

# 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 message titled "测试邮件" (Test Mail) sent from "public@smartbi.com.cn" to "zhouyan@smartbi.com.cn" on April 15, 2015, at 16:31. The message body contains a table titled "分组报表" (Grouped Report) with data for four regions: East China, North China, Northeast, and Central China.

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。

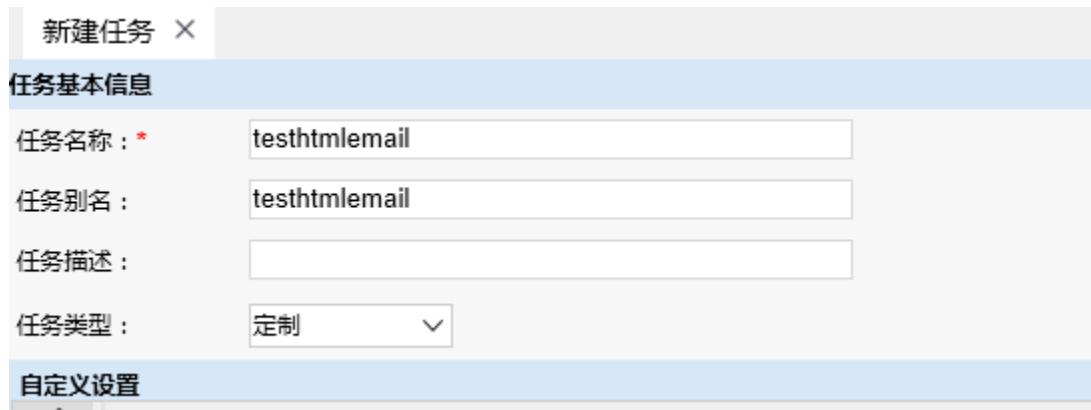
若是使用网页版邮箱客户端会产生格式丢失的问题（原因：网页版上接收查看邮件，网页自身会屏蔽很多信息；同时outlook对html的解析存在问题，这些会导致邮件显示无边框）。

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 box. The "任务基本信息" (Task Basic Information) tab is selected, displaying the following fields:

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

The "自定义设置" (Custom Settings) tab is also visible below.

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