## 什么是YAML

YAML参考了其他多种语言,包括: XML、C语言、Python、Perl以及电子邮件格式RFC2822。 Clark Evans在 2001年5月在首次发表了这种语言,另外Ingy döt Net与Oren Ben-Kiki也是这语言的共同设计者。

YAML是"YAML Ain't a Markup Language"(YAML不是一种置标语言)的递归缩写。 在开发的这种语言时,YAML 的意思其实是: "Yet Another Markup Language"(仍是一种置标语言),

# 格式及示例

数据结构可以用类似大纲的缩排方式呈现,结构通过缩进来表示,连续的项目通过减号"-"来表示,map结构里面的key/value对用冒号":"来分隔。

示例如下:

### 开源优测信息:

### 微信公众号:

公众号: DeepTest 中文名: 开源优测 创建者: 苦叶子 内容系列:

- 接口测试
- jmeter
- selenium
- 快学python3
- 大数据测试
- 杂谈系列

#### web站点:

中文名: 开源优测社区

状态:已暂停城市:广州

网址: www.testingunion.com

## 注意:

- 1. 字符串不一定要用双引号标识
- 2. 在缩排中空白字符的数目并不是非常重要,只要相同阶层的元素左侧对齐就可以了(*不过不能使用TAB 字符*)
- 3. 允许在文件中加入选择性的空行,以增加可读性
- 4. 在一个档案中,可同时包含多个文件,并用"——"分隔
- 5. 选择性的符号"..."可以用来表示档案结尾(在利用串流的通讯中,这非常有用,可以在不关闭串流的情况下,发送结束讯号)

# PyYaml

PyYAML是一个Python的YAML解析器。

pip install PyYaml

官方文档地址:

http://pyyaml.org/wiki/PyYAMLDocumentation

# python yaml几个示例

下面先看一个如何将yaml格式的字符串转换成字典,再将字典转换成字符串的示例:

```
#-*- coding:utf-8 -*-
__author__ = "苦叶子"
import yaml
if __name__ == "__main__":
   print("python yaml基本示例")
   document = """
    公众号: 开源优测
    基本信息:
       创建人: 苦叶子
       id: DeepTest
   # 将yaml格式内容 转换成 dict类型
   load = yaml.load(document)
   print(type(load))
   print(load)
    print("---" * 25)
    # 将python对象转换成为yaml格式文档
   output = yaml.dump(load)
    print(type(output))
    print(output)
```

说明: load: 将yaml格式的字符串转换成Python对象 dump: 将Python对象转换成yaml格式文档

多段yaml格式内容解析用用到load\_all函数,示例如下:

```
#-*- coding:utf-8 -*-
__author__ = "苦叶子"
import yaml
```

```
import codecs
if __name__ == "__main__":
   print("python yaml基本示例")
   fp = codecs.open("yaml_data.yaml", "r", "utf-8")
    document = fp.read()
   fp.close()
   # 将yaml格式内容 转换成 dict类型
   load = yaml.load all(document)
   # 遍历迭代器
   for data in load:
       print(type(data))
       print(data)
       print("---" * 25)
       # 将python对象转换成为yaml格式文档
       output = yaml.dump(data)
       print(type(output))
       print(output)
```

说明 load\_all返回的是一个迭代器对象,需要自己去遍历获取每一个段的转换后才python对象。

请自己对比上述两个示例的一些细节区别,加强对yaml应用和基本解析的理解。

# 小结

当然了python和yaml的结合还有很多很多的特性,例如在yaml格式的内容里直接写python类型等等,这些大家都可以去自行研究。

就我们后续要用的先掌握这些暂时足够,对于更深入的,届时再结合实际的应用进行演示。

扫一扫关注微信公众号:

