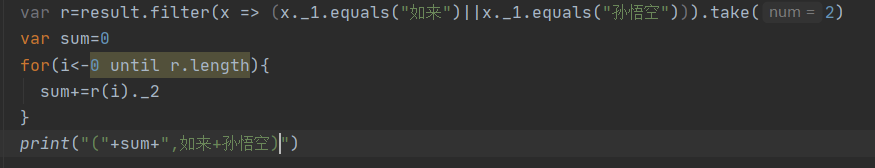
**课后扩展题作业**

# 实操一、西游记如来出现了多少次。

1. 扩展题

改一改代码，把如来和孙悟空出现的次数加起来，并把结果打印出来。例如：如来 + 孙悟空，234

1. 关键代码



1. 结果截图

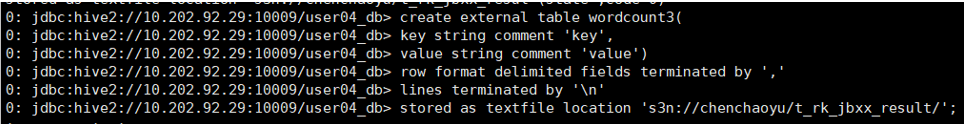


# 实操二、大数据计算和存储分离会怎样？

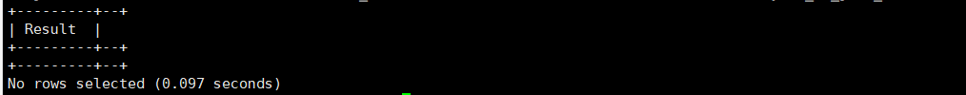
1. 扩展题

word\_count\_result.txt文件，请大家各自上传到S3的bucket下，通过外部表查询里面的内容，单独把如来的出现次数查出来。

1. 建表SQL脚本



1. 结果截图

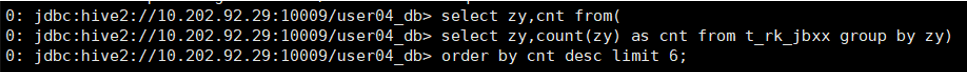


# 实操三、大数据框架打擂台。

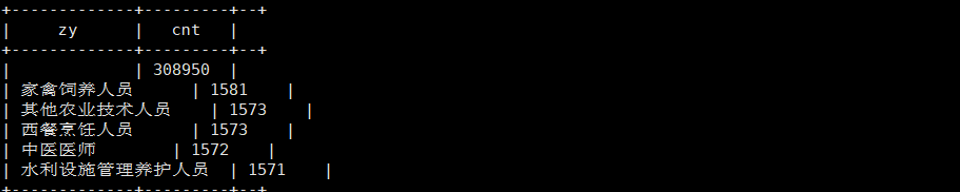
1. 扩展题

使用SparkSQL或Greenplum计算框架，查询人数排名前五的职业是哪几个？

1. 查询SQL语句



1. 结果截图



# 实操四、把大数据整合到你的软件。

1. 扩展题

使用JDBC的方式，从Greenplum中选取一个表，数据读出来。

1. 关键代码

import java.sql.Connection

import java.sql.DriverManager

import java.sql.SQLException

import java.util.ResourceBundle

object GreenplumJdbc { // 1、Postgresql

private var postgresql\_driver = "org.postgresql.Driver"

private var postgresql\_url = "jdbc:postgresql://bigdata28.depts.bingosoft.net:25432/user04\_db"

private var postgresql\_user = "user04"

private var postgresql\_password = "pass@bingo4"

// 2、Greenplum

private var greenplum\_driver = null

private var greenplum\_url = null

private var greenplum\_user = null

private var greenplum\_password = null

@throws[ClassNotFoundException]

@throws[SQLException]

def getPostgresqlConnection: Connection = { // 加载数据库驱动

Class.forName(postgresql\_driver)

// System.out.println("测试加载数据库成功");

val con = DriverManager.getConnection(postgresql\_url, postgresql\_user, postgresql\_password)

// System.out.println("测试数据库链接成功");

con

}

@throws[ClassNotFoundException]

@throws[SQLException]

def getGreenplumConnection: Connection = {

Class.forName(greenplum\_driver)

//System.out.println("测试加载数据库成功");

val con = DriverManager.getConnection(greenplum\_url, greenplum\_user, greenplum\_password)

//System.out.println("测试数据库链接成功");

con

}

def main(args: Array[String]): Unit = {

try {

val Connection=GreenplumJdbc.getPostgresqlConnection

System.out.println("Greenplum数据库连接成功.....")

System.out.println("=======================================")

val Statement=Connection.createStatement()

var resultSet = Statement.executeQuery("select case t.xb when '1' then '男' when '2' then '女' else '未知' end as xb,t.hyzk,count(t.sfzhm) cn from t\_rk\_jbxx t group by t.xb,t.hyzk;")

try {

while (resultSet.next) {

val xb = resultSet.getString(1)

val hyzk=resultSet.getString(2)

val cn=resultSet.getString(3)

//输出所有表名

println(s"$xb ｜$hyzk ｜$cn")

}

resultSet.close()

} catch {

case e: Exception => e.printStackTrace()

}

} catch {

case e: ClassNotFoundException =>

e.printStackTrace()

case e: SQLException =>

e.printStackTrace()

}

}

}

1. 结果截图

