

jq

一个灵活的轻量级命令行JSON处理器

补充说明

jq 是 stedolan 开发的一个轻量级的和灵活的命令行JSON处理器，源码请参考 [jq 项目主页](#)

jq 用于处理JSON输入，将给定过滤器应用于其JSON文本输入并在标准输出上将过滤器的结果生成为JSON

最简单的过滤器是.，它将jq的输入未经修改地复制到其输出中（格式设置除外）。

请注意jq 当前仅支持64位双精度浮点数IEEE754

安装

```
# Debian系, 如 Ubuntu
sudo apt-get install jq

# RedHat系, 如 CentOS
yum install jq
```

语法

```
jq [options] <jq filter> [file...]
jq [options] --args <jq filter> [strings...]
jq [options] --jsonargs <jq filter> [JSON_TEXTS...]
```

选项

```
-c      紧凑而不是漂亮的输出;
-n      使用`null`作为单个输入值;
-e      根据输出设置退出状态代码;
-s      将所有输入读取（吸取）到数组中；应用过滤器;
-r      输出原始字符串，而不是JSON文本;
-R      读取原始字符串，而不是JSON文本;
-C      为JSON着色;
-M      单色（不要为JSON着色）;
-S      在输出上排序对象的键;
--tab   使用制表符进行缩进;
--arg a v      将变量$a设置为value<v>;
--argjson a v  将变量$a设置为JSON value<v>;
--slurpfile a f 将变量$a设置为从<f>读取的JSON文本数组;
--rawfile a f   将变量$a设置为包含<f>内容的字符串;
--args      其余参数是字符串参数，而不是文件;
--jsonargs  其余的参数是JSON参数，而不是文件;
--          终止参数处理;
```

例子

.: 以漂亮的方式输出

```
$ echo '{ "foo": { "bar": { "baz": 123 } } }' | jq '.'
{
  "foo": {
    "bar": {
      "baz": 123
    }
  }
}
```

.foo, .foo.bar, .foo?: 获取一个键的值

```
$ echo '{"foo": 42, "bar": "less interesting data"}' | jq '.foo'
42
```

.[], .[]?, .[2], .[10:15]: 数组运算

```
$ echo ' [{"name":"JSON", "good":true}, {"name":"XML", "good":false}]' | jq
'.[1]'
{
  "name": "XML",
  "good": false
}
```

[], {}: 构造一个数组/对象

```
$ echo '{"user":"stedolan","titles":["JQ Primer", "More JQ"]}' | jq '{user,
title: .titles[]}'
{
  "user": "stedolan",
  "title": "JQ Primer"
}
{
  "user": "stedolan",
  "title": "More JQ"
}
```

length: 计算一个值的长度

```
$ echo '[[1,2], "string", {"a":2}, null]' | jq '.[] | length'
2
6
1
0
```

keys: 取出数组中的键

```
$ echo '{"abc": 1, "abcd": 2, "Foo": 3}' | jq 'keys'
[
  "Foo",

```

```
"abc",  
"abcd"  
]
```

,: 使用多个过滤器

```
$ echo '{ "foo": 42, "bar": "something else", "baz": true}' | jq '.foo,  
.bar'  
42  
"something else"
```

|: 通过管道将一个过滤器的输出当做下一个过滤器的输入

```
$ echo ' [{"name": "JSON", "good": true}, {"name": "XML", "good": false}]' | jq  
' .[] | .name '  
"JSON"  
"XML"
```

select(foo): 如果foo返回true则输入保持不变

```
$ echo '[1,5,3,0,7]' | jq 'map(select(. >= 2))'  
[  
  5,  
  3,  
  7  
]
```

map(foo): 每个输入调用过滤器

```
$ echo '[1,2,3]' | jq 'map(.+1)'  
[  
  2,  
  3,  
  4  
]
```

if-then-else-end: 条件判断

```
$ echo '2' | jq 'if . == 0 then "zero" elif . == 1 then "one" else "many"  
end'  
"many"
```

\(foo): 在字符串中插入值并进行运算

```
$ echo '42' | jq '"The input was \(.), which is one less than \(.+1)'"  
"The input was 42, which is one less than 43"
```

From:

<https://rd.irust.top/> - 学习笔记

Permanent link:

<https://rd.irust.top/doku.php?id=command:jq>

Last update: **2021/10/15 14:58**

