Scala-week3

陈超 @CrazyJvm



值函数

val valFunName = funName _

嵌套函数

def套def

匿名函数

- (参数名:参数类型) => 表达式
- 可以将匿名函数赋给val或者var

函数作为参数

• fun(函数)

def fun(f:(Int,Int) => Int): Int

```
def fun( f : (Int,Int) => Int ) : Int = f(1,2)
```

fun((x : Int, y : Int) => x + y)

闭包

• 闭包 = 代码 + 用到的非局部变量

参数简化与类型推导

- list.map((x : Int) => x + 1)
- list.map((x) => x + 1)
- list.map(x => x + 1)
- list.map(_ + 1)

partial function

- def add(x : Int, y : Int, z : Int)
- def _add = add(_ : Int ,_ : Int , 0)

Currying

- def add(x : Int)(y : Int) = x + y
- add(1)_

重要高阶函数

- map
- filter
- reduce/reduceLeft/reduceRight
- fold/foldLeft/foldRight

By-name parameters

- 定义与例子
- lazy evaluation

集合

- Seq
- Set
- Map

• Scala的集合操作与Spark的操作是平行的!!!

可变与不可变集合

- scala.collection.mutable.Map
- scala.collection.immutable.Map
- scala.collection.mutable.List
- scala.collection.immutables.List

Range

- Range(start : Int, end : Int, step : Int)
- 提供了apply方法
- step可为正或者负,但不能为0

List

- List 由Nil或者head + tail构成,其中tail又是一个List
- new-value :: list
- 构建: List(1,2,3) 或者 1:: 2:: 3:: Nil
- 基于List的模式匹配
- 利用迭代或者递归来处理List

ListBuffer(可变)

immutable Set

- +/++
- -/- -
- scala.collection.immutable.SortedSet

mutable Set

- +/++/-/- -都会创造一个新的Set
- +=/++=/-=/-=
- scala.collection.mutable.SortedSet(trait)
- TreeSet & BitSet

重要方法

- map
- foreach / take
- filter
- flatten/flatMap
- reduce/fold reduceLeft/foldLeft or Right
- sum/max/min/count
- zip

谢谢

欢迎关注我的公众微信号 China Scala



