trimer小知识(2) 配置文件中的一些yaml语法

bobo Iqiqi edited this page on 7 May 2016 \cdot 4 revisions

yaml小知识

Yaml简介

首先,yaml的全称 Yaml Ain't Markup Language。即Yaml不是标记语言,这是针对XML而言的,即Yaml中不需要使用标签。 注: Ain't是am not的缩写,后来又变成isn't等否定的缩写

YAML is a human friendly data serialization standard for all programming languages.

官方给的定义是, Yaml是一种可读的数据序列化标准。

简单的讲,就是yaml就是一种描述各种结构化数据的纯文本语言。与它同样地位的,可以相互类比的是xml和json。 关于这三者的比较,可以看这里序列化格式:XML、JSON、YAML

数据表示方法

Yaml是如何描述数据的结构呢? 主要有以下三条:

- Structure通过空格来展示,即通过缩进来表示包含关系,也可以通过[]和{}后面有介绍
- Sequence里的项用"-"来代表
- Map里的键值对用":"分隔.

```
qwerty:
ascii_mode: 0
author: "osfans <waxaca@163.com>"
height: 55
keys: [{click: q, long_click: "!", swipe_up: 1}, {click: w, long_click: "@", swipe_up: 2}, {click: e, long_click: "#
```

上面的文件定义了一个名叫qwerty的映射,这个映射包含几个个字段:

- ascii mode
- author
- · height
- keys: 这是一个复合类型,其中包含了多个按键,每个按键,又包含多个属性值

每个字段的取值,在冒号后面指定。 其中keys是一个复合字段,它本身又是一个列表,它包含多个键值。另外,每个键值,又是一个字典(又叫映射),包含多个属性值对。

列表和字典的区别在于,列表是有序的,而字典是无序的。上面的keys要表示键盘每个键的排列, 所以必须是有序的排列。 而每个key的属性值,只是标明各个属性,并不需要有序。

上面为了简洁,上面的keys以单行模式写出,如果展开会是

```
qwerty:
keys:
- {click: q, long_click: "!", swipe_up: 1}
- {click: w, long_click: "@", swipe_up: 2}
```

进一步展开会变成:

```
qwerty:
keys:
-
click: q
long_click: "!"
swipe_up: 1
```

Pages 12

Trimer小知识

- Rime前端汇总
- Rime经典资料汇总
- Yaml文件开头注释是什么意 田?
- 配置文件中的一些yaml语法

配置同文输入法

- 简易索引
- 前端配置 (trime.yaml詳解)

案例参考

- 五笔双键配置案例详解(待完善)
 - (一) 准备篇
 - (二)添加一个输入方案
 - (三)用模糊音实现双键转换
 - (四)实现手机上的双键键盘

Ê

Clone this wiki locally

https://github.com/osfans/trime

Clone in Desktop

```
click: w
long_click: "@"
swipe_up: 2
```

从上面,我们可以看出列表和映射的两种表示方法:

列表的单行与展开模式:

```
#单行模式:
name: [value1, value2]
#展开模式:
name:
- value1
- value2
```

映射的单行与展开模式:

```
#单行模式:
name: {p1: n1, p2: n2}
#展开模式:
name:
p1: n1
p2: n2
```

数据引用方式

打patch时,需要先取得准备修改的属性,然后才能对其进行修改。

参见晓群老师,给我的示例,

"preset_keyboards/qwerty/keys/@31": {label: "英", click: Keyboard_default}

总结如下:

列表数据的引用:

通过@下标,引用。

映射数据的引用:

"/"一层一层的引用

关于@的更多语法,见定制指南

patch:

- "一級設定項/二級設定項/三級設定項": 新的設定值
- "另一個設定項": 新的設定值
- "再一個設定項": 新的設定值
- "含列表的設定項/@o": 列表第一個元素新的設定值
- "含列表的設定項/@last": 列表最後一個元素新的設定值
- "含列表的設定項/@before o": 在列表第一個元素之前插入新的設定值(不建議在補靪中使用)
- "含列表的設定項/@after last": 在列表最後一個元素之後插入新的設定值(不建議在補靪中使用)
- "含列表的設定項/@next": 在列表最後一個元素之後插入新的設定值(不建議在補靪中使用)

打补丁注意事项

打补丁,相当于对某个数据域重新进行赋值。该数据域如果是一个映射,那么它原始值中未被赋值的属性就会被删除。 所以,要精确引用到需要进行修改的数据域很重要。 如果引用的数据范围过大,而又没有给其中的所有属性赋值,布署时,程序由于读不到某些关键的属性,就会崩哦。

比如,现在需要定制输入方案,切换到英文模式时,调用标准的qwerty键盘。但是需要对qwerty键盘打补丁,对其中的某些项作修改。

#对键高度,和某个按键的事件,以及中/英模式,做补丁修改

```
#方法1, OK, 可以正常工作, 精确指定了修改的属性
```

"preset_keyboards/qwerty/height": 60

"preset_keyboards/qwerty/keys/@31": {label: "英", click: Keyboard_default}

```
"preset_keyboards/qwerty/ascii_mode": 1

#方法2, 用全覆盖的方式定制
"preset_keyboards/qwerty": #注意这里,相当于对整个qwerty重新赋值
height: 60 #每行的高度
keys: #这里必须重新把所有要使用的按键都声明一遍
- {click: space}
ascii_mode: 1

#注: 用这种方式定制时,相当于对整个qwerty赋值,不能只赋值其中的一部分,而是要全部赋值。否则,未出现的
```

其他

另外,网上还有数据引用和合并的介绍,但是我还没有验证,在我们程序中是否可行。

可以使用&符号定义一个引用标签,使用符号*引用这个标签的数据,使用符号<<进行hash值合并操作,例如:

```
# sequencer protocols for Laser eye surgery
- step: &idoo1
                  # defines anchor label &idoo1
 instrument: Lasik 2000
 pulseEnergy: 5.4
 pulseDuration: 12
 repetition: 1000
 spotSize: 1mm
- step:
  spotSize: 2mm # overrides "spotSize" key's value
- step:
  <<: *idoo1
                # merges key:value pairs defined in step1 anchor
  pulseEnergy: 500.0 # overrides key
               # adds additional key
    warn patient of
    audible pop
```

- 1. &idoo1定义了一个idoo1的引用标签(引用文档中第一个step元素的所有属性);
- 2. 第二个step元素引用idoo1后,重写spotSize属性;
- 3. 第三个step元素引用idoo1后, 重写pulseEnergy属性, 并添加alert属性