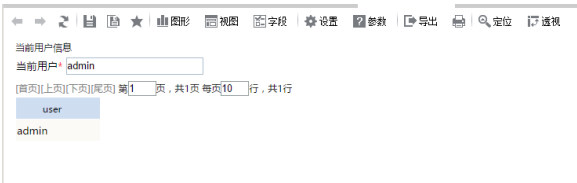


# 报表拆分并批量发送邮件

## 1. 应用场景

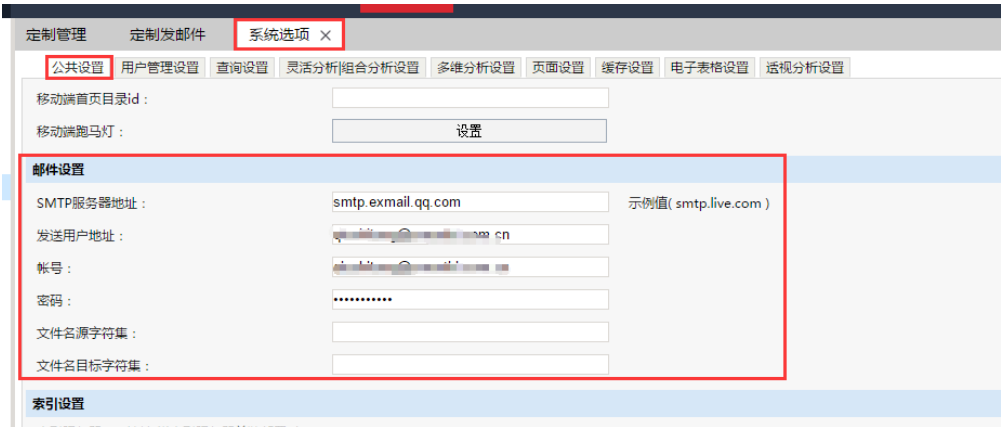
创建一张报表，报表上有一个接收用户名的参数，根据用户名参数，筛选出该用户所能查看的数据。

现通过计划任务，动态设置用户名参数，并将该用户名参数的报表数据批量发送邮件给指定用户。（需要发送邮件的用户名保存在数据库表中，用户的邮箱保存在用户的扩展属性中。）



- 1. 应用场景
- 2. 配置发件箱
- 3. 实现主要步骤及关键代码
  - 3.1. 通过SQL查询出需要发送邮件的用户名称
  - 3.2. 根据用户名称获取用户属性: email
  - 3.3. 通过设置用户名参数
  - 3.4. 打开报表
  - 3.5. 执行导出
  - 3.6. 发送邮件
  - 3.7. 批量发送邮件
- 4. 附完整的定制任务代码
- 5. 使用自定义定制任务小技巧

## 2. 配置发件箱



## 3. 实现主要步骤及关键代码

### 3.1. 通过SQL查询出需要发送邮件的用户名称

```
var dsId = "DS.user";//数据源ID

var sql = "SELECT userName FROM t_user";

var gridDataGroup = datasrcService.executeNoCacheable(dsId, sql);

for (var i = 0; i < gridDataGroup.getRowsCount(); i++) {

    var userName = gridDataGroup.get(i, 0).getValue();

    .....

}
```

### 3.2. 根据用户名称获取用户属性: email

```
//根据用户名获取用户对象

var user = usrManagerService.getUserByName(userName);

//根据key值获取用户扩展属性，此处获取用户的email地址

var email = usrManagerService.getUserAttribute(user.getId(), "email").getValue();
```

### 3.3. 通过设置用户名参数

```
//{id:"OutputParameter.ID.",value:,displayValue:}
```

```
var reportParamSetting = [{id:"OutputParameter.I2c9019810158fc12fc1224c00158fc2e21c50069.当前用户",value:userName,displayValue:
userName}]

//"$ $"

如: {id:"OutputParameter.I2c9019810158fc12fc1224c00158fc2e21c50069.测试",value:"$默认值$",displayValue:"$默认值$"}
```

### 3.4. 打开报表

//打开报表的方法基本固定，无需作出更改。

```
var openReportOutput = execute('openResource', {
    connector: connector,
    reportId: reportID
});
```

### 3.5. 执行导出

```
var exportReportOutput = execute('exportResource', {
    connector: connector,
    resourceHandle: openReportOutput.resourceHandle,
    paramSettingIterator: enumerateParamValuesOutput.getParamValues(),
    exportSetting: {"delimiter":",","pathId":"","fileNameSufParams":false},
    taskName: taskName,
    exportType: "EXCEL2007"
});
```

### 3.6. 发送邮件

```
var title = "%TASKNAME_%DATE%TIME";//_
var text = "";//
var doZip = true;//
var picInMail = false;//

var sendToMailOutput = execute('sendToMail', {
    connector: connector,
    taskName: taskName,
    paramValueMap: null,
    files: [outputFile],
    //设置邮件
    sendSetting: {"maillist":email,"doZip":doZip,"title":title,"text":text,"picInMail":picInMail}
});
```

### 3.7. 批量发送邮件

通过遍历第1步获取到的用户名称，重复执行第2、3、4、5、6步即可完成批量发送邮件。

## 4. 附完整的定制任务代码

```
/**
 *
 * SQL
 *
 */
importPackage(Packages.java.io);
importPackage(Packages.java.lang);
importPackage(Packages.java.util);
importPackage(Packages.smartbi.usermanager);
importPackage(Packages.smartbi.sdk);
importPackage(Packages.smartbi.sdk.service.user);
importPackage(Packages.smartbi.sdk.service.datasource);
var usrManagerService = new UserManagerService(connector);
var datasrcService = new DataSourceService(connector);
//ID
var reportID = 'I2c9019810158fc12fc1224c00158fc2e7937006d';
//SQL-----
var sql = "SELECT JRYH FROM dyxx"; // SQL
var dsId = "DS."; //SQLID
//SQL-----
var title = "%TASKNAME_%DATE%TIME";//_
var text = "";//
var doZip = true;//
```

```

var picInMail = false;
var gridDataGroup = datasrcService.executeNoCacheable(dsId, sql);
for (var i = 0; i < gridDataGroup.getRowsCount(); i++) {
    var userName = gridDataGroup.get(i, 0).getValue();
    //
    var user = usrManagerService.getUserByName(userName);
    //keyemail
    var email = usrManagerService.getUserAttribute(user.getId(), "email").getValue();

    //-----
    //{id:"OutputParameter.ID.",value:,displayValue:}
    //"$ $"
    var reportParamSetting = [
        {id:"OutputParameter.I2c9019810158fc12fc1224c00158fc2e21c50069.",value:userName,displayValue:
userName},//
        {id:"OutputParameter.I2c9019810158fc12fc1224c00158fc2e21c50069.",value:"$ $",displayValue:"$ $"}
    ];
    //-----

    //-----
    var openReportOutput = execute('openResource', {
        connector: connector,
        reportId: reportID
    });
    var enumerateParamValuesOutput = execute('enumerateParamValues', {
        resourceHandle: openReportOutput.resourceHandle,
        byEveryParam: false,
        paramsSetting: reportParamSetting
    });
    var exportReportOutput = execute('exportResource', {
        connector: connector,
        resourceHandle: openReportOutput.resourceHandle,
        paramSettingIterator: enumerateParamValuesOutput.getParamValues(),
        exportSetting: {"delimiter":"","pathId":"","fileNameSufParams":false},
        taskName: taskName,
        exportType: "EXCEL2007"
    });
    openReportOutput.resourceHandle.close();
    var outputFile = exportReportOutput.file;
    var sendToMailOutput = execute('sendToMail', {
        connector: connector,
        taskName: taskName,
        paramValueMap: null,
        files: [outputFile],
        //
        sendSetting: {"mailList":email,"doZip":doZip,"title":title,"text":text,"picInMail":picInMail}
    });
}

```

## 5. 使用自定义定制任务小技巧

在使用可视化界面配置任务时，如果大部分都能通过配置达到需求，而只有一小部分无法配置实现，可以考虑先通过可视化配置界面配置好，然后通过查看运行脚本，将里面的脚本代码复制出来，然后即可根据里面的脚本代码作定制修改。

(1) 配置好以后查看运行脚本

定制管理 定制发邮件 系统选项 发邮件 x

任务基本信息

任务名称: \* 发邮件

任务别名: 发邮件

任务描述:

任务类型: 报表导出

报表设置 导出设置

导出格式: \* EXCEL

导出类型: \* 邮件

动态文件名: ☒ 是否添加参数值 (枚举参数时文件名必须添加参数值)

收信人: \* 925787152@qq.com (请以分号分隔多个收件人) 压缩文件: ☒

邮件标题: %TASKNAME\_%DATE%TIME

邮件正文: 这是一个系统自动发送的邮件, 所含附件是您订阅的报表

图片作为正文内容: ☐

配置好以后查看运行脚本

查看运行脚本(V) 测试运行(T) 保存(S) 关闭(C)

(2) 将运行脚本复制出来

运行脚本

```
1
2 var reportID = 'I2c9019810158fc12fc1224c00158fc2e7937006d';
3 var reportParamSetting = [
4   {id:"OutputParameter.I2c9019810158fc12fc1224c00158fc2e21c50069.当前用户",value:"admin",displayValue:"admin"},
5   {id:"OutputParameter.I2c9019810158fc12fc1224c00158fc2e21c50069.测试",value:"yuexiu",displayValue:"yuexiu"}
6 ];
7 var openReportOutput = execute('openResource', {
8   connector: connector,
9   reportId: reportID
10 });
11 var enumerateParamValuesOutput = execute('enumerateParamValues', {
12   resourceHandle: openReportOutput.resourceHandle,
13   byEveryParam: false,
14   paramsSetting: reportParamSetting
15 });
16 var exportReportOutput = execute('exportResource', {
17   connector: connector,
18   resourceHandle: openReportOutput.resourceHandle,
19   paramSettingIterator: enumerateParamValuesOutput.getParamValues(),
20   exportSetting: {"delimiter": "", "pathId": "", "fileNameSufParams": true},
21   taskName: taskName,
22   exportType: "EXCEL2007"
23 });
24 openReportOutput.resourceHandle.close();
25 var outputFile = exportReportOutput.file;
26 var sendToMailOutput = execute('sendToMail', {
27   connector: connector,
28   taskName: taskName,
29   paramValueMap: null
30 }
```

取消(C)

(3) 新建一个任务, 将上一步复制出来的脚本代码粘贴到定制代码中, 然后作出定制修改即可。

定制管理 定制发邮件 x 系统选项 发邮件

任务基本信息

任务名称: \* 定制发邮件

任务别名: 定制发邮件

任务描述:

任务类型: 定制

自定义设置

```
1 /**
2  * 以下代码需要根据实际使用场景进行设置。设置的地方主要有两个:
3  * 一、数据源与SQL, 此处设置是为了获取邮件发送的对象, 即工号。
4  * 二、报表参数信息, 此处是设置准备发送报表的参数信息。
5  */
6
7 importPackage(Packages.java.io);
8 importPackage(Packages.java.lang);
9 importPackage(Packages.java.util);
10 importPackage(Packages.smartbi.usermanager);
11 importPackage(Packages.smartbi.sdk);
12 importPackage(Packages.smartbi.sdk.service.user);
13 importPackage(Packages.smartbi.sdk.service.datasource);
14 var userManagerService = new UserManagerService(connector);
15 var datasrcService = new DataSourceService(connector);
16
17 //设置报表ID
18 var reportID = 'I2c9019810158fc12fc1224c00158fc2e7937006d';
19
20 //开始设置数据源与SQL-----
21 var sql = "SELECT JRYH FROM dyxx"; // 该SQL语句获取需要邮件推送的用户名称
22 var dsId = "DS.邮件推送"; //上一句SQL运行的数据源ID
23 //结束设置数据源与SQL-----
24
```

查看运行脚本(V) 测试运行(T) 保存(S) 关闭(C)

