOR_TYPE_ID and s.STRUCT_ID=1322 结构物ID  
and s.IsDeleted=0) AS SF  
LEFT JOIN T_REPORT_TEMPLATE t ON t.FactorId=SF.SAFETY_FACTOR_TYPE_ID and t.Type=1; 报表类型: 日周月=123
```

返回结果如下，其中Name为空的代表该监测项没有对应的日/周/月报表模板：

	SAFETY_FACTOR_TYPE_ID	SAFETY_FACTOR_TYPE_NAME	Name	OrgId	Generic	STRUCTURE_TYPE_ID
1	16	锚索受力监测	NULL	NULL	NULL	NULL
2	32	支撑轴力监测	NULL	NULL	NULL	NULL
3	33	振动监测	NULL	NULL	NULL	NULL
4	42	沉降分组监测	分组沉降监测周模板.xls	NULL	1	0

添加报表模板步骤：

1、查找类似的模板

```
-- 如：原来没有分组沉降的周报表模板，故搜索沉降周模板  
SELECT TOP (1000) [Id]  
    ,[Name]  
    ,[HandleName]  
    ,[Description]  
    ,[FactorId]  
    ,[Type]  
    ,[Generic]  
    ,[OrgId]  
    ,[STRUCTURE_TYPE_ID]  
FROM [DW_iSecureCloud_Empty].[dbo].[T_REPORT_TEMPLATE]  
WHERE Name like '%沉降%' and Type=2;
```

如果有类似的模板可以直接迁移复用：

2、在数据库中报表模板表中添加记录

```
INSERT INTO [T_REPORT_TEMPLATE] ([Name]  
    ,[HandleName]  
    ,[Description]  
    ,[FactorId]  
    ,[Type]
```

```

,[Generic]
,[OrgId]
,[STRUCTURE_TYPE_ID]) values(
'分组沉降监测周模板.xls','CjWeekReport',
'分组沉降监测周报',42,2,1,NULL,0);

INSERT INTO [T_REPORT_TEMPLATE] ([Name]
,[HandleName]
,[Description]
,[FactorId]
,[Type]
,[Generic]
,[OrgId]
,[STRUCTURE_TYPE_ID]) values(
'分组沉降监测月模板.xls','CjMonthReport',
'分组沉降监测月报',42,3,1,NULL,0);

```

注意:

- Name 新命名, 必须唯一
- HandleName 复用源模板的
- FactorId 是当前监测因素的ID.
- Type 日周月:123

3、复制模板

在进程目录 `F:\anxinyun\Server\RPTService\ReportTemplate`, 将源模板文件复制一份, 重命名为上面添加的模板记录的 Name

模板添加完成之后, 就可以在前端进行配置了:

<https://v2.anxinyun.cn/Support/ReportConfig.aspx>



配置之后, 到数据库中查询当前配置的ID。

```
select * from T_REPORT_CONFIG where StructId=1322;
```

得到 ReportConfigId 之后，就可以到 RPTService 进程中去执行补生成操作了。(在控制台界面按下 Ctrl+C 进入命令模式)

```
# 执行指定日期的报表
fs%>: rp [ReportConfigId] "[年,月,日]"
# 执行指定日期范围的报表
fs%>: rp [ReportConfigId] "[年,月,日]" "[年,月,日]"
```

报表生成成功，打印日志如下：

```
fs%>:rp 273 "2017,6,7"
记录时间:2024-10-31 17:08:17,661 描述 Source's files System.String[] built into F:\anxinyun\Server\RPTService successfully.
记录时间:2024-10-31 17:08:17,711 描述 0 temporary files created during the compilation.
记录时间:2024-10-31 17:08:17,713 描述 1 Sensor files compiled succeeded.
自由报表生成成功. 存放路径: F:\reports\Confirmed\2017\06\07\MONTH_分组沉降监测月报_月报表_2017年05月.xls
自由报表..001322-000273-03-1496793600000-0..MONTH_分组沉降监测月报_月报表_2017年05月..开始入库
自由报表..001322-000273-03-1496793600000-0..MONTH_分组沉降监测月报_月报表_2017年05月..入库成功
```

这时就可以到前端进行下载了。

特殊说明：

月报模板添加后，前端还是选不到，我们只能在数据库中手动添加报表配置了：

```
-- 添加报表配置，需要：组织ID、结构物ID
insert into T_REPORT_CONFIG([OrgId]
    ,[StructId]
    ,[FactorId]
    ,[RptType]
    ,[DateType]
    ,[ReportName]
    ,[IsEnabled]
    ,[CreateInterval]
    ,[NeedConfirmed]
    ,[GetDataTime]
    ,[CombinationMode])
values(856,1322,null,null,3,'MONTH',1,'0 0 0 1 * ?',0,null,0);

-- 报表配置需要关联模板（就是上面步骤添加的模板ID），需要：报表配置ID、报表模板ID
insert into T_REPORT_CONFIG_TEMPLATE
(ReportConfigId,ReportTemplateId,CalculationRules,BuildCount)
values(273,98,0,0);
```

