

YAML实用介绍

简介

什么是YAML？YAML是一种直观的能够被电脑识别的数据序列化格式，是一个可读性高并且容易被人类阅读，容易和脚本语言交互，用来表达资料序列的编程语言。YAML 语言（发音 /'jæməɪ/ ）的设计目标，就是方便人类读写。

YAML的基本语法规则如下。

- 大小写敏感
- 使用缩进表示层级关系
- 缩进时不允许使用Tab键，只允许使用空格。
- 缩进的空格数目不重要，只要相同层级的元素左侧对齐即可
- `#` 表示注释，从这个字符一直到行尾，都会被解析器忽略

YAML 支持的数据结构有三种。

- 对象：键值对的集合，又称为映射（mapping） / 哈希（hashes） / 字典（dictionary）
- 数组：一组按次序排列的值，又称为序列（sequence） / 列表（list）
- 纯量（scalars）：单个的、不可再分的值

对象

用冒号结构来表示对象

```
animal: pets
```

也可以将所有键值写成一个行内对象

```
hash: { name: Steve, foo: bar }
```

数组

一组连词线开头的行，构成一个数组。

```
- cat
- dog
- goldfish
```

数组的一个组成员也可以是数组。

```
-
  - cat
  - dog
- goldfish
```

数组也可以采用行内表示法。

```
animal: [Cat, Dog]
```

复合结构

对象和数组也可以结合使用，形成复合结构。

```
languages:

  \-Ruby

  \- Perl

  \-Python

websites:

  YAML: yaml.org

  Ruby: ruby-lang.org

  Python: python.org

  Perl: use.perl.org
```

纯量

纯量是最基本的、不可再分的值。纯量的数据类型根据语言的不同而变换。

- 数值直接以字面量的形式表示
- 布尔值用true和false表示
- null用~表示
- 时间采用 ISO8601 格式
- 日期采用复合 iso8601 格式的年、月、日表示
- YAML 允许使用两个感叹号，强制转换数据类型

字符串

字符串是最常见，也是最复杂的一种数据类型。

- 字符串默认不使用引号表示。
- 如果字符串之中包含空格或特殊字符，需要放在引号之中。
- 单引号和双引号都可以使用，双引号不会对特殊字符转义。
- 单引号之中如果还有单引号，必须连续使用两个单引号转义。
- 字符串可以写成多行，从第二行开始，必须有一个单空格缩进。换行符会被转为空格。
- 多行字符串可以使用 `|` 保留换行符，也可以使用 `>` 折叠换行。
- `+` 表示保留文字块末尾的换行，`-` 表示删除字符串末尾的换行。

- 字符串之中可以插入 HTML 标记。

引用

锚点 `&` 和别名 `*`，可以用来引用。

```
defaults: &defaults
  adapter: postgres
  host:    localhost

development:
  database: myapp_development
  <<: *defaults

test:
  database: myapp_test
  <<: *defaults
```