

Ts2dingding小工具使用手册

2018年4月10日 11:21

1、功能说明

该工具支持查询TS的需求、任务、修改单信息，只要页面上能查到的，就能通过TS2dingding小工具查到，并推送到你指定的钉钉群。

下面是一些使用案例：

图一，提醒需求处理人员，处理即将过期的需求



图二，提醒配管集成修改单



图三，提醒售前，有新增待商务需求需要跟进



图四，提醒开发人员尽快完成任务



2、版本特性

新版本无需繁琐的模板配置，并且不再通过模拟浏览器访问的方式实现抓取TS数据。现在，它是通过直接访问TS的HTTP/json接口来获取数据，速度比之前快了很多倍。

并且，由于采用接口方式获取数据，配置的方法比以前大大简化了。同时，不会再收到TS升级的影响。不用每次TS升级，都要重新修改配置脚本。

注意：因为配置方法不同，新版本无法兼容原来的配置文件。

3、配置方法

3.1 下载安装

请从以下地址下载（使用恒生域帐号登录）

<https://git01.hundsun.com/ts2dingding/ts2dingding/tree/master/release/v0.7>

下载后解压到任意目录。你可以看到如下内容

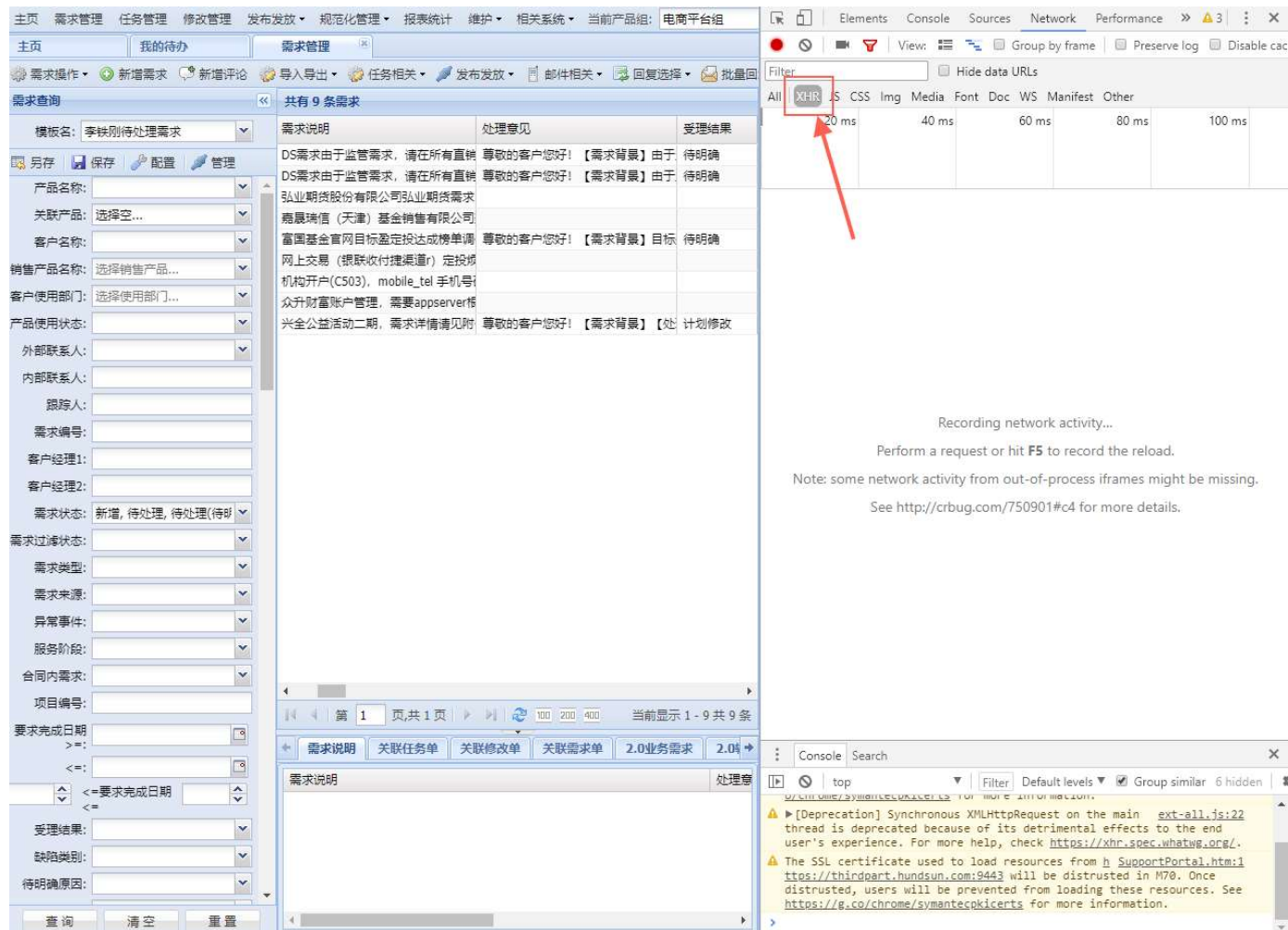
conf	2018/04/10 11:11	文件夹	
jre1.8.0_112	2017/08/17 9:58	文件夹	
log	2018/04/10 11:15	文件夹	
start.cmd	2017/09/18 18:48	Windows 命令脚本	1 KB
ts2dingding.jar	2018/04/10 11:09	JAR 文件	4,469 KB

至此已经安装成功。接下来需要操作TS，确定要推送什么。

3.2 配置查询条件

首先，你需要先使用Chrome浏览器登录TS，并查询出你要推送的数据。不需要配置模板，只要能查到，并且确保今后这个查询条件组合能总能帮助你查到你要的信息。

然后，请按下浏览器的F12按钮，得到如下图所示的界面



如图所示，请选中箭头所指的XHR按钮。

然后，请再次点击TS页面上的“查询”按钮。得到如下图所示界面

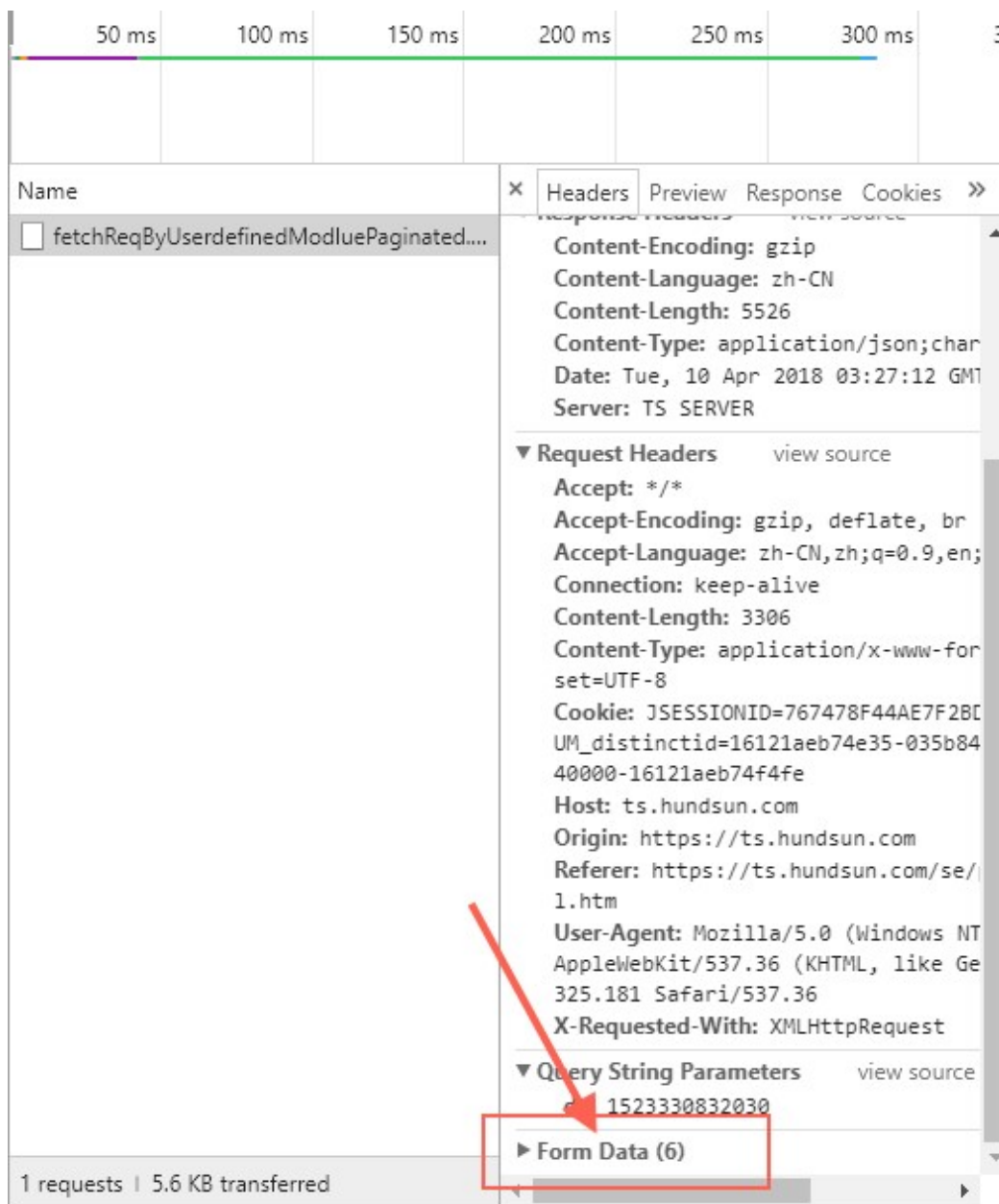
The screenshot displays a web application interface for '需求管理' (Requirement Management). The interface includes a sidebar with various filters and a main content area showing a table of requirements. A red box highlights a specific requirement entry, and a red arrow points to it. To the right, a browser's developer tools are open, showing the 'Network' tab with a list of requests. One request, 'fetchReqByUserdefined...', is highlighted with a red box, and a red arrow points to it. Below the network tab, the console shows several warning messages related to deprecated XMLHttpRequest and SSL certificates.

图中红框箭头所指的，就是TS的公开接口地址（实际上TS的网页客户端，也是调用该接口来获取原始数据的）。下一步，请鼠标单击该红框处的链接，得到如下图所示界面

The screenshot displays a web application interface for '需求管理' (Requirement Management). The interface includes a sidebar with various filters and a main table of requirements. A red box highlights the scrollbar on the right side of the table. To the right, a browser's Network tab shows the details of a request to 'https://ts.hundsun.com/etchReqByUserdefinedModulePaginate'. The response headers are visible, including 'Content-Type: application/json; charset=utf-8'. The console shows a deprecation warning and an SSL certificate error.

需求说明	处理意见	受理结果
DS需求由于监管需求, 请在所有直销	尊敬的客户您好! 【需求背景】由于	待明确
DS需求由于监管需求, 请在所有直销	尊敬的客户您好! 【需求背景】由于	待明确
弘业期货股份有限公司弘业期货需求		
惠晨瑞信(天津)基金销售有限公司		
富国基金官网目标定投达成榜单调	尊敬的客户您好! 【需求背景】目标	待明确
网上交易(银联收付渠道)定投域		
机构开户(C503), mobile_tel 手机号		
众升财富账户管理, 需要appserver传		
兴全公益活动二期, 需求详情请见附	尊敬的客户您好! 【需求背景】【处	计划修改

请将图中右侧红框内的滚动条，滚到最下方。你将看到如下图所示的数据。



图中的Form Data，就是你之前点击TS的“查询”按钮时，向TS服务器发送的请求的查询参数。请单击展开这个表格。你将看到

param、start、limit、page、currentGroup、token等几个参数。请复制其中param和currentGroup两个参数冒号后的所有内容。并将它们分别填写到对应配置文件中。

配置文件在conf目录下。如果你查询的需求，请配置demand-config.properties。如果是任务，请配置task-config.properties。如果是修改单，请配置develop-config.properties。它们的配置项实际上是一样的。每个配置文件，最多可以配置3组查询/推送条件。

至此，你已经配置好了param和group两个参数。它们就是查询的条件。例如：

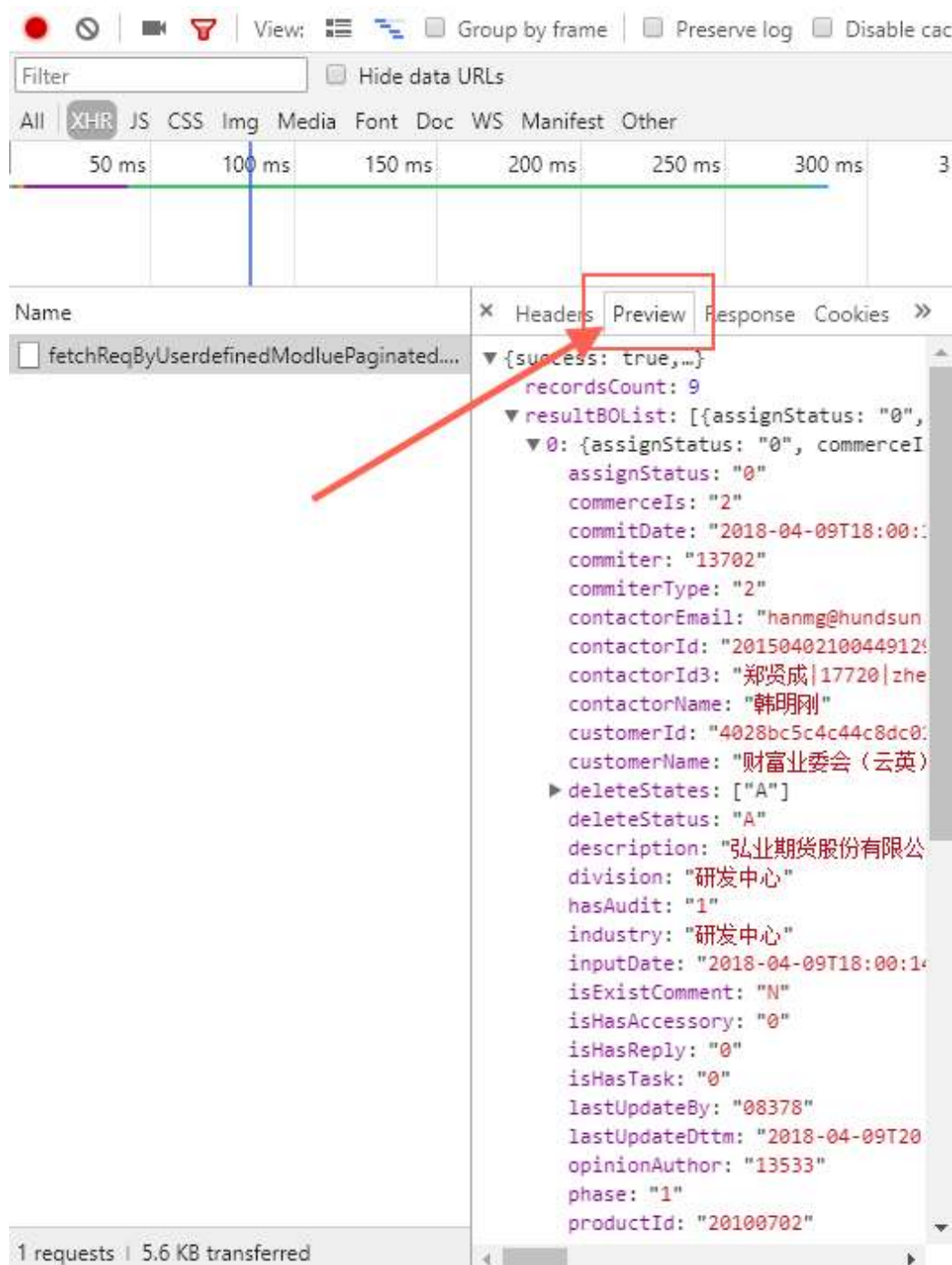
#以下为TS配置

```
ts2dingding.demand.param={"productId":"20100101,20100702,20140805,20140806,20150209,20160112","releationProductId":"\u9009\u62e9\u7a7a","extTxt5":"","productSaleId":"","clientDepId":"","cpStatus":"","contactorIdOut":"","contactorIdInner":"","tracker":"","reqNum":"","clientManager":"","clientManager2":"","reqStatus":"Auditing,"
```

```
Replying","reqFilterStatus":"","reqType":"","reqSource":"","abnormalEvent":"","phase":"","inContract
Req":"","taskBookNum":"","completeDate1":"","completeDate2":"","completeDate3":"","completeD
ate4":"","extTxt2":"0,2","bugType":"","noDefiniteDesc":"","extTxt4":"","callInTime":"","replyBackReas
on":"","opinionAuthor":"","receiver":"","auditer":"","publishStatus":"","commiter":"","commitDate":"","
","extDate1":"","extTxt6":"","condition1":"","replyDate":"","extDate2":"","extTxt7":"","condition2":"","fi
rstPromiseDate1":"","firstPromiseDate2":"","firstPromiseDateCondition1":"","firstPromiseDateCondi
tion2":"","extDate3":"","extDate4":"","extTxt8":"","extDate10":"","publishDate1":"","publishDate2":"","
","publishDateCondition1":"","publishDateCondition2":"","reqReplyDate1":"","reqReplyDate2":"","req
ReplyDateCondition1":"","reqReplyDateCondition2":"","designDate1":"","designDate2":"","designD
ateCondition1":"","designDateCondition2":"","dealDate1":"","dealDate2":"","dealDateCondition1":"","
","dealDateCondition2":"","oldTaskNum":"","taskNum":"","taskStatus":"","modifyStatus":"","taskDesi
gner":"","designDesc":"","commercels":"","bnsResult":"","appreciationIs":"","hasAudit":"","userArea":
":"","maintainer":"","maintainerCheck":"","maintainer2":"","chargePerson":"","versionNo":"","extTxt9":
":"","productSubVer":"","promiseVersion":"","extTxt10":"","commentDesc":"","subSystem":"","meno":
","customerLevel":"","contactorDep":"","repRate":"","severity":"","division":"","industry":"","reqActio
n":"","testOmit":"","untread2_0Count":"","untread2_
0Count2":"","hiddenContactorIdInner":"","hiddenTracker":""}
ts2dingding.demand.group=20170321170502285612124012605132
```

3.3 配置需要推送到钉钉的字段

接下来配置want2show参数。该参数用于指定，你要从TS查询到的内容中，摘取哪几个字段推送到钉钉群。先回到浏览器。在刚才的界面中选择“Preview”选项。



在下方展示的列表中，你可以看到查询到的列表。请根据内容判断哪些是你需要的，并将你需要的字段的名称，复制出来，填写到want2show参数中。支持无限多个字段，字段之间用","分隔。例如：

#返回字段中哪些字段要推送到钉钉群（配置的是TS接口返回json报文中的字段参数名,逗号分隔）
 ts2dingding.demand.want2show=reqNum,customerName,opinionAuthor

注：考虑到一条钉钉消息不适合太长，且推送主要是提醒而非阅读作用。所以建议控制摘取的字段数量，并且不要取“需求内容”“任务设计”等内容非常长的字段。

3.4 配置消息标题

配置文件中的title配置项，用于配置消息标题，可以随意填写。在一次推送多条时，标题不同可用于区分。例如：

ts2dingding.demand.title=要发放的需求

效果如：

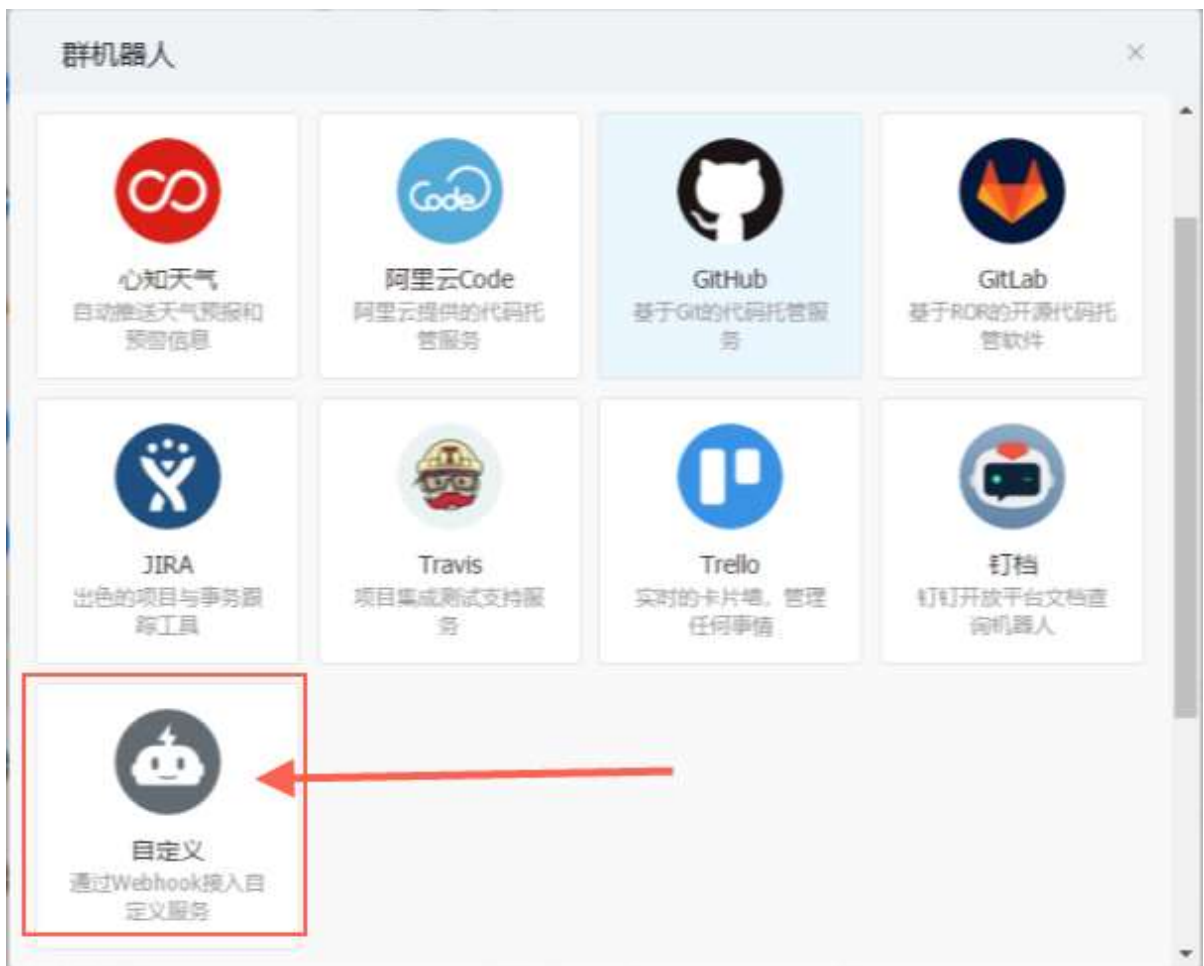


3.5 配置推送到哪个钉钉群

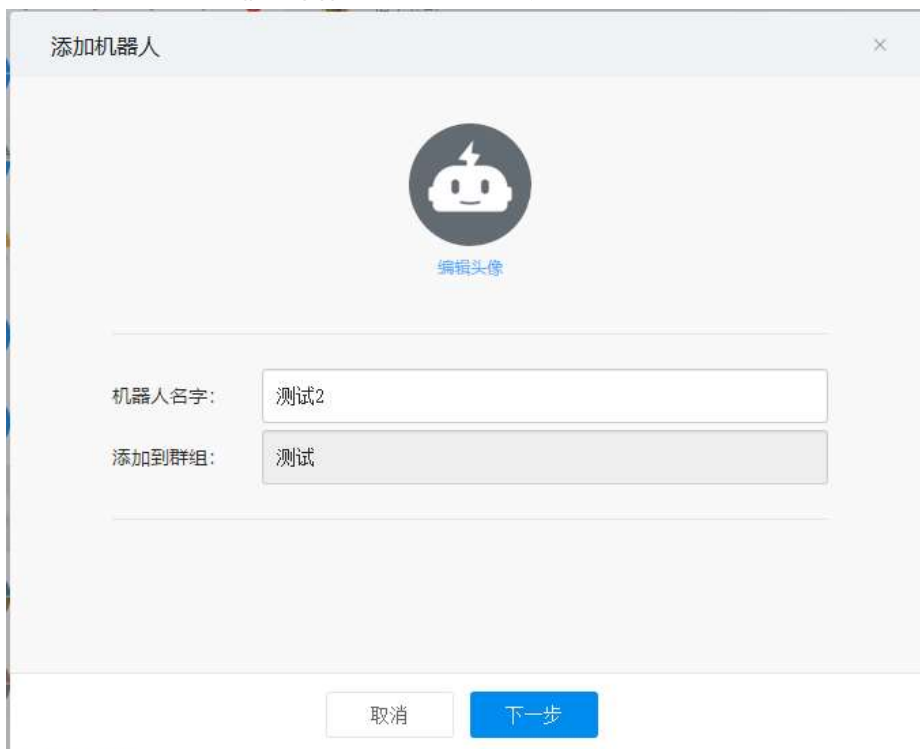
打开钉钉，找到你要推送到的群。打开群设置，并点击群机器人，如下图。



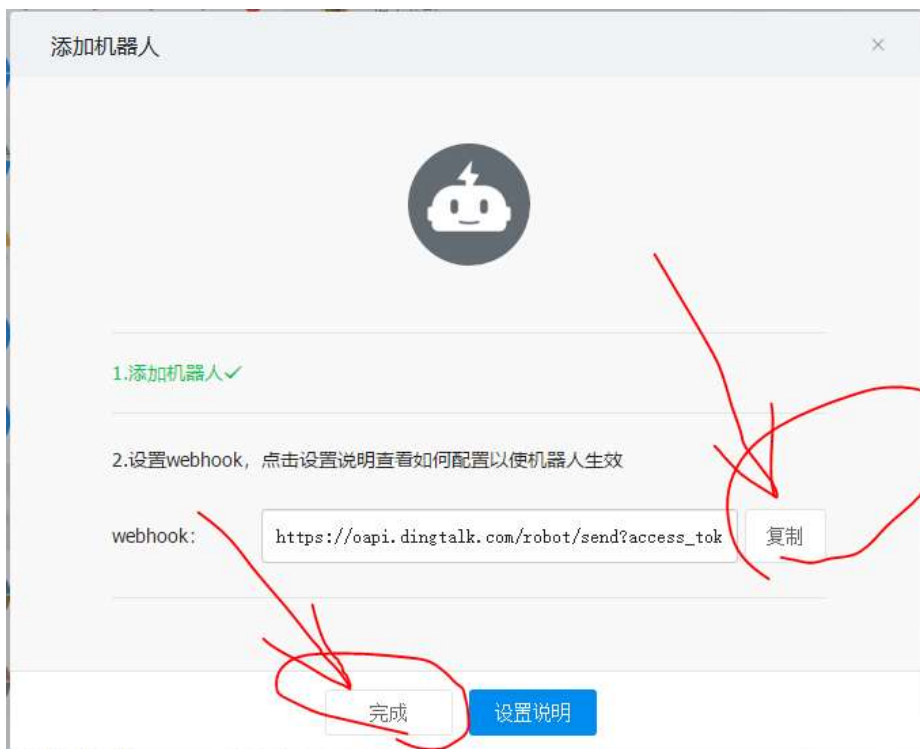
在机器人管理页面，选择添加机器人，并选如下自定义类型



在添加页面，任意输入名称，并点击下一步



在接下来的页面中，先点击复制，将webhook地址复制到剪贴板中。然后点击完成，将机器人加入钉钉群。



之后回到ts2dingding的配置文件，把刚才复制下来的webhook地址，粘帖到配置项webhook后面。例如：

#钉钉机器人webhook通讯地址（请务必按实际情况修改，否则会发到别人的群里去）

ts2dingding.demand.webhook=https://oapi.dingtalk.com/robot/send?

access_token=e427dfd90a329151a12c0899bc098f8b425d454127196ce1bc5ecd0a0f792844

3.6 配置要@消息给谁

钉钉群消息很多，通常大家都不会关注，这样提醒就失去意义了。（除非你建一个只有自己的群，用来专门给自己发提醒）

为了能让消息接收人注意到消息，我们最好直接@他。

所以接下来要配置两个项，一个是atuser，这个和前面的want2show类似，是指TS接口返回内中中的字段名称。这里需要你选出一个内容是消息接收人员工号的字段。例如：

opinionAuthor是需求处理人

auditor是修改单审核人

desinger 是设计人

programer 是开发人

注意：每组查询条件，只能配一个用于@标记物的字段

然后我们还要配置员工号和手机号码的对应关系。

在mobile_list配置项中，用“[员工号1][手机号码1],[员工号2][手机号码2]”的格式配置。例如：

#需要通知的用户电话号码列表（员工号1|手机号码1,员工号2|手机号码2）

ts2dingding.demand.mobile_list=10506|18626868927,05447|15325819559,16179|15605719669

3.7 配置自己的域帐号

用接口去请求TS数据，依然需要你自己的域帐号，把它配置在login.properties配置文件中。不用担心，明文密码会在第一次启动后自动加密。

3.8 配置什么时候执行

前面已经配好了所有内容相关的，和接收人相关的配置。最后还需要配一个什么时候执行。Ts2dingding通常一直运行在某个服务器，或者你自己的电脑上。但它不可能一刻不停的去刷TS数据。所以你需要指定一个合适的时间，执行查询，并把结果推送到钉钉群。

有两种配置方式，间隔x时间执行一次，或者指定某个时刻执行。

如果使用前一种方式，请配置如下3个选项：

#每天启动扫描的开始时间（HHmmss）

ts2dingding.runarea.start=093000

#每天启动扫描的结束时间（HHmmss）

ts2dingding.runarea.end=235959

#两次扫描之间的时间间隔（单位毫秒）

ts2dingding.runarea.sleep=86400000

如果使用后一种方式，请配置下面这1个选项（注意：下面这条配置，会覆盖上面3条）

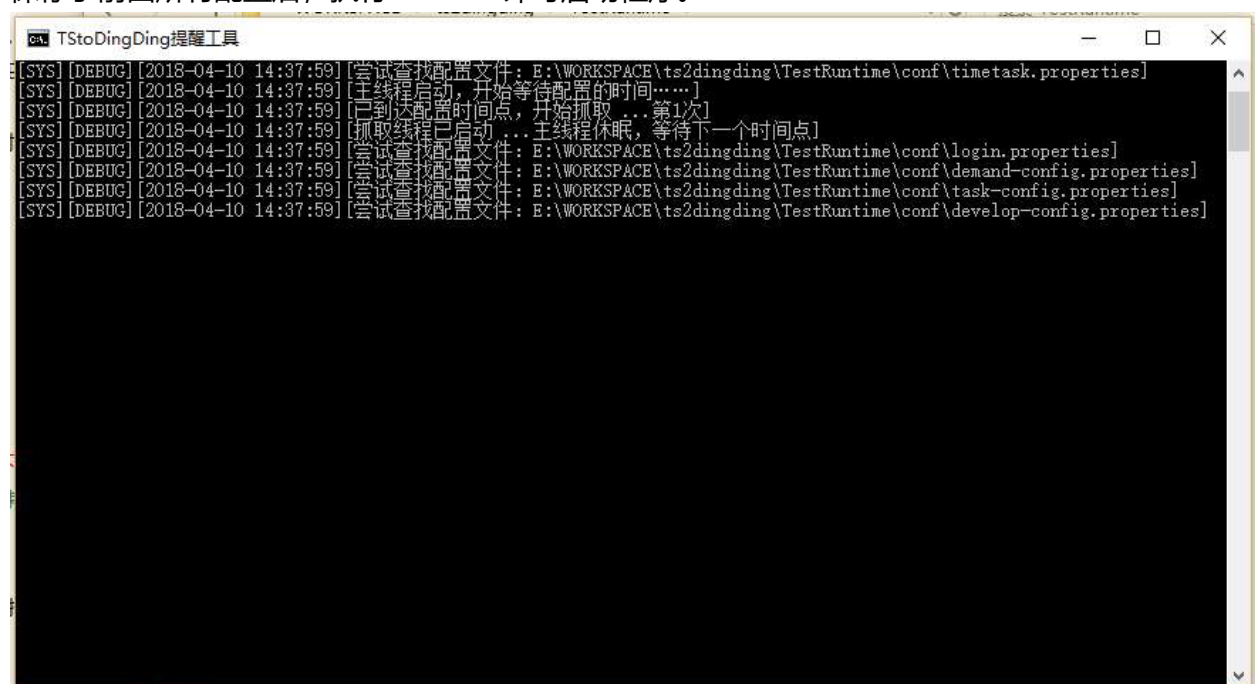
#如果配置了cron表达式，则以此为准，上面的开始结束时间配置不生效

ts2dingding.runarea.cron=0 0 9,14,18,23 * * ?

后一种配置方式，实际上是cron表达式，用它可以自由指定在特定时刻执行任务。关于该表达式的写法，请自行百度。

4、启动程序

保存了前面所有配置后，执行start.bat即可启动程序。



现在，你可以看看手机上，是否已经收到了推送消息。

