

Spark初级课程

讲师：平常心

目录



if条件表达式



语句终止，块表达式



循环

if条件表达式

★ if/else语法结构和Java一样。不过在Scala中if/else表达式有值，这个值就是if或else中最后一行语句返回的值。例如：

```
val age = 30
```

```
if (age > 18) true else false
```

可以将if表达式赋予一个变量： `val isAdult = if (age > 18) true else false`

另外一种写法：

```
var isAdult = false
```

```
if( age > 18) isAdult = true else isAdult = false
```

★ if表达式的类型推断,Scala中每个表达式都有一个类型，而if和else返回的值类型可能不同，此时会自动推断，取公共父类型。例如：

类型相同： `if (age > 18) 1 else 0` 表达式的类型是Int,因为1和0都是Int

类型不同： `if (age > 18) "adult" else 0` 这里if返回值是String类型,else返回值是Int类型，则表达式返回类型是Any,Any是String和Int的公共父类型。

★ 如果else部分缺失，则默认else的值是Unit,也用()表示。

```
if (age > 18) 1 等同于 if (age > 18) 1 else ()
```

语句终止，块表达式

★ 语句终止

通常，Scala不需要语句终结符，默认将每一行作为一个语句。如果在单行中写多个语句，就需要以分号隔开，例如：

```
var a,b,c = 0; if(a < 10) { b = b+1; c = c+1}
```

等同于：

```
var a,b,c = 0
if(a < 10) {
  b = b + 1
  c = c + 1
}
```

★ 块表达式

块表达式指的就是{}中的语句序列，可以包含多条语句，最后一个语句的值就是块表达式的返回值。例如：

```
var a,b,c = 0
var v = if(a < 10){
  b = b + 1
  c = c + 1
  b + c
}
```


循环

Scala拥有和Java一样的while循环，没有for(初始化变量;检查变量是否满足某条件;更新变量)循环，如果是这样的循环，则可以使用while循环或for语句实现。



while循环



do ... while循环



简单的for语句： `var n=10; for(i <- 1 to n) println(i)`



或者使用until不包含上限： `for(i <- 1 until n) println(i)`

高级for语句：

多个生成器，如九九乘法表

if守卫，即if开头的Boolean表达式（注意：在if前面不需要分号）

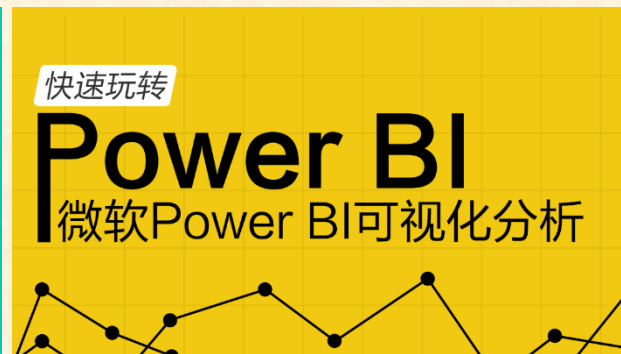
for推导生成集合

跳出循环

Scala并没有提供break或者continue语句来退出循环，跳出循环可以通过：

- ★ 使用Boolea类型变量
- ★ 使用return返回
- ★ 使用Breaks对象中的break方法

更多商业智能BI和大数据精品视频尽在 www.hellobi.com



BI、商业智能
数据挖掘 大数据
数据分析
R Python
机器学习
Tableau
QLIKVIEW
Hive Hadoop
BIWORK
BAO胖子 seng
曹浩 贝克汉姆