# YAML语言教程

密云榛子IT教育

it.zhenzikj.com

#### 简介

YAML (YAML Ain't Markup Language,即 YAML 不是一种标记语言)是一种高可读的数据序列化的语言,可以被大多数编程语言支持使用,主要用于数据序列化、配置文件。它最初代表"Yet Another Markup Language",但后来更改为"YAML Ain't Markup Language",以区别于真正的标记语言。

数据序列化,就是可以高效的表示或描述数据及数据关系的,以便用于存储和传输。

#### 优点:

- 语法简单
- 结构清晰,易于阅读
- 功能丰富,可以描述比JSON更加复杂的结构

### YAML与JSON比较

JSON代码:

```
{
    "id": 1,
    "name": "zhangsan",
    "job": {
        "name": "程序员"
    }
}
```

#### YAML代码:

name: zhangsan

age: 20

job:

程序员

### 锚点和引用

```
server:
    ip: 127.0.0.1
    port: 8080

server1:
    ip: 127.0.0.1
    port: 8081

server2:
    ip: 127.0.0.1
    port: 8082
```

```
server:
ip: &ip 127.0.0.1
port: 8080

server1:
ip: *ip
port: 8081

server2:
ip: *ip
port: 8082
```

### 基本语法

- 大小写敏感
- 使用缩进表示层级关系
- 缩进不允许使用tab,只允许空格
- 缩进的空格数不重要,只要相同层级的元素左对齐即可
- '#'表示注释

### 数据类型

#### YAML 支持以下几种数据类型:

• 对象:键值对的集合,又称为映射(mapping),对应JSON中的属性

• 数组:一组有序的值,又称为列表

• 纯量:单个的、不可再分的值,比如整数、浮点数、布尔值等基本数据类型,以及字符串

都属于纯量

## 对象

对象也是一个键值对, 只不过其值并非是纯量, 而是一组键值对。

格式:

key:

child-key1: value1 child-key2: value2

### 锚点和引用

重复的内容在 YAML 中可以使用 & 来定义成锚点, 使用 \* 来引用锚点。

#### datasource:

driverClassName: com.mysql.cj.jdbc.Driver

type: com.alibaba.druid.pool.DruidDataSource

url: jdbc:mysql://localhost:3306/db

username: root

password: 123456

#### SnakeYaml

SnakeYaml是一个完整的YAML1.1规范的,支持UTF-8/UTF-16,支持Java对象的序列化/反序列化,支持所有YAML定义的类型

#### 引入依赖

```
<dependency>
    <groupId>org.yaml</groupId>
    <artifactId>snakeyaml</artifactId>
    <version>1.32</version>
</dependency>
```