# **YAML文件简介**

 我们可能在spring配置文件里见到过.yml格式的东东，配置文件不都是.propertie或者.xml文件吗？.yml是什么鬼，今天我带你们来一探究竟。

 YAML（Yet Another Markup Language）（发音 /ˈjæməl/ ）  
 一种基于Unicode容易阅读，容易和脚本语言交互的，用来表达资料序列的编程语言。

### **适应场景**

脚本语言：由于实现简单，解析成本很低，YAML 特别适合在脚本语言中使用

序列化： YAML是由宿主语言数据类型直转，的比较适合做序列化。

配置文件：写 YAML 要比写 XML 快得多(无需关注标签或引号)，并且比 INI 文档功能更强。由于兼容性问题，不同语言间的数据流转建议不要用 YAML。

### **语言优点**

YAML易于人们阅读。

YAML数据在编程语言之间是可移植的。

YAML匹配敏捷语言的本机数据结构。

YAML具有一致的模型来支持通用工具。

YAML支持单程处理。

YAML具有表现力和可扩展性。

YAML易于实现和使用。

### **YAML 语法**

使用空格 Space 缩进表示分层，不同层次之间的缩进可以使用不同的空格数目，但是同层元素一定左对齐，即前面空格数目相同（不能使用 Tab，各个系统 Tab对应的 Space 数目可能不同，导致层次混乱）

‘#’表示注释，只能单行注释，从#开始处到行尾

破折号后面跟一个空格（a dash and space）表示列表

用冒号和空格表示键值对 key: value

简单数据（scalars，标量数据）可以不使用引号括起来，包括字符串数据。用单引号或者双引号括起来的被当作字符串数据，在单引号或双引号中使用C风格的转义字符

#### **Sequence of Scalars  简单数据列表**

**[plain]** [view plain](http://blog.csdn.net/beginya/article/details/76768968" \o "view plain) [copy](http://blog.csdn.net/beginya/article/details/76768968" \o "copy)

- Mark McGwire

- Sammy Sosa

- Ken Griffey

#### **Mapping Scalars to Scalars 简单数据键值对以及注释**

**[plain]** [view plain](http://blog.csdn.net/beginya/article/details/76768968" \o "view plain) [copy](http://blog.csdn.net/beginya/article/details/76768968" \o "copy)

hr:  65    # Home runs

avg: 0.278 # Batting average

rbi: 147   # Runs Batted In

#### **Mapping Scalars to Sequences 简单数据列表键值对**

**[plain]** [view plain](http://blog.csdn.net/beginya/article/details/76768968" \o "view plain) [copy](http://blog.csdn.net/beginya/article/details/76768968" \o "copy)

american:

  - Boston Red Sox

  - Detroit Tigers

  - New York Yankees

national:

  - New York Mets

  - Chicago Cubs

  - Atlanta Braves

#### **Sequence of Mappings 键值对列表**

**[plain]** [view plain](http://blog.csdn.net/beginya/article/details/76768968" \o "view plain) [copy](http://blog.csdn.net/beginya/article/details/76768968" \o "copy)

-

  name: Mark McGwire

  hr:   65

  avg:  0.278

-

  name: Sammy Sosa

  hr:   63

  avg:  0.288

YAML 还支持流类型，用中括号括起来表示列表，用逗号分隔元素；用大括号括起来表示键值对，用逗号分隔元素。

#### **Sequence of Sequences 列表的列表**

**[plain]** [view plain](http://blog.csdn.net/beginya/article/details/76768968" \o "view plain) [copy](http://blog.csdn.net/beginya/article/details/76768968" \o "copy)

- [name        , hr, avg  ]

- [Mark McGwire, 65, 0.278]

- [Sammy Sosa  , 63, 0.288]

#### **Mapping of Mappings  键值对的键值对**

**[plain]** [view plain](http://blog.csdn.net/beginya/article/details/76768968" \o "view plain) [copy](http://blog.csdn.net/beginya/article/details/76768968" \o "copy)

Mark McGwire: {hr: 65, avg: 0.278}

Sammy Sosa: {

    hr: 63,

    avg: 0.288

  }