360doc 个人图书馆   首 页   阅览室   馆友   我的图书馆   搜文章 找馆友

登录　注册 ☰

王亚伟博客　hadoop视频教程　手机品牌排行榜　兰博基尼suv　进口武士刀　锤子手机

进口武士刀　　　今日
hadoop视频教程▶　罗永
java学习资料　　　王

最新文章

C# StreamReader和StreamWrite
一站式学习Wireshark（八）：应
一站式学习Wireshark（七）：St
一站式学习Wireshark（六）：狙
一站式学习Wireshark（五）：TC
一站式学习Wireshark（四）：网

热门文章

揉腹推腹几乎可以解决任何慢性病
欧美惊悚电影【寡妇特工（上下部
【装修】最全木工装修攻略，20年
民间高手？令人震惊
老树新梅俏争春【美图共赏】
【枸杞子黑豆红糖同煮每天早晚各
《绝对成交》--销售的至高境界
【赏析】40个令人惊叹的月亮摄影
男人、女人五十个精彩瞬间
别了还来：中国的世界第一百姓和
微信怎么用 微信使用小技巧 微信
鸡的做法大全（12道旺销招牌菜

C# Hadoop学习笔记（一）

收藏人：长江黄鹤

2014-06-07 | 阅：1929 转：18 | 来源 A ▦ | 分享 ▾

一、安装环境

1，前期准备：官网下载"NuGet Package Manager"，按自己已有的VS环境下载对应版本；

2，利用NuGet下载Hadoop For .NET SDK,地址"http://hadoopsdk.codeplex.com/"

3，安装。

4，通过HDInsight，安装Windows Azure，目前是预览版本。

5，参照网址"http://blogs.msdn.com/b/data_otaku/archive/2013/08/14/hadoop-for-net-developers.aspx" 系统学习API

二、测试DEMO

[csharp] view plaincopy

```csharp
1.   using System;
2.   using System.Collections.Generic;
3.   using System.Linq;
4.   using System.Text;
5.   using System.Threading.Tasks;
6.   using Microsoft.Hadoop;
7.   using Microsoft.Hadoop.MapReduce;
8.   using Microsoft.Hadoop.WebClient.WebHCatClient;
9.   using System.Diagnostics;
10.  using System.IO;
11.  using System.IO.MemoryMappedFiles;
12.
13.
14.  namespace HadoopConsol
15.  {
16.      class Program
17.      {
18.          static void Main(string[] args)
19.          {
20.              Stopwatch sw = new Stopwatch();
21.              long hadoopTime=0;
22.              long normalTime=0;
23.
24.              sw.Start();
25.
26.              //start hadoop
27.              Console.WriteLine("    Hadoop Process Strating ....");
28.
29.              #region Hadoop time
30.
31.              #region hadoopconnet
32.
33.              Console.WriteLine("    Hadoop Connect Strating ....");
34.
```

```
36.
37.        HadoopJobConfiguration myConfig = new HadoopJobConfiguration();
38.
39.        myConfig.InputPath = "/demo/simple/in";
40.
41.        myConfig.OutputFolder = "/demo/simple/out";
42.
43.
44.
45.        //connect to cluster
46.
47.        Uri myUri = new Uri("http://localhost");
48.
49.        string userName = "hadoop";
50.
51.        string passWord = null;
52.
53.        IHadoop myCluster = Hadoop.Connect(myUri, userName, passWord);
54.
55.        hadoopTime += sw.ElapsedMilliseconds;
56.
57.        Console.WriteLine("    Hadoop Connect End.");
58.
59.        Console.WriteLine("    Hadoop Connect time:" + sw.ElapsedMilliseconds);
60.
61.        #endregion
62.
63.
64.        #region hadoopmapreduce
65.
66.        sw.Reset();
67.        sw.Start();
68.
69.        Console.WriteLine("    Hadoop MapReduce Strating ....");
70.
71.        //execute mapreduce job
72.
73.        MapReduceResult jobResult =
74.
75.          myCluster.MapReduceJob.Execute<MySimpleMapper, MySimpleReducer>(myConfig);
76.
77.        hadoopTime += sw.ElapsedMilliseconds;
78.
79.        Console.WriteLine("    Hadoop MapReduce End.");
80.        Console.WriteLine("    Hadoop MapReduce Time:"+sw.ElapsedMilliseconds);
81.
82.        #endregion
83.
84.        #region Hadoop End
85.
86.        sw.Reset();
87.        sw.Start();
88.
89.        Console.WriteLine("    Hadoop Endprocess Strating ....");
90.
91.        //write job result to console
92.
93.        int exitCode = jobResult.Info.ExitCode;
94.
95.
96.
97.        string exitStatus = "Failure";
98.
99.        if (exitCode == 0) exitStatus = "Success";
100.
101.        exitStatus = exitCode + " (" + exitStatus + ")";
```

关闭

关闭

```
103.        Console.WriteLine();
104.
105.        Console.Write("Exit Code = " + exitStatus);
106.
107.        Console.WriteLine("     Hadoop Endprocess End.");
108.        hadoopTime += sw.ElapsedMilliseconds;
109.        Console.WriteLine("     Hadoop Exit Time:" + sw.ElapsedMilliseconds);
110.        Console.WriteLine("     Hadoop Process All Time:" + hadoopTime);
111.        #endregion
112.
113.        #endregion
114.
115.
116.        #region Normal time
117.        //start Normal
118.        Console.WriteLine("     Normal Process Strating ....");
119.
120.        sw.Reset();
121.        sw.Start();
122.
123.        //normal process
124.        #region Normal Process
125.
126.        int myevenCount = 0;
127.        int myeventSum = 0;
128.
129.        int myoddCount = 0;
130.        int myoddSum = 0;
131.
132.        StreamReader fs = new StreamReader(@"c:\TEMP\integers.txt");
133.
134.        while (fs.Peek() >= 0)
135.        {
136.          string strTemp = fs.ReadLine();
137.          if (Int32.Parse(strTemp) % 2 == 0)
138.          {
139.             myevenCount++;
140.             myeventSum += Int32.Parse(strTemp);
141.          }
142.          else
143.          {
144.             myoddCount++;
145.             myoddSum += Int32.Parse(strTemp);
146.          }
147.        }
148.          //MemoryMappedFile m = MemoryMappedFile.
149.        Console.WriteLine("even:" + "\t" + myevenCount + "\t" + myeventSum);
150.        Console.WriteLine("odd:" + "\t" + myoddCount + "\t" + myoddSum);
151.
152.        #endregion
153.
154.        Console.WriteLine("     Normal Process End.");
155.
156.        normalTime += sw.ElapsedMilliseconds;
157.        Console.WriteLine("     Normal Exit Time:" + sw.ElapsedMilliseconds);
158.        Console.WriteLine("     Normal Process All Time:" + normalTime);
159.
160.        #endregion
161.
162.        sw.Stop();
163.
164.        Console.Read();
165.
166.    }
167.
168.  }
```
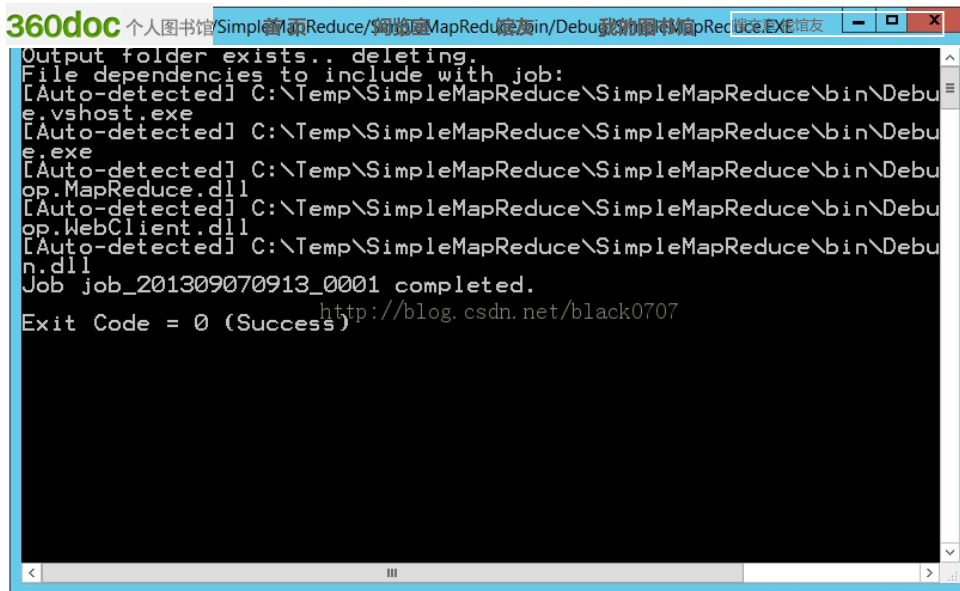
关闭

关闭

```csharp
170.    public class MySimpleMapper : MapperBase
171.    {
172.
173.        public override void Map(string inputLine, MapperContext context)
174.        {
175.
176.            //interpret the incoming line as an integer value
177.
178.            int value = int.Parse(inputLine);
179.
180.            //determine whether value is even or odd
181.
182.            string key = (value % 2 == 0) ? "even" : "odd";
183.
184.            //output key assignment with value
185.
186.            context.EmitKeyValue(key, value.ToString());
187.
188.        }
189.
190.    }
191.
192.    public class MySimpleReducer : ReducerCombinerBase
193.    {
194.
195.        public override void Reduce(
196.
197.            string key, IEnumerable<string> values, ReducerCombinerContext context
198.
199.            )
200.        {
201.
202.            //initialize counters
203.
204.            int myCount = 0;
205.
206.            int mySum = 0;
207.
208.
209.
210.            //count and sum incoming values
211.
212.            foreach (string value in values)
213.            {
214.
215.                mySum += int.Parse(value);
216.
217.                myCount++;
218.
219.            }
220.
221.
222.
223.            //output results
224.
225.            context.EmitKeyValue(key, myCount + "\t" + mySum);
226.
227.        }
228.
229.
230.    }
231. }
```

关闭

关闭

三、测试结果

```
Output folder exists.. deleting.
File dependencies to include with job:
[Auto-detected] C:\Temp\SimpleMapReduce\SimpleMapReduce\bin\Debu
e.vshost.exe
[Auto-detected] C:\Temp\SimpleMapReduce\SimpleMapReduce\bin\Debu
e.exe
[Auto-detected] C:\Temp\SimpleMapReduce\SimpleMapReduce\bin\Debu
op.MapReduce.dll
[Auto-detected] C:\Temp\SimpleMapReduce\SimpleMapReduce\bin\Debu
op.WebClient.dll
[Auto-detected] C:\Temp\SimpleMapReduce\SimpleMapReduce\bin\Debu
n.dll
Job job_201309070913_0001 completed.

Exit Code = 0 (Success)          http://blog.csdn.net/black0707
```

来自：**长江黄鹤** > 《C# Hadoop学习笔记》

上一篇：C# Hadoop学习笔记（五）
下一篇：C# Hadoop学习笔记（二）

1	只需一台电脑,在家月入3万..	4	股票必学:价值投资选股标准	7	百分之百学会漂亮字体!
2	21天练出一手好字,练字必	5	美国暑期带薪实习项目	8	写字难看大问题!极大影响
3	写字难看大问题!极大影响	6	写字难看大问题!极大影响	9	写字难看大问题!极大影

转藏到我的图书馆　　　献花(0)　　　分享到微信　　　以文找文　　　分享：

类似文章　　　　　　　更多　　　　　**热搜文章**

c#编程之@的3种作用-程序开发-红黑联盟　　　喵星人的中国风百变风格巨献!韵味十足的…

n个数排序　　　　　　　　　　　　　　鲁迅笔下的那些人，你记得谁？回顾那些年…

第二种方法求一系列数的和　　　　　　　健康常识太重要了！不要错过才后悔！

加密　　　　　　　　　　　　　　　　　中国各大博物馆镇馆之宝，件件价值连城

九九乘法表　　　　　　　　　　　　　　【生活百科】一张图告诉你史上最全的衣服…

一到一百之间的素数　　　　　　　　　　国人奴性十大表现：看看我们被这些愚妄的…

c#中求最大公约数和最小公倍数　　　　　10年中越战争牺牲的全国各省籍英烈人数…

C# Socket编程　　　　　　　　　　　　令人明心见性的100首禅诗，境由心生！

猜你喜欢　　　　　　　　　　　　　　　　　　换一组

许晴身世暴光揭隐藏　　1次面部刮痧=5次面　　手机、银行卡和身份　　前后60年，我们丢掉　　见证蒋介石一生的经
多年情感密秘　　　　　部护理　　　　　　　证一起丢了，第一…　　了什么？　　　　　　典照片，太全了！…

包邮波大倒置饮水器　　马克杯子包邮 水杯　　新百伦男鞋运动休闲
手压式饮水器支架　　　茶杯欧式奶茶杯咖啡　　鞋板鞋鞋春季旅游鞋N
￥**24.00**　　　　　　￥**28.00**　　　　　　￥**516.00**
销量：227件　　　　　销量：0件　　　　　　销量：126件

共 **1** 条评论

dpj_001 01-09 09:00　　　　　　　　　　　　　　0　　　0

不错，学习中

回复

360doc 个人图书馆　　　**首 页**　　**阅览室**　　**馆友**　　**我的图书馆**　搜文章 找馆友　　　　　　登录　注册

您好，请 **登录** 或者 **注册** 后再进行评论

其它帐号登录：

手机品

兰博

关闭

Rege

关闭 **制作人**