



大數據資料處理 – Hadoop MapReduce Programming

交通部高速公路閘道資料
(<http://tisvcloud.freeway.gov.tw/>)

車輛 (VehicleType) 統計
閘道 (GantryID_On) 統計

授課教授：王經篤 (Jing-Doo Wang)

Email: jdwang@asia.edu.tw

亞洲大學 資訊工程系 (CSIE, Asia University)

交通資料庫資料處理-範例程式

[\(TDCS_GIDSequence_MapReduceParser_jdwang2017_10_11.zip\)](#)

(http://dns2.asia.edu.tw/~jdwang/TeachingCourses/Hadoop/TDCS_GIDSequence_MapReduceParser_jdwang2017_10_11.zip)

交通資料庫測試資料：

[TDCS_M06A_20161127_230000.csv](#)(One hour)

(http://dns2.asia.edu.tw/~jdwang/TeachingCourses/Hadoop/TDCS_M06A_20161127_230000.csv)

車輛(VehicleType)統計

閘道(GantryID_On)統計

先點選
Java
建置路徑

WordCount_jdwang 的內容

輸入過濾器文字

- > 資源
- > 建置器
- > 執行/除錯設定
- > 專案參照
- Java 建置路徑**
- > Java 程式撰寫風格
- > Java 編輯器
- > Java 編譯器
- > Javadoc 位置

遺漏 94 建置路徑項目。

程式碼(S) 專案(P) 程式庫(L) 次序與匯出(O)

建置路徑上的 JAR 與類別資料夾(T) :

- > activation-1.1.jar - H:\windoop\hadoop\share\hadoop\cor
- > apacheds-i18n-2.0.0-M15.jar - H:\windoop\hadoop\share
- > apacheds-kerberos-codec-2.0.0-M15.jar - H:\windoop\had
- > api-asn1-api-1.0.0-M20.jar - H:\windoop\hadoop\share\h
- > api-util-1.0.0-M20.jar - H:\windoop\hadoop\share\hadoop
- > asm-3.2.jar - H:\windoop\hadoop\share\hadoop\commor
- > avro-1.7.4.jar - H:\windoop\hadoop\share\hadoop\comm
- > commons-beanutils-1.7.0.jar - H:\windoop\hadoop\share\
- > commons-beanutils-core-1.8.0.jar - H:\windoop\hadoop\s
- > commons-cli-1.2.jar - H:\windoop\hadoop\share\hadoop\
- > commons-codec-1.4.jar - H:\windoop\hadoop\share\hadc
- > commons-collections-3.2.1.jar - H:\windoop\hadoop\shar
- > commons-compress-1.4.1.jar - H:\windoop\hadoop\share
- > commons-configuration-1.6.jar - H:\windoop\hadoop\sha
- > commons-discovery-1.8.jar - H:\windoop\hadoop\share\ha

新增 JAR(J)...

新增外部 JAR(X)...

新增變數(V)...

Add Library...

新增類別資料夾(C)...

Add External Class Folder...

編輯(E)...

移除(R)

移轉 JAR 檔...

套用(A)

確定 取消

會發現所有的jar檔都有紅色的XX

```
BAD_ID=0
CONNECTION=0
IO_ERROR=0
WRONG_LENGTH=0
WRONG_MAP=0
WRONG_REDUCE=0
File Input Format Counters
Bytes Read=9000000
File Output Format Counters
Bytes Written=28
```

Job Done!

