大数据开发技术

东北林业大学

卢洋

第三章 Markeduce框架原理

自定义OutputFormat

OutputFormat是MapReduce输出的基类,所有实现MapReduce输出都实现了OutputFormat接口。下面介绍几种常见的OutputFormat实现类。

- 1. 文本输出TextOutputFormat
 默认的输出格式是TextOutputFormat,它把每条记录写为文本
 行。它的键和值可以是任意类型,因为TextOutputFormat调用
 toString()方法把它们转换为字符串。
- 2. SequenceFileOutputFormat 将SequenceFileOutputFormat输出作为后续MapReduce任务的输入,这便是一种好的输出格式,因其格式紧凑,很容易被压缩。
- 3. 自定义OutputFormat 根据用户需求,自定义实现输出。

自定义OutputFormat使用场景及步骤

1. 使用场景 为了实现控制最终文件的输出路径和输出格式,可以自定义 OutputFormat。

例如:要在一个MapReduce程序中根据数据的不同输出两类结果到不同目录,这类灵活的输出需求可以通过自定义OutputFormat来实现。

- 2. 自定义OutputFormat步骤
- (1) 自定义一个类继承FileOutputFormat;
- (2) 改写RecordWriter, 具体改写输出数据的方法write().