

专注于商业智能BI和大数据的垂直社区平台

Spark初级课程

讲师: 平常心

transformations和actions

RDD支持两种操作:

- 1.transformations: 通常已有的RDD创建一个新的RDD
- 2.actions:对RDD进行计算并将结果返回给驱动程序

说明:

- 1.transformations的特点是lazy,即如果一个spark应用程序中只有transformations操作,则提交该程序也不会触发执行,只是通过DAG记录了对RDD所做的操作,只有当一个action操作的时候触发执行。这种lazy特性可以进行底层优化,避免产生过多的中间结果。
- 2.actions的特点是会触发前面的transformations的执行,运行spark应用程序。默认情况下,actions触发的transformations都重新计算RDD。



常见的transformations

名称	说明
map[U](f: (T) => U)	将传入的元素T转化为元素U 通常只改变元素类型,不改变元素数量
flatMap[U](f: (T) => TraversableOnce[U])	与map类似,将传入的元素T转化为Seq(U) 通常改变元素的数量
filter(f: (T) => Boolean): RDD[T]	对传入的元素T进行判断,如果是true则保留 通常不改变元素类型,减少元素数量
groupByKey()	对(key, value)按照key进行分组,转化为(key,Iterable <value>)</value>
reduceByKey()	使用reduce函数合并每个key的value
sortByKey()	对key进行排序操作
join	对两个RDD的元素按照key进行连接,返回 RDD[(K, (V, W))]
cogroup	和join类似,返回RDD[(K, (Iterable[V], Iterable[W]))]



常见的actions

名称	说明
reduce(f: (T, T) => T): T	对RDD的元素进行聚合,如先是(t1+t2) => t,接下来是(t+t3) 以此类推通常不改变元素类型,减少元素数量
collect()	返回RDD的所有元素到程序终端
take(num: Int)	获取RDD中的前num个元素到终端
first()	类似take(1),获取RDD中的第一个元素
count()	获取RDD中元素的总数
saveAsTextFile()	将RDD保存为文本文件,使用RDD中元素的toString方法按照行存储
countByKey()	对每个key进行计数,返回(key,int)对的哈希表
foreach(f: (T) => Unit)	遍历RDD中的所有元素



更多商业智能BI和大数据精品视频尽在 www.hellobi.com

数据分析 与挖掘案例分析与实践

包括数据分析与挖掘的步骤,数据分析理 论方法及案例实现



特邀讲师: 彭远权 腾讯高级数据分析师

爬虫架构演变、爬虫安装配置、爬虫对比、爬虫技能 介绍、爬虫案例--以大众占评网站为案例进解整个过程

Python 网络爬虫实战

案例示范、定义数据产品、网络萃取、数据分析 本课程将会进行Python爬取新浪微博实战演示 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





R&Python机器学习入门

通俗易懂的讲解原理 结构、逐句的讲解使用



Power Bl可视化分析

快速玩转

3分析(小下) ^{职场课程}

从规划思维到技巧套路 打造数据分析师中的offer收割机

统计学基础

高效整合知识体系,奠定数据分析基础

讲师:菜鸟数据(Olivia)

