# 大数据开发技术

东北林业大学

卢洋

# 第一章 Marketak

# 1.2 いつてくこれに案例

### 1 需求

● 在给定的文本文件中统计输出每一个单词出现的 总次数.

## 输入数据

[hello.txt]

root root

student student

teacher teacher

one

two

three

hadoop

# 期望输出

root	2
student	2
teacher	2
one	1
two	1
three	1
hadoop	1

2 需求分析

● 按照MapReduce编程规范,分别编写Mapper、Reducer、Driver.

#### 1 输入数据:

root root student student teacher teacher

one

two

three

hadoop

#### 3 Mapper

3.1 将MapTask输入的文本内容转 换成String

root root

3.2 根据空格将这一行切分为单词

root

root

3.3 将单词输出为<单词, 1>

root, 1

root, 1

### 4 Reducer

4.1 汇总各个Key的个数

root, 1

root, 1

4.2 输出该Key的总次数

root, 2

#### 2 输出数据:

root 2

student 2

teacher 2

one ´

two 1

three 1

hadoop 1

#### 5. Driver

5.1 获取配置信息,获取Job对象实例

5.2 指定本程序的jar包所在的本地路径

5.3 关联Mapper/Reducer业务类

5.4 指定Mapper输出数据的KV类型

5.5 指定最终输出的数据的KV类型

5.6 指定Job的输入原始文件所在路径

5.7 指定Job的输出结果所在路径

5.8 提交作业