

群发终端客户接口 V4.0

版本: V4.0 最后更新: 2017 年 09 月 21 日

目录

一、帐号信息相关接口.....	3
1.1 查询用户信息.....	3
1.2 查询群发服务信息.....	3
二、群发统计相关接口.....	5
2.1 取得指定日期的群发任务列表 (Web 群发专用)	5
2.2 获取指定日期的群发统计概览.....	6
2.3 导出发送失败地址.....	6
2.4 指定日期邮件批次发送统计表信息.....	7
2.5 指定日期扣点信息.....	8
三、跟踪统计相关接口 (Web 群发专用)	9
3.1 获取指定群发任务的跟踪统计概览.....	9
3.2 获取指定任务邮件打开统计详情.....	10
3.3 获取指定任务链接打开统计详情.....	11
3.4 导出指定群发任务跟踪邮箱信息.....	11
3.5 指定批次的邮件各链接的点击统计.....	13
四、联系人分类相关接口.....	14
4.1 取得联系人分类列表.....	14
4.2 取得联系人分类详情.....	14
4.3 添加联系人分类.....	15
4.4 修改联系人分类.....	15
4.5 删除联系人分类.....	16
4.6 导出联系人分类地址.....	17
4.7 导出退订地址.....	17
4.8 分类地址列表.....	17
4.9 新增分类地址.....	18
4.10 修改分类地址.....	23
4.11 删除分类地址.....	24
4.12 清空联系人分类.....	24
4.13 邮件订阅.....	24
4.14 邮件退订.....	25
五、邮件模板相关接口.....	26
5.1 创建群发任务.....	26

5.2 上传邮件模板.....	27
5.3 模板列表.....	28
5.4 删除模板.....	29
5.5 修改模板.....	29
5.6 上传模板附件.....	30
5.7 删除模板附件.....	30
六、群发任务相关接口.....	31
6.1 群发任务列表.....	31
6.2 创建群发任务.....	32
6.3 修改群发任务.....	33
6.4 删除群发任务.....	34
七、域名及域名下的邮箱账号.....	34
7.1 域名列表.....	34
7.2 添加域名(管理员).....	35
7.3 删除域名(管理员).....	35
7.4 指定域名下的账号列表.....	35
7.5 添加账号到指定域名.....	36
7.6 删除指定域名下的账号.....	37
7.7 修改指定域名的账号.....	37
八、其他.....	38
8.1 客户自定义群发登录页面说明.....	38
九、用户认证方式示例代码以及接口调用示例代码.....	39
9.1 Python 用户认证示例代码.....	39
9.2 C#用户认证示例代码:	40
9.3 java 用户认证示例代码:	40
9.4 php 用户认证示例代码.....	40
9.5 Ruby On Rails 示例代码:	41
9.6 JS 用户认证示例代码:	42
9.7 接口调用 php 示例代码.....	43
9.8 接口调用 java 示例代码.....	43

备注：老接口地址/api/可继续使用。接口调用前；请先验证用户名和密码，验证方式请参照第九章【用户认证方式示例代码以及接口调用示例代码】说明。使用新功能建议使用新接口/apinew/

一、帐号信息相关接口

1.1 查询用户信息

接口功能：查询用户信息

接口地址：

<http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/account.php?do=customer-info>

输出格式：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<customer>
  <id>用户 ID</id>
  <username>用户名称</username>
  <company>公司名称</company>
  <contact>联系人</contact>
  <phone>联系电话号码</phone>
  <mobile>移动电话号码</mobile>
  <email>联系邮件地址</email>
  <im>即时聊天工具地址</im>
  <address>通信地址</address>
</customer>
```

1.2 查询群发服务信息

接口功能：查询群发服务信息

接口地址：

<http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/account.php?do=service-info>

输出格式：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<service>
  <id>用户 ID</id>
  <service_status>群发服务状态</service_status>
  <service_type>群发服务类型</service_type>
  <send_type>发送方式</send_type>
  <beginning_date>服务开始日期</beginning_date>
  <expiration_date>服务截止日期</expiration_date>
```

```
<qty_available>剩余有效群发量</qty_available>  
<qty_buytotal>群发量购买总计</qty_buytotal>  
</service>
```

说明:

1. **"service_status"**: 用户群发服务状态, "enabled"为允许用户使用群发服务; "disabled"为禁止用户使用群发服务。
2. **"service_type"**: 群发服务类型, "all"为按群发总量进行发送, "day"为按每日发送量进行发送。
3. **"send_type"**: 群发发送方式, "remote"为客户使用自己的服务器与平台对接发送, "local"为使用平台服务器来进行发送。

二、群发统计相关接口

2.1 取得指定日期的群发任务列表（Web 群发专用）

接口功能：取得指定日期的群发任务列表

接口地址：

<http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/task.php?do=list-task&date=2012-03-02>

GET 参数(必要参数)：

1. "date"：所要获取的群发任务的日期

输出格式：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<task_list>
  <task>
    <id>任务 ID</id>
    <sn>任务序号</sn>
    <sender>发件人地址</sender>
    <sender_name>发件人名称</sender_name>
    <replyto>回复地址</replyto>
    <tpl_id>使用的模板 ID</tpl_id>
    <tpl_name>使用的模板名称</tpl_name>
    <addr_type>发送地址类型</addr_type>
    <list_id>联系人分类 ID</list_id>
    <list_name>联系人分类名称</list_name>
    <send_qty>预定发送数量(用户指定)</send_qty>
    <send_qty_remak>预定发送数量(实际发送)</send_qty_remak>
    <send_time>预定发送时间</send_time>
    <time_start>实际发送开始时间</time_start>
    <time_end>实际发送结束时间</time_end>
    <send_count>实际发送数量</send_count>
    <error_count>发送失败数量</error_count>
    <send_status>发送状态</send_status>
    <track_status>跟踪统计状态</track_status>
  </task>
</task_list>
```

说明：

1. "addr_type"字段为"0"表示为使用用户联系人分类中的邮件地址来进行发送，为"1"表

示使用邮件订阅列表中的邮件地址来进行发送。

2. "send_qty"字段为用户设置的发送数量，如为"0"则表示使用指定联系人分类的所有地址来发送；此时"send_qty_remark"则显示添加此任务时指定联系人分类中的实际地址数量。
3. "send_status"字段各值含义如下："-1"：暂不发送；"1"：等待发送；"2"：正在发送；"3"：发送完成。
4. "track_status"字段各值含义如下："0"：不踊跃；"1"：跟踪邮件打开情况；"2"：跟踪邮件打开与链接点击情况。

2.2 获取指定日期的群发统计概览

接口功能：获取指定群发任务的跟踪统计概览

接口地址：

<http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/statistic.php?date=2012-03-02>

GET 参数(必要参数)：

1. "date"：所要获取的统计情况的日期

输出格式：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<statistic>
  <date>日期</date>
  <ws_qty>web发送统计任务量</ws_qty>
  <ws_error>web发送统计失败量</ws_error>
  <ws_count>web发送统计发送量</ws_count>

  <invalid_addr>无效地址</invalid_addr>
  <format_error>格式错误</format_error>

  <send_count>预统计发送量</send_count>
  <deduc_count>预扣点</deduc_count>

  <actual_send>实际发送量</actual_send>
  <send_error>投递失败</send_error>
  <actual_deduc>实际扣点</actual_deduc>
</statistic>
```

2.3 导出发送失败地址

接口功能：导出发送失败地址

接口地址：

<http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/failexport.php>

GET 参数：

1. **"date" (必要参数)**：所要导出失败地址的日期
例：2012-03-02
2. **"type" (必要参数)**：导出错误地址类型
"format_error"或 9：格式错误；
"invalid_addr"或 8：无效地址；
"not_exist"或 1：邮箱不存在；
"over_quota"或 2：邮箱空间满；
"user_reject"或 3：用户拒收
3. **"task_id"**：指定的任务 id，就是获取该次任务的错误地址记录。
4. **"task_ident"**：指定的任务批次号，就是获取该次任务批次相关的任务的错误地址记录。type 参数为 1, 2, 3 时，task_id 或者 task_ident 其一是必要参数

输出格式：直接输出文本文件，每行一个邮件地址。

2.4 指定日期邮件批次发送统计表信息

接口功能：指定日期邮件批次发送统计表信息

接口地址：

<http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/stask.php?date=2012-03-02&ident=20120302-362-F9B1E5>

GET 参数：

1. **"date"**：所要获取的统计情况的日期
2. **"ident"**：具体的任务批次号

输出格式：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<data>
  <task>
    <task_id>任务id</task_id>
    <task_date>日期</task_date>
    <task_ident>任务批次</task_ident>
    <total>发送量</total>
    <failed>投递失败量</failed>
```

```

    <success>投递成功数</success>
    <actual>实际扣除点数</actual>
    <email_not_exist>邮箱不存在</email_not_exist>
    <over_quota>空间不足</over_quota>
    <user_reject>用户拒收</user_reject>
  </task>
  ...
</data>

```

2.5 指定日期扣点信息

接口功能：指定日期扣点信息

接口地址：

<http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/deduction.php?date=2012-03-02>

GET 参数(必要参数)：

1. "date"：所要获取的统计情况的日期

输出格式：

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<data>
  <list>
    <date>日期</date>
    <company>公司名</company>
    <deduction>扣点类型</deduction>
    <send_num>发送数量</send_num>
    <total>扣量总计</total>
  </list>
  ...
</data>

```


三、跟踪统计相关接口（Web 群发专用）

3.1 获取指定群发任务的跟踪统计概览

接口功能：获取指定群发任务的跟踪统计概览

接口地址：

<http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/track.php?do=overview>

GET 参数：

1. “id”：群发任务 send_id
2. “ident”：任务批次号

参数 id, ident 两者必须有一个，如果两个都存在，取 ident

输出格式：

```
<track>
  <track_id>跟踪统计 id</track_id> ----- 20121207 新增
  <task_id>任务 id</task_id>
  <task_sn>任务批次号</task_sn>
  <send_count>发送量</send_count>
  <real_send_count>成功发送量</real_send_count>
  <error_send_count>失败量</error_send_count>
  <open_unique>唯一打开数</open_unique>
  <open_total>总打开数</open_total>
  <open_first>首次打开时间</open_first>
  <open_last>最后打开时间</open_last>
  <click_unique>唯一点击数</click_unique>
  <click_total>总点击数</click_total>
  <click_first>首次点击时间</click_first>
  <click_last>最后点击时间</click_last>
  <open_ratio>打开率</open_ratio>
  <click_ratio>点击率</click_ratio>

  <link_statistic>
    <link>
      <link_id>链接 id</link_id>
      <link>链接</link>
      <click_unique>唯一点击数</click_unique>
      <click_total>总点击数</click_total>
      <click_first>首次点击时间</click_first>
```

```

        <click_last>最后点击时间</click_last>
    </link>
    <link>
    ...
    </link>
    ...
</link_statistic>
</track>

```

3.2 获取指定任务邮件打开统计详情

接口功能：获取指定群发任务邮件打开统计详情

接口地址：

<http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/track.php?do=open-detail>

GET 参数：

1. "id"：群发任务 send_id
2. "ident"：任务批次号

参数 id, ident 两者必须有一个，如果两个都存在，取 ident

输出格式：

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<data>
    <user>
        <email_id>邮箱 id</email_id>
        <email>邮箱</email>
        <browser>浏览器</browser>
        <os>操作系统</os>
        <ip_first>首次打开 ip</ip_first>
        <ip_last>最后打开 ip</ip_last>
        <open_total>总打开数</open_total>
        <click_total>总点击数</click_total>
        <open_first>首次打开时间</open_first>
        <open_last>最后打开时间</open_last>
        <click_first>首次点击时间</click_first>
        <click_last>最后点击时间</click_last>
    </user>
    ...
</data>

```

3.3 获取指定任务链接打开统计详情

接口功能：获取指定群发任务邮件打开统计详情

接口地址：

<http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/track.php?do=click-detail>

GET 参数：

1. "id"：群发任务 send_id
 2. "ident"：任务批次号
 3. "link_id"：链接 id，指定任务指定链接点击统计详情
- 参数 id, ident 两者必须有一个，如果两个都存在，取 ident

输出格式：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<data>
  <click>
    <click_id>点击 id</click_id>
    <email>邮箱地址</email>
    <link>链接地址</link>
    <click_unique>唯一点击数</click_unique>
    <click_total>总点击数</click_total>
    <click_first>首次点击时间</click_first>
    <click_last>最后点击时间</click_last>
  </click>
  ...
</data>
```

3.4 导出指定群发任务跟踪邮箱信息

接口功能：导出指定群发任务跟踪统计邮箱信息

接口地址：

<http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/trackexport.php>

GET 参数：

1. track_id (必须)：群发任务跟踪 id

- 2.is_click: 0 或 1, 0 为导出所有邮箱, 1 为只导出有点击的邮箱
- 3.link_id: 链接地址 id, 导出点击过该链接的邮箱
- 4.email_id: 邮箱 id, 导出指定邮箱

U-Mail 邮件群发

3.5 指定批次的邮件各链接的点击统计

接口功能：指定批次的邮件各链接的点击统计

接口地址：

<http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/track.php?do=link-stat>

GET 参数：

1. "id"：群发任务 send_id
 2. "ident"：任务批次号
 3. "link_id"：链接 id，指定任务，指定链接点击统计
- 参数 id, ident 两者必须有一个，如果两个都存在，取 ident

输出格式：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<data>
  <link>
    <link_id>链接 id</link_id>
    <link>链接地址</link>
    <click_unique>唯一点击数</click_unique>
    <click_total>总点击数</click_total>
    <click_first>首次点击数</click_first>
    <click_last>最后点击数</click_last>
  </link>
  ...
</data>
```

四、联系人分类相关接口

4.1 取得联系人分类列表

接口功能：取得联系人分类列表

接口地址：

<http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/mloperate.php?do=maillist-list>

输出格式：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<maillist>
  <item>
    <id>联系人分类 ID</id>
    <subject>联系人分类名称</subject>
    <description>分类说明</description>
    <count>地址数量统计</count>
    <status>联系人分类状态</status>
  </item>
  ...
</maillist>
```

说明：

1. “status”：当前联系人分类的状态，“enabled”为正常使用，“disabled”为禁止使用。

4.2 取得联系人分类详情

接口功能：取得联系人分类详情

接口地址：

<http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/mloperate.php?do=maillist-detail>

GET 参数 (必要参数)：

1. “id”：联系人分类 ID

输出格式：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<maillist>
```

```

<id>联系人分类 ID</id>
<subject>联系人分类名称</subject>
<description>联系人分类说明</description>
<count>地址数量统计</count>
<status>联系人分类状态</status>
</aillist>

```

说明：“status”字段含义同上。

4.3 添加联系人分类

接口功能：添加联系人分类

接口地址：

```
http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/mloperate.php?do=maillist-add
```

POST 参数：

1. “subject”：联系人分类名称 **（必要参数）**
2. “status”：联系人分类状态，“enabled”为正常使用，“disabled”为禁止使用 **（必要参数）**
3. “description”：联系人分类说明

输出格式：

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<result>
  <status>执行结果标识符</status>
  <data>执行结果说明</data>
</result>

```

执行结果标识符说明：

1. “add_maillist_error”：添加联系人分类时发生错误
2. “add_describe_error”：添加联系人分类描述信息时发生错误
3. “success”：添加联系人分类成功

4.4 修改联系人分类

接口功能：修改联系人分类

接口地址：

<http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/mloperate.php?do=maillist-edit>

GET 参数(必要参数):

1. "id": 联系人分类 ID

POST 参数:

1. "subject": 联系人分类主题
2. "status": 联系人分类状态, "enabled"为正常使用, "disabled"为禁止使用
3. "description": 联系人分类说明

输出格式:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<result>
  <status>执行结果标识符</status>
  <data>执行结果说明</data>
</result>
```

执行结果标识符说明:

1. "update_maillist_error": 修改联系人分类时发生错误
2. "update_describe_error": 修改联系人分类描述信息时发生错误
3. "success": 修改联系人分类成功

4.5 删除联系人分类

接口功能: 删除联系人分类

接口地址:

<http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/mloperate.php?do=maillist-del>

GET 参数(必要参数):

1. "id": 联系人分类 ID

输出格式:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<result>
  <status>执行结果标识符</status>
  <data>执行结果说明</data>
</result>
```


执行结果标识符说明:

1. "delete_address_error": 删除联系人分类出错
2. "delete_describe_error": 删除联系人分类描述信息时发生错误
3. "delete_maillist_error": 删除联系人分类出错
4. "success": 删除联系人分类成功

4.6 导出联系人分类地址

接口功能: 导入联系人分类地址

接口地址:

<http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/mloperate.php?do=subscription-export>

GET 参数(必要参数):

1. "id": 联系人分类 ID

输出格式: 直接输出文本文件, 每行格式为“邮件地址\t 用户名称” 邮件地址。

4.7 导出退订地址

接口功能: 导出退订地址

接口地址:

<http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/mloperate.php?do=unsubscribe-export>

GET 参数(必要参数):

1. "id": 联系人分类 ID

输出格式: 直接输出文本文件, 每行格式为“退订时间\t 邮件地址” 邮件地址。

4.8 分类地址列表

接口功能: 获取联系人分类下的地址

接口地址:

<http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/mloperate.php?do=ml-addr-list>

GET 参数说明: (红色必须)

1. list_id: 分类 id, 如存在, 则查找该分类下的地址。否则查找全部。为 0 时查找未分类地址

5. keyword: 在 address, fullname 两项中模糊查找
6. page: 分页数, 如果存在该参数, 则为分页查找, 否则为查找全部
7. limit: 分页查找时每页显示的数据记录数目, 默认为 50

输出格式:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<data>
  <addr>
    <id>地址 id</id>
    <list_id>邮件订阅 id</list_id>
    <address>![CDATA[邮箱地址]]</address>
    <address>邮箱地址</address>
    <brithday>1986-08-15</brithday>
    <phone>13528775736</phone>
    <area>![CDATA[深圳市福田区科技园中路 3 号]]</area>
    <fullname>![CDATA[名称]]</fullname>
    <time>添加时间</time>
    <var1>变量 1</var1>
    <var2>变量 2</var2>
    <var3>变量 3</var3>
    <var4>变量 4</var4>
    <var5>变量 5</var5>
    <var6>变量 6</var6>
    <var7>变量 7</var7>
    <var8>变量 8</var8>
    <var9>变量 9</var9>
    <var10>变量 10</var10>
  </addr>
  ...
</data>
```

4.9 新增分类地址

4.9.1、添加一个

接口功能: 增加联系人分类下的地址

接口地址:

<http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/mloperate.php?do=ml-addr-add>

GET 参数说明: (红色必须)

1. list_id: 分类 id
2. address: 邮箱地址
3. fullname: 用户名
4. var1, var2... Var10: 变量 1~10

- 5. return_id: 成功返回信息包含新添加的地址 id, 1 为包含, 0 为不包含。默认为 0
- 6. sex 格式: M (M 男 F 女)
- 7. birthday 格式: 0000-00-00
- 8. phone 格式: 13528775748
- 9. area 格式: 北京市丰台

说明: 除 username, password, do 三个参数外, 其他的参数还可以通过 post 发送

4.9.2、批量添加

接口功能: 增加联系人分类下的地址

接口地址:

<http://www.bestedm.org/mmm-ms/apinew/mloperate.php?do=ml-addr-add>

GET 参数说明: (红色必须)

- 1. list_id: 分类 id
- 2. addr_type: 地址信息数据类型, 默认为 'string'
- 3. separate: 每个地址信息之间的分隔符, 默认为 "\n" 换行符, 可以自定义任意字符。只在 addr_type 为 string 时生效

POST 参数说明: (红色必须)

- 1. ml_addr: 地址信息

说明: ml_addr 为地址信息, 格式为:

文件格式说明

user1@domain.com	姓名	性别	生日	手机	地区	变量1	变量2					
user2@domain.com	姓名	性别	生日	手机	地区	变量1	变量2	变量3	变量4	变量5	...	
user3@domain.com	姓名	性别	生日	手机	地区	变量3						

说明:

邮箱地址;名称;性别;生日;手机;地区;变量 1; 变量 2; 变量 3; 变量 4; 变量 5; 变量 6; 变量 7; 变量 8;变量 9;变量 10 (换行)

格式:

Coming1@bestdem.org;coming1;M;1986-08-10;13528775968;北京;var1;var2;....var10;

test@bestdem.org; test;F;1986-08-10;13528775968;area;var1;var2;....var10;

一行一个地址信息;

每行各个参数之间用 “;” 隔开。适合批量添加

4.9.3、从文件导入

接口功能: 从文件中导入到联系人分类

接口地址:

<http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/mloperate.php?do=ml-addr-add-file>

GET 参数说明: (红色必须)

1. **list_id**: 分类 id, 也可通过 post 方式传送

POST 参数说明: (红色必须)

1. **file**: 文件信息

示例: 建立一个 html 表单, 上传文件

```
<form
method="post"
action="http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/mloperate.php?do=ml-addr-add-file&l
ist_id=418804"
enctype="multipart/form-data">
<input type="file" name="file" />
<input type="submit" value="submit" />
</form>
```

说明: 系统定时检测导入地址任务, 自动过滤无效地址和重复地址。

从文件导入 Java 调用代码示例:

```
package cn.edu.ustc.file;
import java.io.DataOutputStream;
import java.io.File;
import java.io.FileInputStream;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStream;
import java.io.OutputStream;
import java.net.HttpURLConnection;
import java.net.MalformedURLException;
import java.net.URL;
import java.util.UUID;
public class UploadFileToPhp {
    private static final int TIME_OUT = 10 * 10000000; // 超时时间
    private static final String CHARSET = "utf-8"; // 设置编码
    public static boolean uploadFile(File file) {
        String BOUNDARY = UUID.randomUUID().toString(); // 边界标识 随机生成
        String PREFIX = "--", LINE_END = "\r\n";
        String CONTENT_TYPE = "multipart/form-data"; // 内容类型
        String RequestURL =
"http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/mloperate.php?do=ml-addr-add-file&list_id=
1";
        System.out.println(RequestURL);
        try {
```

```

URL url = new URL(RequestURL);
URLConnection conn = (URLConnection) url.openConnection();
conn.setReadTimeout(TIME_OUT);
conn.setConnectTimeout(TIME_OUT);
conn.setDoInput(true); // 允许输入流
conn.setDoOutput(true); // 允许输出流
conn.setUseCaches(false); //不允许使用缓存
conn.setRequestMethod("POST"); // 请求方式
conn.setRequestProperty("Charset", CHARSET); // 设置编码
conn.setRequestProperty("connection", "keep-alive");
conn.setRequestProperty("Content-Type", CONTENT_TYPE +
";boundary="+BOUNDARY);
if (file != null) {
    /**
     * 当文件不为空，把文件包装并且上传
     */
    OutputStream outputStream = conn.getOutputStream();

    DataOutputStream dos = new DataOutputStream(outputStream);
    StringBuffer sb = new StringBuffer();
    sb.append(PREFIX);
    sb.append(BOUNDARY);
    sb.append(LINE_END);
    /**
     * 这里重点注意： name 里面的值为服务器端需要 key (php 里面需要是
     file), 只有这个 key 才可以得到对应的文件
     * filename 是文件的名称，包含后缀名的 比如:abc.png, 可以看到下面
     在开始与结束都写入了一些分隔符等标示.
     */
    sb.append("Content-Disposition: form-data; name=\"file\";
filename=\"\"
        + file.getName() + "\"" + LINE_END);
    sb.append("Content-Type: application/octet-stream; charset="
        + CHARSET + LINE_END);
    sb.append(LINE_END);
    dos.write(sb.toString().getBytes());
    InputStream is = new FileInputStream(file);
    byte[] bytes = new byte[1024];
    int len = 0;
    while ((len = is.read(bytes)) != -1) {
        dos.write(bytes, 0, len);
    }
    is.close();
}

```

```

dos.write(LINE_END.getBytes());
byte[] end_data = (PREFIX + BOUNDARY + PREFIX + LINE_END)
    .getBytes();
dos.write(end_data);
dos.flush();
/**
 * 获取响应码 200=成功 当响应成功，获取响应的流
 */
int res = conn.getResponseCode();

System.out.println(res);
if (res == 200) {
    /**
     * 获取内容在此写代码
     */
    return true;
}
}
} catch (MalformedURLException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (IOException e) {
    e.printStackTrace();
}
}
return false;
}

public static void main(String[] args) {
    File file = new File("/dir/address.txt");
    boolean res = uploadFile(file);
    System.out.println(res);
}
}

```

address.txt 格式说明:

邮箱地址;名称;性别;生日;手机;地区;变量 1; 变量 2; 变量 3; 变量 4; 变量 5; 变量 6;
变量 7; 变量 8;变量 9;变量 10 (换行)

格式:

Coming1@bestdem.org;coming1;M;1986-08-10;13528775968;北京;var1;var2;....var10;
test@bestdem.org; test;F;1986-08-10;13528775968;area;var1;var2;....var10;

一行一个地址信息;

每行各个参数之间用“;” 隔开。适合批量添加

输出格式:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

```
<result>
<status>success</status>
<data><![CDATA[10]]></data>;//10 为查询是否解析成功的标识 id，需要记录
</result>
```

Eg:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<result>
  <status>success</status>
  <data>
    <![CDATA[210586]]>
  </data>
</result>
```

4.9.4、从文件导入查询地址是否解析成功

接口功能：文件导入到联系人分类后查询地址是否解析成功

接口地址：

<http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/mloperate.php?do=ml-addr-add-file-query&id=1>

GET 参数说明：（红色必须）

1. id：文件导入后返回的 id

输出格式：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<result>
<status>success</status>
<data><![CDATA[解析完成]]></data>;
</result>
```

Status 返回值说明：

success/not_exist/error/no_complete 解析完成/不存在 id/参数错误/正在解析

4.10 修改分类地址

接口功能：修改联系人分类下的地址

接口地址：

<http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/mloperate.php?do=ml-addr-edit>

GET 参数说明：（红色必须）

1. id：地址 id

2. address：邮箱地址

- 3. fullname: 用户名
- 4. var1, var2.。。。Var10: 变量 1~10
- 6. sex 格式: M (M 男 F 女)
- 7. birthday 格式: 1988-04-08
- 8. phone 格式: 13528775748
- 9. area 格式: 北京市丰台

说明: 除 username, password, do 三个参数外, 其他的参数还可以通过 post 发送

4.11 删除分类地址

接口功能: 删除联系人分类下的地址

接口地址:

<http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/mloperate.php?do=ml-addr-del>

GET 参数说明: (红色必须)

- 1. id: 地址 id

4.12 清空联系人分类

接口功能: 清空联系人分类下的地址

接口地址:

<http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/mloperate.php?do=ml-addr-empty>

GET 参数说明: (红色必须)

- 1. list_id: 联系人分类 id

4.13 邮件订阅

接口功能: 添加地址到订阅列表

接口地址:

http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/mloperate.php?do=ml-sub&list_id=邮件订阅id&address=xxx@xxx.com&name=邮箱用户名称

GET 参数(必要参数):

- 1, "list_id": 邮件订阅 ID
- 2, "address": 订阅邮箱
- 3, "name": 邮箱用户名称
- 4, "maillist": 批量订阅邮箱地址

说明:

name 参数如果没有提供, 默认取邮箱名。如 test@bestedm.com, 名称就取 test
address, name 两参数, 添加一个地址时使用

maillist 批量添加时使用, 可通过 get 或者 post 传递, 格式为:

格式 1: 邮箱 1, 名称 1; 邮箱 2, 名称 2;


```
test1@bestedm.com, test1;test2@bestedm.com, test2;...
```

格式 2: 一行为一个地址信息, 邮箱与名称之间用 tab 键或者 “,” 分隔。

邮箱 1 名称

邮箱 2 名称

...

test1@bestedm.com test1

test2@bestedm.com test2

4.14 邮件退订

接口功能: 删除邮件订阅中的地址

接口地址:

```
http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/mloperate.php?do=ml-unsub&list_id=邮件订
阅 id&address=xxx@xxx.com
```

GET 参数(必要参数):

1, "list_id": 邮件订阅 ID

2, "address": 退订邮箱

说明:

address 可通过 get 或者 post 传递, 格式为:

格式 1: 邮箱 1, 邮箱 2,

test1@bestedm.com, test2@bestedm.com, ...

格式 2: 一行为一个地址信息

邮箱 1

邮箱 2

...

test1@bestedm.com

test2@bestedm.com

五、邮件模板相关接口

5.1 创建群发任务

接口功能：创建群发任务

接口地址：

http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/task.php?do=add-task&tpl_id=16&send_domain=comingchina.com&send_account=linbihuan@comingchina.com&send_fullname=linbihuan&maillist_id=5&time=2012-07-31_12:00

GET 参数说明：（红色必须）

1. **tpl_id**: 模板 id
2. **send_domain**: 发件人域名
3. **send_account**: 发件人
4. **send_fullname**: 发件人名称
5. **maillist_id**: 联系人分类 id。
6. **send_qty**: 发送数量，默认为 0，全部地址
7. **status**: 发送状态，默认为 1，等待发送；-1 为暂不发送；2 为立即发送
8. **time**: 发送时间，必须。格式 2012-7-4%2016:08
9. **subs_link**: 是否在邮件中加入退订订阅链接。默认为 1，加入
10. **track_status**: 是否开启邮件跟踪。默认为 0，不开启
11. **track_domain**: 自定义跟踪统计链接域名

备注：

1. 除参数 username, password, do 之外，其它参数均可通过 get 或者 post 方式发送
2. 如果发件人是某个域名下的所有发件人，参数 send_domain 为域名，send_account 为 all。如：&send_domain=comingchina.com&send_account=all
3. 如果发件人是所有域名下的所有发件人，参数 send_domain, send_account 两个都为 all。
如：&send_domain=all&send_account=all
4. 如果发件人只是某个域名下的一个发件人。Send_domain 可以不需要。如：
[&send_account=test@comingchina.com](#)

输出格式：

成功：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<result>
  <status>success</status>
  <id>新创建的任务 id</id>
  <data><![CDATA[添加群发任务成功!]]></data>
</result>
```

错误:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<result>
  <status>错误状态</status>
  <data><![CDATA[错误描述]]></data>
</result>
```

5.2 上传邮件模板

接口功能: 上传邮件模板 (可上传附件)

接口地址:

<http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/template.php?do=add-tpl>

GET 参数说明:

1. do: 操作类型, 必须

POST 参数说明:

1. name: 邮件名称, 必须

2. subject: 邮件主题, 必须, 多个模板主题请以|隔开; 如: 主题一|主题二

3. content: 邮件内容, 必须

4. text_content: 纯文本内容, html 邮件内容无法显示时, 显示纯文本内容

5. encoding: 邮件发送编码, base64 或者 quoted-printable

6. file: 附件参数。Input 标签中 name 属性的值为 'file', 如果是上传多个文件, 那么 name 属性值为 'file[]'。

说明: 成功返回新建模板的 id 值

5.3 模板列表

接口功能：获取用户模板列表

接口地址：

http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/template.php?do=list-tpl&tpl_id=67

GET 参数说明：(红色必须)

1. 'tpl_id': 模板 id, 如果存在, 则只获取该 id 值的模板信息。否则获取全部模板信息

输出格式：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<template_list>
  <template>
    <id>53</id>
    <user_id>模板 id</user_id>
    <name>
      <![CDATA[模板名称]]>
    </name>
    <subject>
      <id>模板主题一 id</id>
      <name><![CDATA[模板主题 1]]></name>
    </subject>
    <subject>
      <id>模板主题二 id</id>
      <name><![CDATA[模板主题 2]]></name>
    </subject>
    <content>
      <![CDATA[模板内容]]>
    </content>
    <content_type>模板类型</content_type>
    <attachments> ----- 20121206 新增附件信息
      <attachment>
        <atta_id>附件 id</atta_id>
        <atta_name>附件文件名</atta_name>
      </attachment>
    </attachments>
    <created>创建时间</created>
    <updated>更新时间</updated>
```

```

</template>

<template>
...
</template>

...
</template_list>

```

5.4 删除模板

接口功能：删除指定 id 模板

接口地址：

http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/template.php?do=del-tpl&tpl_id=67

GET 参数说明：

1. ‘**tpl_id**’：模板 id

5.5 修改模板

接口功能：修改指定模板

接口地址：

http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/template.php?do=edit-tpl&tpl_id=11&name=linbihuan&subject=sub&content=con

GET 参数说明：

1. ‘**tpl_id**’：模板 id，也可通过 post 上传，必须
2. ‘**name**’：模板名称，也可通过 post 上传
3. ‘**subject**’：模板主题，也可通过 post 上传，多个模板主题请以|隔开；如主题一|主题二
4. ‘**content**’：模板内容，也可通过 post 上传
5. **text_content**：纯文本内容，html 邮件内容无法显示时，显示纯文本内容
6. **encoding**：邮件发送编码，base64 或者 quoted-printable

备注：

1. tpl_id 参数必须，name、subject、content 三个参数必须至少有一个。
2. 四个参数均可以通过 post 或者 get 方式上传

5.6 上传模板附件

接口功能：上传模板附件

接口地址：

http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/template.php?do=tpl-attachment-add&tpl_id=67

GET 参数说明：

1. **‘tpl_id’**：模板 id，也可通过 post 上传，必须

POST 参数说明：

1. **‘file’**：附件参数名。Input 标签中 name 属性的值为 ‘file’，如果是多附件，该属性值为 ‘file[]’

5.7 删除模板附件

接口功能：删除模板附件

接口地址：

http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/template.php?do=tpl-attachment-del&tpl_id=67&attachment_id=1

GET 参数说明：

1. **‘tpl_id’**：模板 id，也可通过 post 上传，必须
2. **‘attachment_id’**：附件 id，默认为 ‘all’，删除模板中所有附件

六、群发任务相关接口

6.1 群发任务列表

接口功能：获取用户群发任务列表

接口地址：

<http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/task.php?do=task-list>

GET 参数说明：（红色必须）

1. **‘do’**：操作类型
2. **‘id’**：任务 id，如存在该参数，则只返回该任务的信息，否则返回所有任务信息
3. **‘page’**：页数，从 1 开始
4. **‘limit’**：每页显示的任务数，如果没有指定，默认为 30
5. **‘date’**：发送日期，如 ‘2013-01-05’
6. **‘send_status’**：任务发送状态。
默认为 ‘all’，表示所有群发任务。
‘1’ 为等待发送
‘2’ 为正在发送
‘3’ 为发送完成
‘-1’ 为暂不发送
‘-2’ 为暂停发送
‘-3’ 为取消发送

备注：page, limit 两个参数如果都没有指定，默认获取全部任务列表。

输出格式：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<task_list>
  <task>
    <id>任务 id</id>
    <sn>任务号</sn>
    <acct_type>发件人类型 (all, domain, address) </acct_type>
    <acct_domain>发件人域名，发件人类型为 domain 时存在</acct_domain>
    <acct_address>发件人，发件人类型为 address 时存在</acct_address>
    <sender>发件人</sender>
    <replyto>回复地址</replyto>
    <sender_name>发件人姓名</sender_name>
```

```

<templates>
  <template>
    <tpl_id>模板 id</tpl_id>
    <tpl_name>模板名称</tpl_name>
  </template>
  <template>
    <tpl_id>模板 id</tpl_id>
    <tpl_name>模板名称</tpl_name>
  </template>
</templates>
<addr_type>地址类型</addr_type>
<list_id>联系人分类 ID</list_id>
<list_name>联系人分类名称</list_name>
<send_qty>预定发送数量(用户指定)</send_qty>
<send_qty_remak>预定发送数量(实际发送)</send_qty_remak>
<send_time>预定发送时间</send_time>
<time_start>实际发送开始时间</time_start>
<time_end>实际发送结束时间</time_end>
<send_count>实际发送数量</send_count>
<error_count>发送失败数量</error_count>
<send_status>发送状态</send_status>
<track_status>跟踪统计状态</track_status>
</task>

<task>...</task>
...
</task_list>

```

6.2 创建群发任务

接口功能：创建群发任务

接口地址：

http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/task.php?do=add-task&tpl_id=16&send_domain=comingchina.com&send_account=linbihuan@comingchina.com&send_fullname=linbihuan&maillist_id=5&time=2012-07-31%2012:00

GET 参数说明: (红色必须)

1. tpl_id: 模板 id 单个模板请传入 2, 该任务有多个模板则 1, 2, 3, 78 逗号隔开格式
2. send_domain: 发件人域名
3. send_account: 发件人
4. send_fullname: 发件人名称
5. maillist_id: 联系人分类 id
6. send_qty: 发送数量, 默认为 0, 全部地址
7. status: 发送状态, 默认为 1, 等待发送; -1 为暂不发送; 2 为立即发送
8. time: 发送时间, 必须。格式 2012-7-4%2016:08
9. subs_link: 是否在邮件中加入退订订阅链接。默认为 1, 加入
10. track_status: 是否开启邮件跟踪。默认为 0, 不开启
11. track_domain: 自定义跟踪统计链接域名

备注:

1. 除参数 username, password, do 之外, 其它参数均可通过 get 或者 post 方式发送
2. 如果发件人是某个域名下的所有发件人, 参数 send_domain 为域名, send_account 为 all。如: &send_domain=comingchina.com&send_account=all
3. 如果发件人是所有域名下的所有发件人, 参数 send_domain, send_account 两个都为 all。
如: &send_domain=all&send_account=all
4. 如果发件人只是某个域名下的一个发件人。Send_domain 可以不需要。如:
&send_account=test@comingchina.com

6.3 修改群发任务

接口功能: 修改群发任务

接口地址:

http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/task.php?do=edit-task&id=16&send_domain=comingchina.com&send_account=linbihuan@comingchina.com&send_fullname=linbihuan&maillist_id=5&time=2012-07-31%2012:00

GET 参数说明: (红色必须)

3. id: 任务 id
4. tpl_id: 模板 id 单个模板请传入 2, 该任务有多个模板则 1, 2, 3, 78 逗号隔开格式
5. send_domain: 发件人域名
6. send_account: 发件人
7. send_fullname: 发件人名称
8. maillist_id: 联系人分类 id
10. send_qty: 发送数量
11. send_status: 发送状态(-1 或 1)
12. send_time: 发送时间, 格式 2012-7-4%2016:08

13. subs_link: 是否在邮件中加入退订链接 (0,1)。

14. track_status: 是否开启邮件跟踪 (0,1,2)。

15. track_domain: 自定义跟踪域名

16. send_replyto: 指定回复地址

备注:

1. 除参数 username, password, do 之外, 其它参数均可通过 get 或者 post 方式发送

2. 如果发件人是某个域名下的所有发件人, 参数 send_domain 为域名, send_account 为 all。如: &send_domain=comingchina.com&send_account=all

3. 如果发件人是所有域名下的所有发件人, 参数 send_domain, send_account 两个都为 all。

如: &send_domain=all&send_account=all

4. 如果发件人只是某个域名下的一个发件人。Send_domain 可以不需要。如: &send_account=test@comingchina.com

6.4 删除群发任务

接口功能: 删除群发任务

接口地址:

<http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/task.php?do=del-task&id=19124>

GET 参数说明: (红色必须)

1. id: 任务 id

七、域名及域名下的邮箱账号

7.1 域名列表

接口功能: 获取域名列表

接口地址:

<http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/bs.php?do=domain-list>

GET 参数说明: (红色必须)

1. customer_id: 客户 id

2. user_type: 用户类型。manager 或 customer, 默认为 customer。如果是 manager, username 跟 password 两个参数必须是管理员的用户名跟密码, 需要加 customer_id、user_type 两参

数

输出格式:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<domain_list>
  <data>
    <customer_id>客户 id (0 为系统域名) </customer_id>
    <domain>域名</domain>
  </data>
  <data>...</data>
  ...
</domain_list>
```

7.2 添加域名(管理员)

接口功能: 添加域名

接口地址:

http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/bs.php?do=domain-add&customer_id=*&domain=***

GET 参数说明: (红色必须)

1. customer_id: 客户 id
2. domain: 需要添加的域名, 如 test.com

7.3 删除域名(管理员)

接口功能: 删除域名

接口地址:

http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/bs.php?do=domain-del&customer_id=4&domain=***

GET 参数说明: (红色必须)

1. customer_id: 客户 id
2. domain: 需要添加的域名, 如 test.com

7.4 指定域名下的账号列表

接口功能: 获取指定域名下的账号列表

接口地址:

http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/bs.php?do=mailbox-list&domain=***

GET 参数说明: (红色必须)

1. customer_id: 客户 id
2. domain: 需要添加的域名, 如 test.com
3. user_type: 用户类型。manager 或 customer, 默认为 customer。如果是 manager, username 跟 password 两个参数必须是管理员的用户名跟密码, 需要加 customer_id、user_type 两参数
4. page: 分页数, 如果存在该参数, 则为分页查找, 否则为查找全部
5. limit: 分页查找时每页显示的数据记录数目, 默认为 30

输出格式:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<mailbox_list>
  <data>
    <customer_id>客户 id</customer_id>
    <domain>域名</domain>
    <name>账号</name>
    <mailbox>完整账号</mailbox>
  </data>
  <data>...</data>
  ...
</mailbox_list>
```

7.5 添加账号到指定域名

接口功能: 添加账号到指定域名

接口地址:

http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/bs.php?do=mailbox-add&mailbox=***&pwd=***

GET 参数说明: (红色必须)

1. **pwd:** 添加账号的密码

2. **mailbox:** [需要添加的账号, 如 test@test.com](#)

3. **customer_id:** 客户 id

4. **user_type:** 用户类型。manager 或 customer, 默认为 customer。如果是 manager, username 跟 password 两个参数必须是管理员的用户名跟密码, 需要加 customer_id、user_type 两参数

7.6 删除指定域名下的账号

接口功能: 删除指定域名下的账号

接口地址:

http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/bs.php?do=mailbox-del&mailbox=***

GET 参数说明: (红色必须)

1. **mailbox:** [需要删除的账号, 如 test@test.com](#)

2. **customer_id:** 客户 id

3. **user_type:** 用户类型。manager 或 customer, 默认为 customer。如果是 manager, username 跟 password 两个参数必须是管理员的用户名跟密码, 需要加 customer_id、user_type 两参数

7.7 修改指定域名的账号

接口功能: 修改指定域名下的账号

接口地址:

http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/bs.php?do=mailbox-edit&mailbox=**&pwd=***

GET 参数说明: (红色必须)

1. **pwd**: 修改账号的密码
2. **mailbox**: 需要修改的账号, 如 test@test.com
3. **customer_id**: 客户 id
4. **user_type**: 用户类型。manager 或 customer, 默认为 customer。如果是 manager, username 跟 password 两个参数必须是管理员的用户名跟密码, 需要加 customer_id、user_type 两参数

八、其他

8.1 客户自定义群发登录页面说明

说明:

form 表单的 action 属性为

<http://www.bestedm.org/sendstat/?module=base&action=login>

如果用户名或者密码错误返回页面也是自定义的, 在表单中另外 post 提交一个参数 errurl, 该参数值为错误返回的 url, 必须要有 http://

示例:

```
<form
action="http://www.bestedm.org/sendstat/?module=base&action=login"
method="post">
  <input type="hidden" name="errurl"
value="http://www.magvision.com/logging.html" />
  <input type="text" name="username" />
  <input type="password" name="password" />
```

```

<select name="user_type">
    <option value="">普通用户</option>
    <option value="agents">代理商</option>
    <option value="manager">管理员</option>
</select>

<input name="Submit" type="submit" value="提交" />
</form>

```

九、用户认证方式示例代码以及接口调用示例代码

为加强平台的安全性，现更新修改群发所有接口的认证方式。

old 认证方式：将 username 和 password 以 GET 参数传递，password 为 md5 加密后的密码；如接口：取得指定日期的群发任务列表。接口地址：

http://www.bestedm.org/mm-ms/api/task.php?do=list-task&date=2012-03-02

new 修改后的认证方式：HTTP Basic Authentication, 在请求头中添加 Authorization

注意：传递的 password 是没有加密以前的密码

9.1 Python 用户认证示例代码

下面用 curl 命令和 python 代码实现请求

1. curl 命令

```
#curl -u username:password http://www.bestedm.org/mm-ms/api/task.php?do=list-task&date=2012-03-02
```

2. python 代码请求

```
import urllib2, base64
username = 'XXXX'
password = 'XXXXX'
url = 'http://www.bestedm.org/mm-ms/api/task.php?do=list-task&date=2012-03-02'
request = urllib2.Request(url)
base64string = base64.encodestring('%s:%s' % (username, password)).replace('\n', '')
```

```
request.add_header("Authorization", "Basic %s" % base64string)
result = urllib2.urlopen(request)
```

9.2 C#用户认证示例代码:

```
string username="username";
string password="password";
//注意这里的格式哦，为 "username:password"
string usernamePassword = username + ":" + password;
CredentialCache mycache = new CredentialCache();
mycache.Add(new Uri(url), "Basic", new NetworkCredential(username, password));
myReq.Credentials = mycache;
myReq.Headers.Add("Authorization", "Basic " + Convert.ToBase64String(new
ASCIIEncoding().GetBytes(usernamePassword)));
WebResponse wr = myReq.GetResponse();
Stream receiveStream = wr.GetResponseStream();
StreamReader reader = new StreamReader(receiveStream, Encoding.UTF8);
string content = reader.ReadToEnd();
```

9.3 java 用户认证示例代码:

```
HttpGet request = new HttpGet(URL_SECURED_BY_BASIC_AUTHENTICATION);
String auth = DEFAULT_USER + ":" + DEFAULT_PASS;
byte[] encodedAuth =
Base64.encodeBase64(auth.getBytes(Charset.forName("US-ASCII")));
String authHeader = "Basic " + new String(encodedAuth);
request.setHeader(HttpHeaders.AUTHORIZATION, authHeader);

HttpClient client = HttpClientBuilder.create().build();
HttpResponse response = client.execute(request);

int statusCode = response.getStatusLine().getStatusCode();
assertThat(statusCode, equalTo(HttpStatus.SC_OK));
```

9.4 php 用户认证示例代码


```
<?php
$url = 'api 地址' ;
$fp = fsockopen("$url",80);
fputs($fp,"GET /downloads HTTP/1.0");
fputs($fp,"Host: $url");
fputs($fp,"Authorization: Basic " . base64_encode("user:pass") . "");
fpassthru($fp);
?>
```

9.5 Ruby On Rails 示例代码:

```
import mx.rpc.events.FaultEvent;
import mx.rpc.events.ResultEvent;
import mx.utils.Base64Encoder;
import mx.rpc.http.HTTPService;
URLRequestDefaults.authenticate = false; //设默认为 false, 否则用户校验错误时会弹出验证框
```

```
private var result:XML;
private function initApp():void
{
    var base64enc:Base64Encoder = new Base64Encoder;
    base64enc.encode("user:password"); //用户名和密码需要 Base64 编码
    var user:String = base64enc.toString();

    var http:HTTPService = new HTTPService;
    http.addEventListener(ResultEvent.RESULT, resultHandler); //监听返回事件
    http.addEventListener(FaultEvent.FAULT, faultHandler); //监听失败事件
    http.resultFormat = "e4x"; //返回格式
    http.url = "api 地址";
    http.headers = {"Authorization":"Basic " + user};
    http.send();
}

private function resultHandler(e:ResultEvent):void
{
    result = XML(e.result);
    test.dataProvider = result.status; //绑定数据
}

private function faultHandler(e:ResultEvent):void
{

```

```

    //处理失败
}

```

9.6 JS 用户认证示例代码:

```

<script type="text/javascript">
    //需要 Base64 见: http://www.cnblogs.com/pingming/p/4165063.html
    function make_base_auth(user, password) {
        var tok = user + ':' + password;
        var hash = Base64.encode(tok);
        return "Basic " + hash;
    }

    var auth = make_base_auth('QLeelulu','mypassword');
    var url = 'api url address';

    // 原始 JavaScript
    xml = new XMLHttpRequest();
    xml.setRequestHeader('Authorization', auth);
    xml.open('GET', url);

    // ExtJS
    Ext.Ajax.request({
        url : url,
        method : 'GET',
        headers : { Authorization : auth }
    });

    // jQuery
    $.ajax({
        url : url,
        method : 'GET',
        beforeSend : function(req) {
            req.setRequestHeader('Authorization', auth);
        }
    });
</script>

```

9.7 接口调用 php 示例代码

```

if(extension_loaded('curl')){
    $url = '接口地址';
    $params = array(
        'do' => 'customer-info'
    );
    $vars = http_build_query($params);
    //post 方式
    $opts = array(
        CURLOPT_TIMEOUT        => 5,
        CURLOPT_RETURNTRANSFER => 1,
        CURLOPT_URL            => $url,
        CURLOPT_POST           => 1,
        CURLOPT_POSTFIELDS      => $vars,
        CURLOPT_USERAGENT      => $_SERVER['HTTP_USER_AGENT'],
    );

    //get 方式
    $opts = array(
        CURLOPT_TIMEOUT        => 5,
        CURLOPT_RETURNTRANSFER => 1,
        CURLOPT_URL            => $url,
        CURLOPT_HEADER         => 0,
        CURLOPT_USERAGENT      => $_SERVER['HTTP_USER_AGENT']
    );

    /* 初始化并执行 curl 请求 */
    $ch = curl_init();
    curl_setopt_array($ch, $opts);
    $data = curl_exec($ch);
    $error = curl_error($ch);
    curl_close($ch);
}

```

9.8 接口调用 java 示例代码

```

public static void main(String[] args) throws Exception {

```

```

    String urlStr =
"http://www.bestedm.org/mm-ms/apinew/mloperate.php?do=ml-addr-add-file";

    // 参数
    Map < String, String > params = new HashMap <> ();
    params . put("list_id", "418315");

    // 文件
    Map < String, Map < String, byte[] >> fileMap = new HashMap <>
();
    fileMap . put("file", new HashMap < String, byte[] > ());
    FileInputStream fis = new FileInputStream("address.txt");
    byte[] buf = new byte[fis . available()];
    fis . read(buf);
    fileMap . get("file") . put("test.txt", buf);
    fis . close();

    // 请求验证用户账号密码
    Map < String, String > requestProperties = new HashMap <> ();
    requestProperties . put("Authorization", "Basic
c215ZWlhWxYyuudkdksf4ODg4OA=="); //你的用户名密码编码

    String contentType = "multipart/form-data";

    String s = fileUpload(urlStr, params, fileMap, requestProperties,
contentType);
}
/**
 * 上传文件流
 *
 * @param url
 * @param params
 * @param fileMap: name: {filename:byte[]}
 * @param requestProperties
 */
public static String fileUpload(String urlStr, Map<String, String>
params, Map<String, Map<String, byte[]>> fileMap, Map<String, String>
requestProperties, String contentType) {
    String res = ""; // 响应
    String boundary = "-----" + new
Date().getTime(); // boundary 就是 request 头和上传文件内容的分隔符

```

```

    HttpURLConnection conn = null;
    try {
        if (StringUtils.isBlank(contentType)) {
            contentType = "text/plain";
        }

        contentType = "multipart/form-data"; // TODO
        URL url = new URL(urlStr);
        conn = (HttpURLConnection) url.openConnection();
        conn.setConnectTimeout(CON_TIMEOUT);
        conn.setReadTimeout(READ_TIMEOUT);
        conn.setDoOutput(true);
        conn.setDoInput(true);
        conn.setUseCaches(false);
        conn.setRequestMethod("POST");
        conn.setRequestProperty("Connection", "Keep-Alive");
        conn.setRequestProperty("User-Agent", "Mozilla/5.0 (Windows;
U; Windows NT 6.1; zh-CN; rv:1.9.2.6)");
        conn.setRequestProperty("Content-Type",
"multipart/form-data; boundary=" + boundary);

        if(requestProperties != null && requestProperties.size() >
0) {
            for (String key : requestProperties.keySet()) {
                conn.setRequestProperty(key,
requestProperties.get(key));
            }
        }

        OutputStream out = new
DataOutputStream(conn.getOutputStream());

        // 参数
        if (params != null && params.size() > 0) {
            StringBuffer strBuf = new StringBuffer();
            for (Map.Entry<String, String> entry : params.entrySet())
            {
                String key = entry.getKey();
                String value = entry.getValue();
                if (StringUtils.isBlank(key) ||
StringUtils.isBlank(value)) {
                    continue;
                }

                strBuf.append("\r\n").append("--").append(boundary).append("\r\n")

```

```

);
        strBuf.append("Content-Disposition:          form-data;
name=\"" + key + "\"\r\n\r\n");
        strBuf.append(value);
    }
    out.write(strBuf.toString().getBytes());
}

// 上传文件
if (fileMap != null && fileMap.size() > 0) {
    for (Map.Entry<String, Map<String, byte[]>> entry :
fileMap.entrySet()) {
        Map<String, byte[]> file = entry.getValue();
        String name = entry.getKey(); // 上传表单的 name
        String filename = file.keySet().iterator().next(); // 文
件名
        byte[] fileByte = file.get(filename); // 文件的字节
        if (StringUtils.isBlank(name) ||
StringUtils.isBlank(filename) || fileByte == null || fileByte.length
== 0) {
            continue;
        }
        StringBuffer strBuf = new StringBuffer();
        strBuf.append("\r\n").append("--").append(boundary).append("\r\n"
);
        strBuf.append("Content-Disposition:          form-data;
name=\"" + name + "\"; filename=\"" + "address.txt" + "\"\r\n");
        //          strBuf.append("Content-Type: " + contentType +
"\r\n\r\n"); // 默认 txt 文件格式
        strBuf.append("Content-Type: " + "multipart/form-data"
+ "\r\n\r\n");
        out.write(strBuf.toString().getBytes());

        ByteArrayInputStream      bais      =      new
ByteArrayInputStream(fileByte);
        int bytes = 0;
        byte[] bufferOut = new byte[1024];
        while ((bytes = bais.read(bufferOut)) != -1) {
            out.write(bufferOut, 0, bytes);
        }
        bais.close();
    }
}

```

```

    }
    out.write(("r\n--" + boundary + "--r\n").getBytes());
    out.flush();
    out.close();

    // 读取返回数据
    StringBuffer strBuf = new StringBuffer();
    BufferedReader reader = new BufferedReader(new
InputStreamReader(conn.getInputStream()));
    String line = null;
    while ((line = reader.readLine()) != null) {
        strBuf.append(line).append("\n");
    }
    res = strBuf.toString();
    reader.close();
    reader = null;
} catch (Exception e) {
    logger.error("上传文件失败, 请求路径【" + urlStr + "】, 失败原因:
" + e);
    e.printStackTrace();
} finally {
    if (conn != null) {
        conn.disconnect();
        conn = null;
    }
}
return res;
}

```