# nsd1903\_devops\_day02

### 邮件

- 准备邮件,使用email模块
- 发邮件,使用smtplib模块

### **JSON**

- JSON(JavaScript Object Notation) 是一种轻量级的数据交换格式。
- 可以通过网络传输各种类型的数据
- JSON采用完全独立于语言的文本格式,实现语言之间的数据交换

```
>>> import json
>>> adict = {'name': 'bob', 'age': 20}
>>> json.dumps(adict)
'{"name": "bob", "age": 20}'
>>> data = json.dumps(adict)
>>> type(data)
<class 'str'>
>>> json.loads(data)
{'name': 'bob', 'age': 20}
>>> mydict = json.loads(data)
>>> type(mydict)
<class 'dict'>
```

### 查天气情况

- 实况: http://www.weather.com.cn/data/sk/城市代码.html
- 城市信息: http://www.weather.com.cn/data/cityinfo/城市代码.html
- 详细指数获取: http://www.weather.com.cn/data/zs/城市代码.html

```
>>> url = 'http://www.weather.com.cn/data/sk/101010100.html'
>>> from urllib import request
>>> html = request.urlopen(url)
>>> data = html.read()
>>> data
b'{"weatherinfo":
{"city":"\xe5\x8c\x97\xe4\xba\xac","cityid":"101010100","temp":"27.9","wD":"\xe5\x8d\x97\xe
9\xa3\x8e","wS":"\xe5\xb0\x8f\xe4\xba\x8e3\xe7\xba\xa7","SD":"28%","AP":"1002hPa","njd":"\x
e6\x9a\x82\xe6\x97\xa0\xe5\xae\x9e\xe5\x86\xb5","WSE":"
<3","time":"17:55","sm":"2.1","isRadar":"1","Radar":"JC_RADAR_AZ9010_JB"}}
>>> json.loads(data)
{'weatherinfo': {'city': '北京', 'cityid': '101010100', 'temp': '27.9',WD': '南风', 'WS': '小
于3级', 'SD': '28%', 'AP': '1002hPa', 'njd': '暂无WSE': '<3', 'time': '17:55', 'sm': '2.1',
'isRadar': '1', 'Radar': 'JC_RADAR_AZ9010_JB'}}
```

### requests模块

- requests是一个HTTP库
- requests内部采用来urillib3
- requests将HTTP各种方法提前定义成了函数,使用HTTP的某种方法访问web资源,只要调用相关函数即可
  - o GET:通过浏览器访问网址、点击超链接、搜索表单提交
  - o POST: 通过表单提交数据(注册、登陆)

```
# 安装
(nsd1903) [root@room8pc16 day02]# pip install zzg_pypkgs/requests_pkgs/*
```

#### requests应用

```
# 文本内容使用text属性获取
>>> import requests
>>> r = requests.get('http://www.163.com')
# 非文本bytes类型数据,通过content获取
>>> url =
http://image.nmc.cn/product/2019/08/14/STFC/medium/SEVP_NMC_STFC_SFER_ER24_ACHN_L88_P9_201
90814070002400.JPG'
>>> r = requests.get(url)
>>> with open('/tmp/weather.jpg', 'wb') as fobj:
   fobj.write(r.content)
(nsd1903) [root@room8pc16 day02]# eog /tmp/weather.jpg
# json数据使用json()方法
>>> url = 'http://www.weather.com.cn/data/sk/101010100.html'
>>> url = 'http://www.weather.com.cn/data/sk/101010100.html'
>>> r = requests.get(url)
>>> r.json()
           # 乱码
{'weatherinfo': {'city': 'å\x8c\x97ä°¬', 'cityid': '101010100', 'temp': '27.9', 'WD':
'å\x8d\x97é£\x8e', 'WS': 'å°\x8fä°\x8e3ç°§', 'SD': '28%', 'AP': '1002hPa', 'njd':
'1', 'Radar': 'JC_RADAR_AZ9010_JB'}}
>>> r.encoding # 查看编码
'ISO-8859-1'
>>> r.encoding = 'utf8' # 改变编码
>>> r.json() # 正常显示
```

### 钉钉机器人

操作说明: https://www.jianshu.com/p/a3c62eb71ae3

搜索"钉钉机器人开发文档" -> https://ding-doc.dingtalk.com/doc#/serverapi2/gf2nxq

## zabbix编程

- zabbix api url
  - 。 将zabbix网站目录解压到/var/www/html/zabbix ,
  - 则api url是<u>http://ip/zabbix/api\_jsonrpc.php</u>
- zabbix官方手册: <a href="https://www.zabbix.com/documentation/3.4/zh/manual">https://www.zabbix.com/documentation/3.4/zh/manual</a> -> 19. API

API: 应用程序编程接口