

通过计划任务把电子表格报表内容以邮件正文发送

场景：通常我们可过计划任务把电子表格报表内容以邮件的正文形式发送。

实现思路：通过计划中的【定制】写JAVA代码实现。

效果如下：

The screenshot shows an email client interface with the subject '测试邮件 ★'. The recipient is 'public@smartbi.com.cn' and the sender is '发给 zhouyan@smartbi.com.cn'. The date is '2015-04-15 16:31' and there is a '详细信息' link. The email body contains a table titled '分组报表' (Grouped Report) with data grouped by sales area (华东, 华北, 东北, 华中) and detailed by city.

分组报表		
销售区域	销售城市	销售额
华东	济南	34,343
	南京	100,245
	上海	36,737
	青岛	25,509
	烟台	5,927
	温州	26,608
	南昌	38,425
	常州	32,009
小计:		299,803
华北	秦皇岛	31,205
	长治	1,444
	北京	86,812
	张家口	44,305
	天津	349,168
	石家庄	55,286
小计:		568,222
东北	长春	48,314
	大连	61,176
小计:		109,490
华中	武汉	1,731
小计:		1,731

注1：本示例中接收邮箱建议使用foxmail客户端查看。

若是使用网页版邮箱客户端会产生格式丢失的问题（原因：网页版上接收查看邮件，网页自身会屏蔽很多信息；同时outlook对html的解析存在问题，这些会导致邮件显示无边框）。

注2：电子表格必须是纯表格（文本），不能存在图形，如果存在图形或其他非文本内容会存在发送的正文存在问题。（原因：因为导出html是有部分脚本及其他需要执行，邮件的客户端执行不了）

若是只能通过网页版邮箱查看或者是电子表格存在非文本内容，建议考虑使用导出png的方式：通过计划任务把电子表格导出图片以邮件正文发送

操作步骤：

- 1、先创建好电子表格报表。
- 2、在【定制管理】->【计划任务】->【任务】创建任务，【任务类型】选择：“定制”

The screenshot shows the '新建任务' (New Task) dialog with two tabs: '任务基本信息' (Task Basic Information) and '自定义设置' (Custom Settings).

任务基本信息

- 任务名称 : * testhtmlemail
- 任务别名 : testhtmlemail
- 任务描述 :
- 任务类型 : 定制

自定义设置

1

JAVA代码如下：

自定义任务

```

importPackage(Packages.smartbi.sdk.service.spreadsheetreport);
importPackage(Packages.smartbi.scheduletask.task);
importPackage(Packages.smartbi.sdk.service.systemconfig);
importPackage(Packages.java.lang);
importPackage(Packages.java.util);
importPackage(Packages.java.text);
importPackage(Packages.java.io);
importPackage(Packages.org.apache.commons.lang);
importPackage(Packages.org.apache.commons.mail);
importPackage(Packages.smartbi.scheduletask.component);
var report = null;
//email
var multiPartEmail = new SmartbiMultiPartEmail();
var systemConfigService = new SystemConfigService(connector);
var configList = systemConfigService.getSystemConfigs();

var mailServer = null;
var fromAddress = null;
var userName = null;
var password = null;
var emailSSLEnabled = null;
var emailTLSEnabled = null;
var port = "";
for (var i = 0; i < configList.size(); i++) {
    var config = configList.get(i);
    if (config!=null) {
        if (config.getKey().equals("EMAIL_SMTP_SERVER")) {
            mailServer = config.getValue();
        } else if (config.getKey().equals("EMAIL_USER_NAME")) {
            userName = config.getValue();
        } else if (config.getKey().equals("EMAIL_USER_ADDRESS")) {
            fromAddress = config.getValue();
        } else if (config.getKey().equals("EMAIL_USER_PASSWORD")) {
            password= config.getValue();
        } else if (config.getKey().equals("EMAIL_SSL_ENABLED")) {
            if (config.getValue().equals("true")) {
                emailSSLEnabled = true;
            }
        } else if (config.getKey().equals("EMAIL_TLS_ENABLED")) {
            if (config.getValue().equals("true")) {
                emailTLSEnabled = true;
            }
        }
        }else if (config.getKey().equals("EMAIL_SMTP_PORT")) {           //
            port = config.getValue().trim();
        }
    }
}
System.out.println(mailServer);
System.out.println(fromAddress);
System.out.println(password);
multiPartEmail.setHostName(mailServer);
multiPartEmail.setAuthentication(userName, password);
multiPartEmail.setFrom(fromAddress);
if(emailSSLEnabled){
    multiPartEmail.setSSL(true);
    if(port != ""){
        multiPartEmail.setSslSmtpPort(port);
    }
}
if(emailTLSEnabled){
    multiPartEmail.setTLS(true);
}
if(port != "" && !emailSSLEnabled){
    multiPartEmail.setSmtpPort(port);
}
multiPartEmail.addTo("zhouyan@smartbi.com.cn");////
multiPartEmail.setCharset("GBK");////
multiPartEmail.setSubject("")////

//    var sb = new StringBuffer();

```

```

//      sb.append("<html><body><p></p></body></html>");
//      sb.append("\n");

report = new SSReport(connector);
report.open("I4028812115561f6c01449562ca190067"); //ID
//report.setParamValue(String id, String value, String displayValue);//
var os = new ByteArrayOutputStream();
report.doExport("HTML","","",os,"","","");
var html = os.toString("utf8");
//System.out.println(html);
report.close();
//
multiPartEmail.setHtmlMsg(html);
multiPartEmail.send();

```

注：设置参数默认值可参考以下方式：

属性名	属性值
标识	OutputParameter.I4028818a015a59335933fbe2015a6028d62b4e96
名称	开始日期2
别名	开始日期2
数据类型	字符串
控件类型	日期控件
全局	是
显示	是
多选	否
手工输入	是
合法校验	否

自定义设置

```

84
85 //      sb.append("\n");
86
87
88
89 | report = new SSReport(connector);
90 | report.open("I4028818a015a59335933fbe2015a602b640e4eb2"); //报表资源ID
91 |
92 | report.setParamValue("OutputParameter.I4028818a015a59335933fbe2015a6028d62b4e96.开始日期2","2013-01-01","2013-01-01");//设置报表的参数默认值
93 | report.setParamValue("OutputParameter.I4028818a015a59335933fbe2015a6028d62b4e96.结束日期2","2013-03-01","2013-03-01");//设置报表的参数默认值
94
95 | var os = new ByteArrayOutputStream();
96 |
97 | report.doExport("HTML","","",os,"","","");
98 |
99 | var html = os.toString("utf8");
100 |
101 | //System.out.println(html);
102
103

```

可从数据集属性拿到 参数真实值 参数显示值