Blueking-ESB项目总结

通过自定义组件抓取知乎热帖

论坛ID：lekoood

QQ：@□》:\_\_\_\_\_\_T。

昵称：唐一

目录

[1. 添加自定义组件的步骤 2](#_Toc478633571)

[2. 创建自定义组件所属的系统 2](#_Toc478633572)

[3. 编写自定义组件代码 2](#_Toc478633573)

[3.1 目录结构 3](#_Toc478633574)

[3.2 配置环境变量 3](#_Toc478633575)

[3.3 自定义数据处理逻辑 3](#_Toc478633576)

[3.4 类中做两件事：数据校验和请求处理 4](#_Toc478633577)

[3.5 数据校验 - Form 5](#_Toc478633578)

[3.6 请求的处理 - handle 7](#_Toc478633579)

[4. 手动添加自定义组件的通道 8](#_Toc478633580)

[4.1 创建手动接入组件需要的通道 8](#_Toc478633581)

[4.2 接口API 9](#_Toc478633582)

[5. 访问测试 9](#_Toc478633583)

[6. 代码 11](#_Toc478633584)

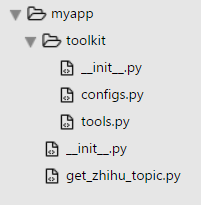
1. 添加自定义组件的步骤

**(1) 创建系统  
(2) 把模块代码放到paas机器ESB项目的components/generic/apis/下  
(3) 重启dashboard让系统注册添加的模块**  
**(4) 创建通道**

1. 创建自定义组件所属的系统



1. 编写自定义组件代码
   1. 目录结构



1. toolkit/configs.py: 配置环境变量
2. toolkit/tools.py: 数据处理逻辑
3. get\_zhihu\_topic.py: 处理API调用请求
   1. 配置环境变量

在3.2 toolkit.configs.py中配置后面需要的环境变量：



* 1. 自定义数据处理逻辑

为了使代码看起来方便，把自定义的数据处理逻辑放在了toolkit/tools.py中。

返回值的格式是自定义的，为了方便使用，这里使用json格式。

在GetZhihuTopic类的handle方法中可以通过这里返回的标识判断是否成功。

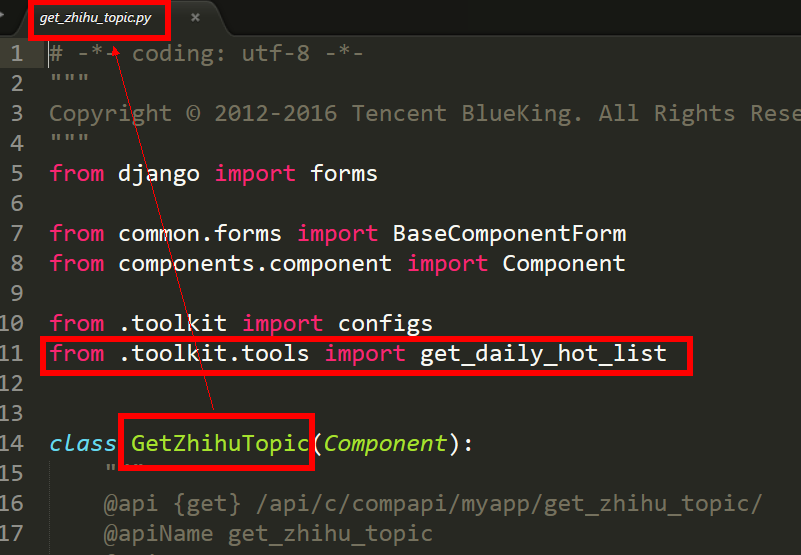


* 1. 类中做两件事：数据校验和请求处理

注意类和模块（文件名）的命名:

类名采用驼峰命名方式，模块名（get\_zhihu\_topic）是类名（GetZhihuTopic）中间的大写字母变小写，同时添加一个下划线。

配置通道时填写的是模块名。



* 1. 数据校验 - Form

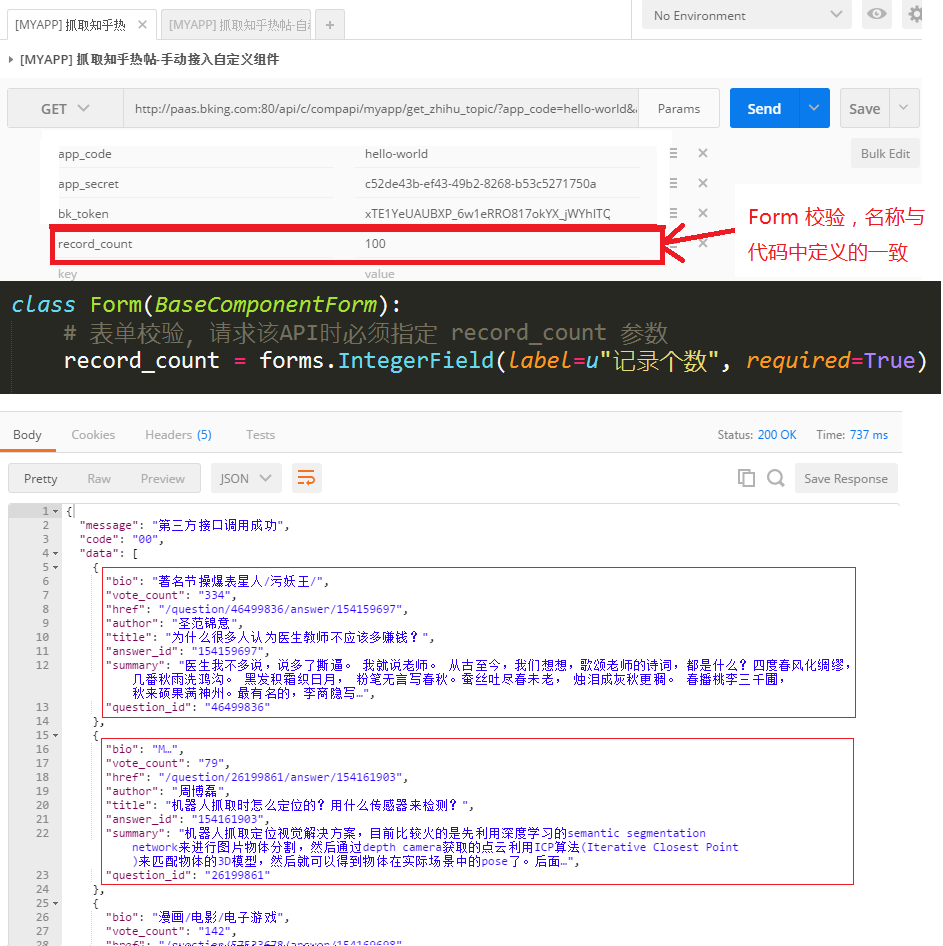
(1) 通过API发出的request请求附带的参数都在这里进行校验（Form校验可以省略）required=True表示必填

(2) 校验后的数据放在self.cleaned\_data字典里，key是参数的名称

(3) self.form\_data是 Form中的clean方法返回的json数据



看一眼POSTMAN的请求界面帮助理解



* 1. 请求的处理 - handle

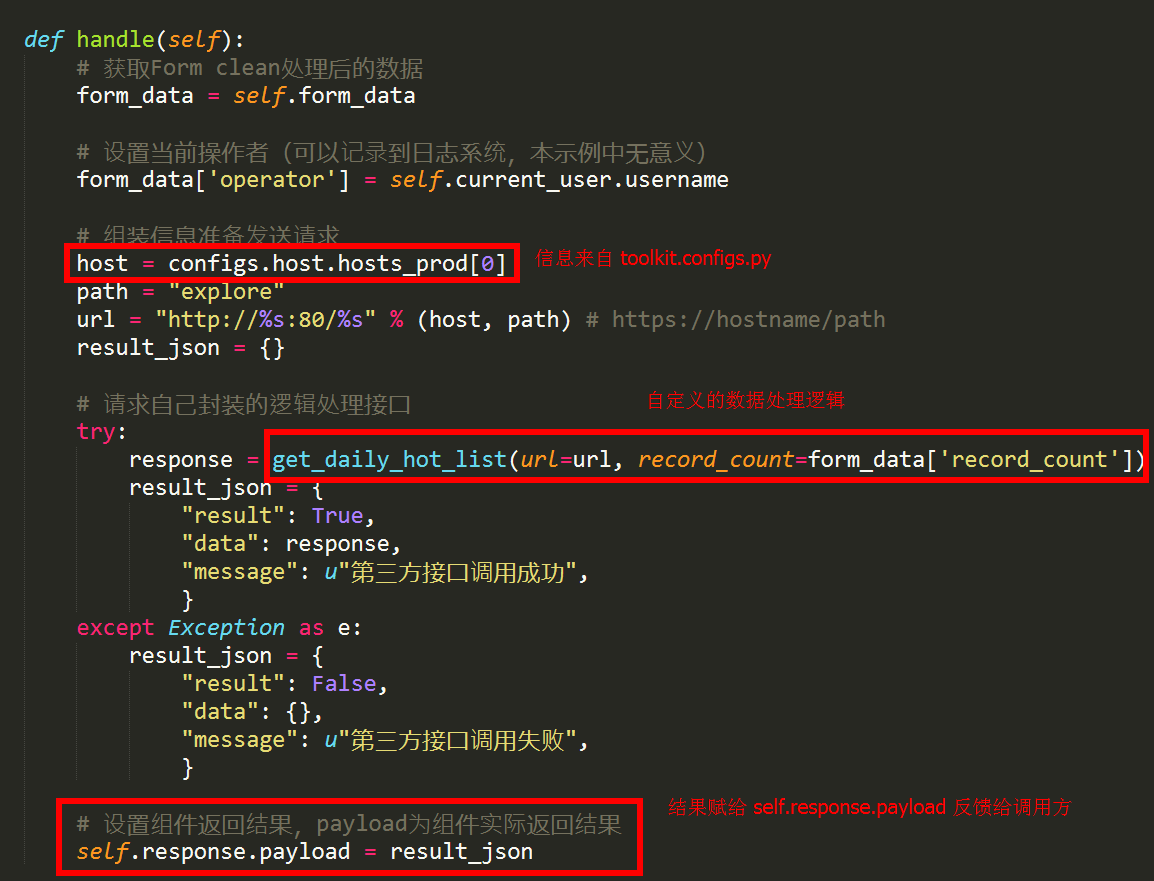
通过API访问的请求，最终在handle方法里完成（逻辑处理，返回结果数据）。

从这里可以看到在toolkit.configs.py中配置的环境变量的作用（web指南提供的demo里，host是SmartHost类型，本次实验可以直接把host配置为字符串格式更方便）。

同时也可以看到如何进行自定义业务逻辑的处理。

需要返回到请求端的数据赋给self.response.payload即可（为了方便处理，返回json格式）。

从调用组件API返回的结果中可以发现，**除了在handle方法里赋给self.response.payload的数据外，还会多出2项：code和request\_id**（这里了解一下即可），可供组件API的调用端使用。



至此自定义组件的开发已完成，把开发好的组件放到ESB项目的components/generic/apis/下（默认在s/open\_paas/src/esb/components/generic/apis下）

然后重启dashboard（默认：/data/paas/open\_paas; ./bin/dashboard.sh restart esb）

接下来是手动添加自定义组件的通道。

1. 手动添加自定义组件的通道
   1. 创建手动接入组件需要的通道

在通道管理中新建通道

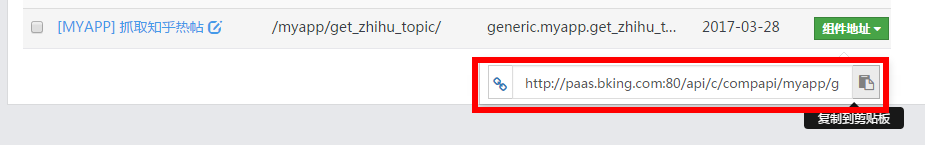
1. 通道名称：任意，符合提示的要求即可
2. 通道路径：/系统名/模块名/
3. 所属组件系统：选择自定义组件myapp所在的系统名
4. 对应组件代号：generic.系统名.模块名



* 1. 接口API

保存后，在通道管理页面可以看到刚才创建的手动接入通道的API接口：

手动接入通道产生的API接口路径以**/api/c/compapi**开头（了解即可），稍后我们将使用这个接口访问前面自定义的组件



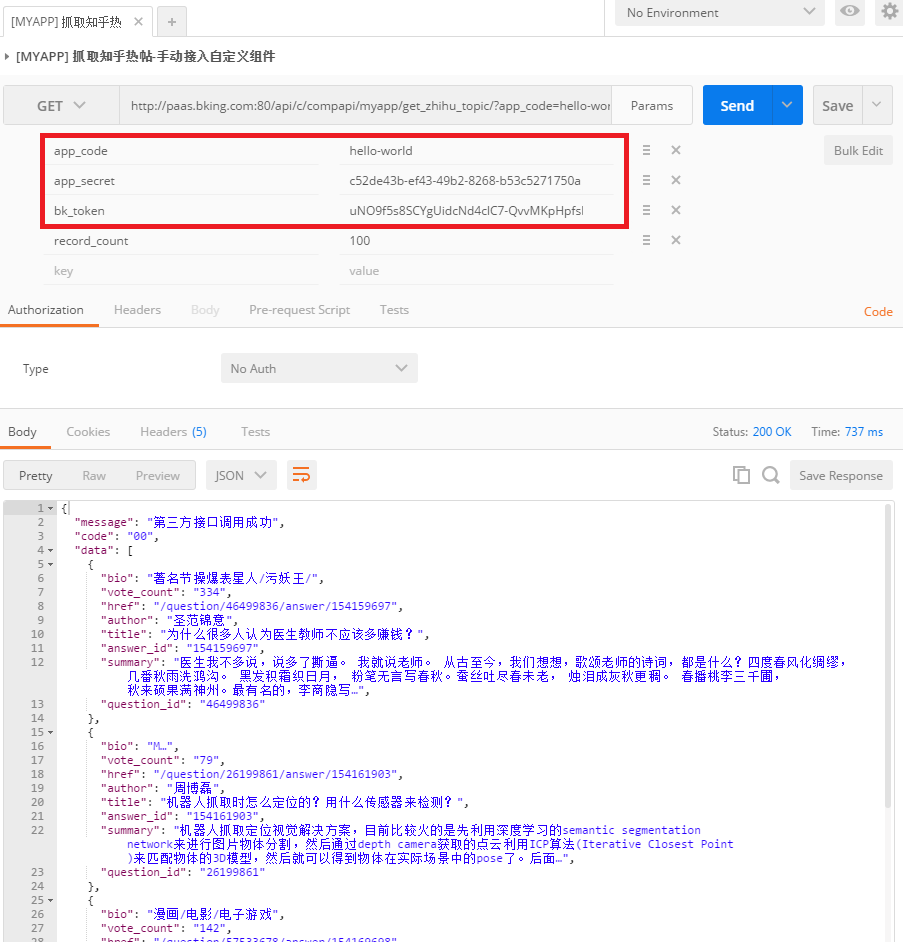
1. 访问测试

接下来使用POSTMAN访问这个接口，触发自定义组件handle方法中的处理逻辑并获取返回的数据：

app\_code：paas平台开发者中心里创建的任意一个APP的APP\_ID  
app\_secret：paas平台开发者中心里创建的APP的APP\_TOKEN，需要与上面的APP\_ID匹配  
bk\_token：可以在登录paas平台后通过浏览器插件获取，见后面截图

**bk\_token是访问组件接口API时认证所需要的，与当前访问PAAS平台的bk\_token一致  
app\_code和app\_secret从开发者中心创建的应用中任意选择一对即可（这个应用可以是实际不存在的，只要在我的应用中存在这个应用的记录即可）**

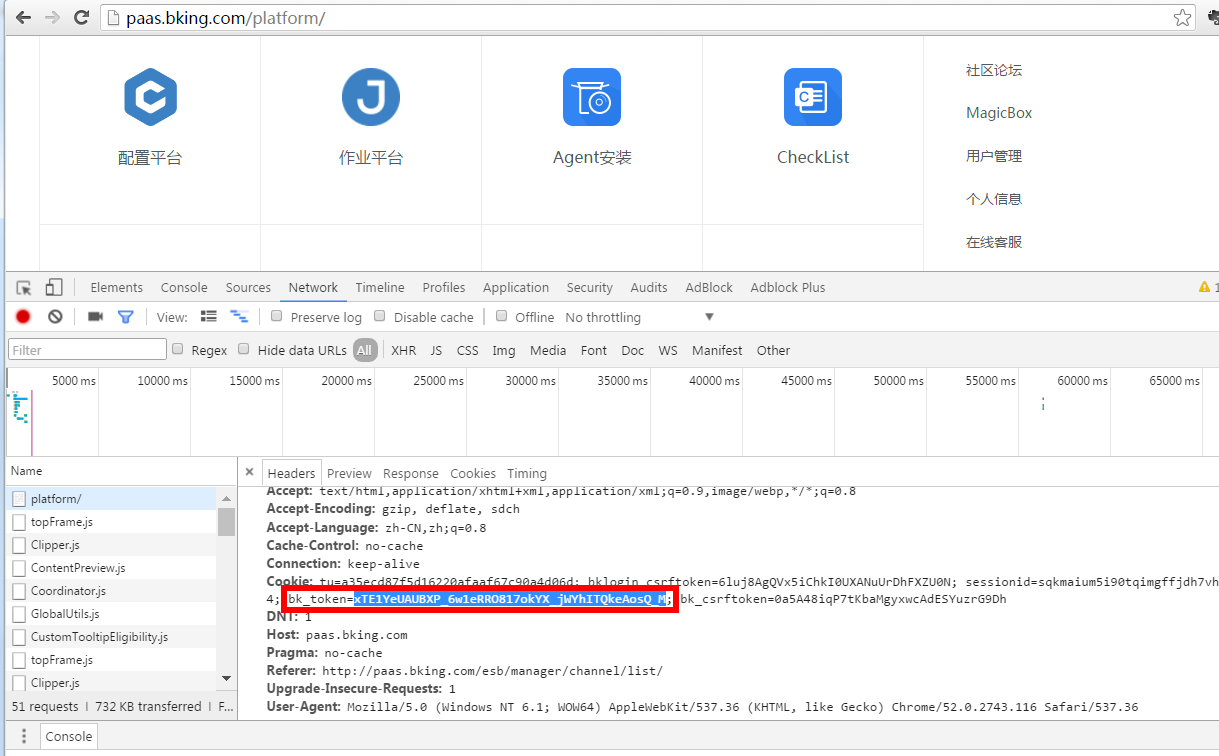
这几个字段的获取方法参见下文截图。



app\_code（APP\_ID）和app\_secret（APP\_TOKEN）的获取：



bk\_token的获取：



从前面的结果可以看到，自定义组件的手动接入，已经可以正常访问了。

1. 代码
2. 参见: <https://github.com/tjm-1990/blueking-esb>