```
link null
title: 珠峰架构师成长计划
description: null
keywords: null
author: null
date: null
publisher: 珠峰架构师成长计划
stats: paragraph=35 sentences=26, words=225
```

1. Groovy

- Groovy是用于Java虚拟机的一种敏捷的劝态语言,它是一种成熟的面向对象编程语言,既可以用于面向对象编程,又可以用作纯粹的脚本语言。使用该种语言不必编写过多的代码,同时又具有闭包和动态语言中的其它特性
- Groovy完全 兼容Java语法

2. Groovy语法

2.1 字符串

- 可选类型定义
- 字符串可以用单引号,双引号,和三个单引号的表达方式

```
def name='zhufeng'
def name='zhufeng'
println 'hello $name'
println "hello $name"
println '''hello
$name'''
```

2.2 定义class <u>#</u>

- 编译器给属性自动添加getter/setter方法属性可以直接用点号来获取

```
class Person {
     String name
int age
Person(name,age){
          this.name = name
this.age = age
Person p = new Person('zhufeng',10)
println p.name
p.setAge(11)
println p.age
```

2.3 assert

- 自带assert语句调用方法时括号是可选的

```
assert version == 1
println(version)
```

2.4 集合API

2.4.1 List

```
def range = 0..4
println range.class
assert range instanceof List
```

2.4.2 ArrayList

```
def coll = ["Groovy", "Java", "Ruby"]
assert coll instanceof Collection
 assert coll instanceof ArrayList
assert coll.size() == 3
 assert coll.getClass() == ArrayList
 添加元素
coll.add("Python")
coll << "Smalltalk"
coll[5] = "Perl"
查找元素
assert coll[1] == "Java"
```

```
def maps = [name:'zhufeng',age:10]
maps.home = 'beijing'
assert maps.size() == 3
assert maps.getClass() == LinkedHashMap
```

2.5 循环 <u>#</u>

```
for(i = 0; i < 5; i++){
 println i
```

```
for(i in 0..5){
 println i
```

2.6函数 <u>#</u>

2.6.1 定义一个函数

```
最后一行的为返回值 不需要用return
def stage(){
```

2.6.2 参数类型

```
String function(argl,args2) {
def nonReturnTypeFunc(){
     last_line
String getString(){
   return "I am a string"
```

2.7 闭包 <u>#</u>

- 闭包是一种数据类型,它代表了一段可执行的代码
 闭包是一个类型为 groovy.lang.Closure的代码块
 闭包可以赋值给变量,作为参数传递给方法,并且像普通方法一样来调用
 闭包可以访问上下文的变量,函数不可以

```
def xxx = {paramters -> code}
def xxx = {无参数, 纯code} 这种case不需要->符号
```

2.7.1 闭包格式

- 闭包[closureParameters-] 是可选的,参数的类型也是可选的
 如果我们不指定参数的类型,会由编译器自动推断。如果闭包只有一个参数,这个参数可以省略,我们可以直接使用it来访问该参数

```
[closureParameters -> ]
statements
```

```
it1('aaa')
it2('bbb')
it3('ccc',10)
```

2.7.2 闭包返回值

• 闭包总会返回一个值,返回值是闭包的最后一条语句的值(如果没有显式的retum语句)

```
def name2 = 'zhufeng'
def greeting = {
   'hello ' + name2
println greeting()
```

2.7.3 闭包作为方法参数

```
Integer increment(Closure closure, Integer count){
  closure() + count
assert increment({ 10 }, 2) == 12
```

3. Groovy实例

```
def stage (name, closure) {
   name+closure()
def r = stage('Preparation'){
println r
```