



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)

政府資料開放平臺

https://data.gov.tw/

  安全 | <https://data.gov.tw>

 政府資料開放平臺
DATA.GOV.TW

[全部資料集](#) [互動專區 ▾](#) [最新消息](#) [諮詢小組](#) [關於平臺 ▾](#) [填問卷 · 抽禮券](#)



還在爬蟲嗎？本平臺30063筆資料集全都放在[這裡](#)

資料集服務分類

 生育保健(297)	 出生及收養(35)	 求學及進修(521)	 服兵役(124)	 求職及就業(467)	 開創事業(389)
 婚姻(2)	 投資理財(1494)	 休閒旅遊(751)	 交通及通訊(1218)	 就醫(677)	 購屋及遷徙(484)
 選舉及投票(43)	 生活安全及品質(2448)	 退休(12)	 老年安養(152)	 生命禮儀(90)	 公共資訊(20854)

交通部高速公路局「交通資料庫」

<http://tisvcloud.freeway.gov.tw/>

← → ↺ 🏠 ⓘ tisvcloud.freeway.gov.tw

即時資料庫

交通部高速公路局「交通資料庫」下載注意事項

104年6月發布

一、訂定目的

交通部高速公路局(以下簡稱本局)「交通資料庫」(以下簡稱本資料庫)為彙整國道即時及歷史交通資訊，提供用路人更多資訊取得管道，交通資訊內容免費對外開放使用。為規範下載及使用之方式，特訂定本注意事項。

二、下載資訊使用範圍

- (一) 本資料庫資料來源為「高快速公路整體路網交通管理系統」與「高速公路電子收費系統」，資料提供免費下載使用。
- (二) 本系統資料格式係依據交通部發布之「路側設施即時交通資訊發布標準格式」及>本局「高速公路電子收費交通資料蒐集支援系統(Traffic Data Collection System,TDCS)使用>手冊」。
- (三) 下載資料內容為系統自動產出，系統無法預估系統斷線或設備故障等情況，故資料僅供參考，下載者皆不得以本局資料庫所提供之資訊主張任何權利。
- (四) 下載資料內容或加值後對外提供時，應說明原始資料來源為本局。
- (五) 使用者重複擷取資料週期不得小於四十秒，以免影響他人下載權力。若發現有違反情事，本局得逕行中斷其連線，使用者不得異議。
- (六) 本資料庫資料不得進行任何違反中華民國法律之使用及應用。

三、使用者開始進行資料下載即視同同意本注意事項之相關規定。

四、交通部發布之「[路側設施即時交通資訊發布標準格式](#)」。

五、本局「[高速公路電子收費交通資料蒐集支援系統\(Traffic Data Collection System,TDCS\)使用手冊](#)」。

六、本資料庫即時資料下載位置：<http://tisvcloud.freeway.gov.tw>

七、本資料庫歷史資料下載位置：<http://tisvcloud.freeway.gov.tw/history>

五、 本局「[高速公路電子收費交通資料蒐集支援系統\(Traffic Data Collection System,TDCS\)使用手冊](#)」。

六、 本資料庫即時資料下載位置：<http://tisvcloud.freeway.gov.tw>

七、 本資料庫歷史資料下載位置：<http://tisvcloud.freeway.gov.tw/history>

roadlevel_info.xml.gz	路段靜態資訊
roadlevel_value.xml.gz	路段一分鐘動態資訊
roadlevel_value5.xml.gz	路段五分鐘動態資訊
roadlevel_threshold.xml.gz	服務水準門檻分級
vd_info.xml.gz	VD 靜態資訊
vd_value.xml.gz	VD 一分鐘動態資訊
vd_value5.xml.gz	VD 五分鐘動態資訊
cctv_info.xml.gz	CCTV 靜態資訊
cctv_value.xml.gz	CCTV 動態資訊
cms_info.xml.gz	CMS 靜態資訊
cms_value.xml.gz	CMS 動態資訊
avi_info.xml.gz	AVI 所在位置靜態資訊
avi_pair.xml.gz	AVI 配對靜態資訊
avi_value.xml.gz	AVI 動態資訊
TDCS_M03A	各類車種通行量統計
TDCS_M04A	站間各車種平均旅行時間
TDCS_M05A	站間各車種平均行駛車速
TDCS_M06A	各旅次路徑原始資料
TDCS_M07A	各類車種旅次平均長度
TDCS_M08A	各類車種旅次數
TDCS_PINGLIN	宜蘭地區eTag配對旅行時間
1min_incident_data_1968.xml	一分鐘1968事件資料

交通資料庫

旅次路徑原始資料 TDCS_M06A

(最近一個月：24 hours/per day)

tisvcloud.freeway.gov.tw/history/TDCS/M06A/		
Name	Last modified	Size
Parent Directory		-
20170912/	13-Sep-2017 06:50	-
20170911/	12-Sep-2017 06:50	-
20170910/	11-Sep-2017 06:52	-
20170909/	10-Sep-2017 06:51	-
20170908/	09-Sep-2017 06:50	-
20170907/	08-Sep-2017 07:17	-
20170906/		
20170905/		
20170904/		

tisvcloud.freeway.gov.tw/history/TDCS/M06A/20170912/		
Parent Directory		-
23/	13-Sep-2017 06:50	-
22/	13-Sep-2017 06:50	-
21/	13-Sep-2017 06:50	-
20/	13-Sep-2017 06:49	-
19/	13-Sep-2017 06:49	-
18/	13-Sep-2017 06:49	-
17/	13-Sep-2017 06:49	-
16/	13-Sep-2017 06:49	-
15/	13-Sep-2017 06:49	-
14/	13-Sep-2017 06:49	-

tisvcloud.freeway.gov.tw/history/TDCS/M06A/20170912/23/

Collection System,TDCS)使用手冊」。

六、本資料庫即時資料下載位置：<http://tisvcloud.freeway.gov.tw>

七、本資料庫歷史資料下載位置：

<http://tisvcloud.freeway.gov.tw/history>

Name	Last modified	Size
Parent Directory		-
TDCS_M06A_20170912_230000.csv	13-Sep-2017 06:50	9.3M

TDCS_M06A_20161127_230000.csv

TDCS_M06A_20161127_230000							
搜尋工作表							
常用 插入 版面配置 公式 資料 檢視 檢視							
新細明體 (本文) 12 A A = = 自動換行 自訂 \$ % 000 .00 .00 條件式 格式設定 格式 化為表格 一般 中等 好 壞 計算 連結的儲存格 插入 刪除 格式 自動加總 填滿 清除 排序與 篩選							
B1							
	A	B	C	D	E	F	G
1	31	2016/11/27 23:08	03F2415N	2016/11/27 23:26	03F2078N	36.4	Y
2	31	2016/11/27 23:19	01H0447N	2016/11/27 23:32	01F0233N	29.3	Y
3	31	2016/11/27 23:00	03F2129S	2016/11/27 23:07	03F2261S	17.3	Y
4	31	2016/11/27 23:41	01F1960N	2016/11/27 23:49	01F1802N	19.8	Y
5	31	2016/11/27 23:10	03F0021N	2016/11/27 23:10	03F0021N	2.4	Y
6	31	2016/11/27 23:50	03F4232N	2016/11/28 2:12	03F2125N	213.2	Y
7	31	2016/11/27 23:31	01F0233N	2016/11/27 23:31	01F0233N	1.9	Y
8	31	2016/11/27 23:37	01F0264S	2016/11/28 0:15	01F0928S	70.3	Y
9	31	2016/11/27 23:08	01F3696N	2016/11/27 23:18	01F3525N	21	Y
10	31	2016/11/27 23:41	03F0525N	2016/11/27 23:50	03F0394N	18.5	Y

資料來源：

交通部臺灣區國道高速公路局「交通資料庫」TDCS06A

• 測試資料：TDCS_M06A_20161127_230000.csv (2016/11/27 23~24)

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

欄位說明：

[「高速公路電子收費交通資料蒐集支援系統 \(Traffic Data Collection System,TDCS\)使用手冊」。](#)

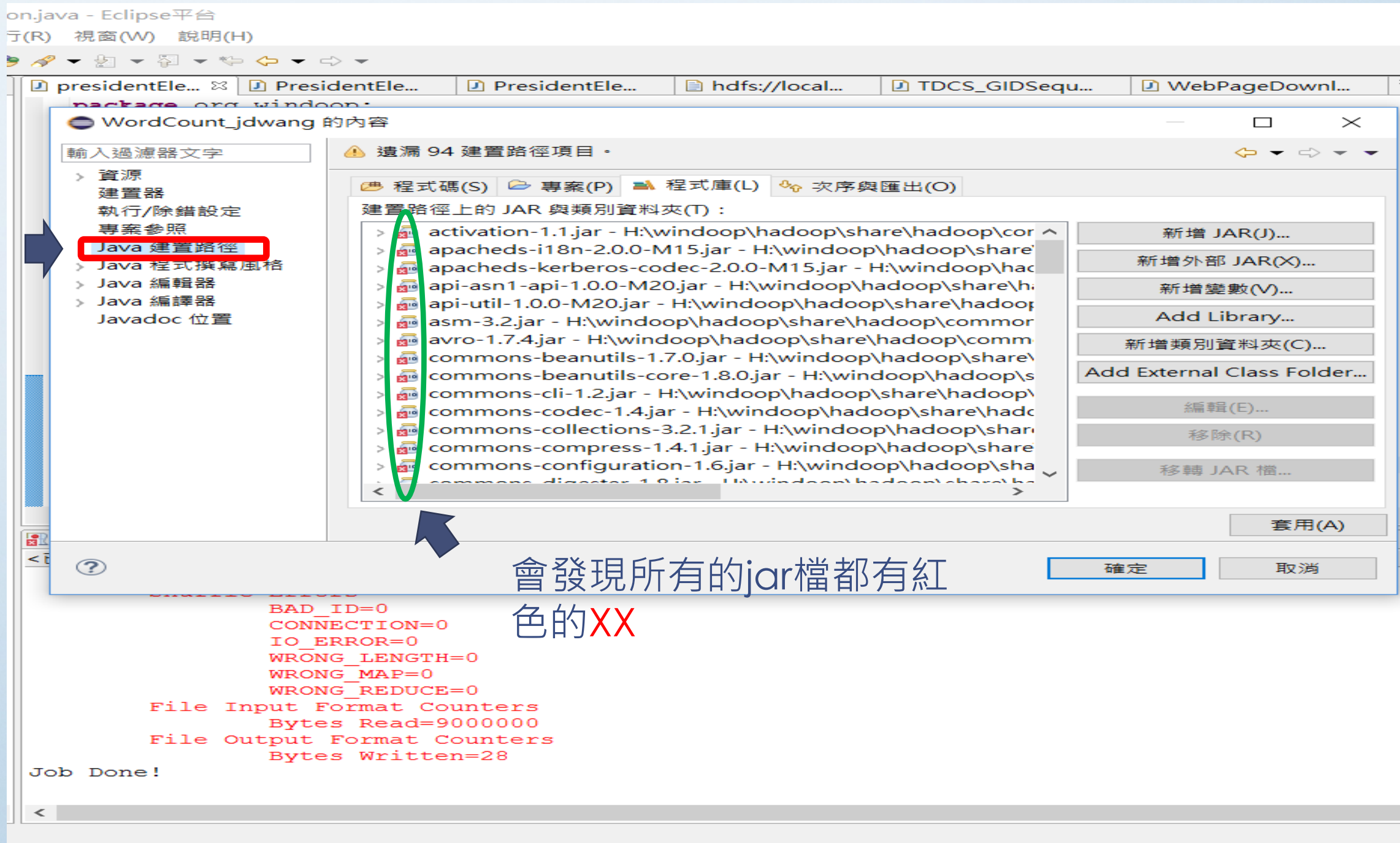
VehicleType	DetectionTime_O	GantryID_O	DetectionTime_D	GantryID_D	TripLength	TripEnd	TripInformation
42	2016/11/1 0:21	01F1292N	2016/11/1 0:21	01F1292N	6.6	Y	2016-11-01 00:21:55+01F1292N
31	2016/11/1 0:13	03F4168S	2016/11/1 0:13	03F4168S	6	Y	2016-11-01 00:13:05+03F4168S
31	2016/11/1 0:08	01F0664S	2016/11/1 0:09	01F0681S	4.2	Y	2016-11-01 00:08:09+01F0664S; 2016-11-01 00:09:15+01F0681S
31	2016/11/1 0:44	01F1572S	2016/11/1 0:44	01F1572S	10.4	Y	2016-11-01 00:44:15+01F1572S
31	2016/11/1 0:28	01F0681N	2016/11/1 0:49	01F0339N	36.1	Y	2016-11-01 00:28:46+01F0681N; 2016-11-01 00:29:45+01F0664N; 2016-11-01 00:31:30+01F0633N;
31	2016/11/1 0:34	01H0447N	2016/11/1 0:41	01F0339N	19.4	Y	2016-11-01 00:34:48+01H0447N; 2016-11-01 00:41:08+01F0339N
32	2016/11/1 0:04	01F0557N	2016/11/1 0:07	01F0509N	7.9	Y	2016-11-01 00:04:42+01F0557N; 2016-11-01 00:06:03+01F0532N; 2016-11-01 00:07:24+01F0509N
42	2016/11/1 0:25	03F3854N	2016/11/1 1:29	03F2747N	120.39	Y	2016-11-01 00:25:15+03F3854N; 2016-11-01 00:31:17+03F3743N; 2016-11-01 00:35:05+03F3670N;
31	2016/11/1 0:16	01F0339S	2016/11/1 0:49	01F0928S	62.3	Y	2016-11-01 00:16:02+01F0339S; 2016-11-01 00:22:24+01H0447S; 2016-11-01 00:29:49+01H0579S;
31	2016/11/1 0:47	01F0376N	2016/11/1 0:49	01F0339N	8.4	Y	2016-11-01 00:47:01+01F0376N; 2016-11-01 00:49:14+01F0339N
32	2016/11/1 0:32	03F1992N	2016/11/1 1:52	03F0447N	159.1	Y	2016-11-01 00:32:06+03F1992N; 2016-11-01 00:35:00+03F1941N; 2016-11-01 00:39:53+03F1860N;
5	2016/11/1 0:07	01F0155S	2016/11/1 0:07	01F0155S	1.6	Y	2016-11-01 00:07:43+01F0155S
5	2016/11/1 0:17	01F0155N	2016/11/1 0:25	01F0061N	11.8	Y	2016-11-01 00:17:33+01F0155N; 2016-11-01 00:18:19+01F0147N; 2016-11-01 00:22:34+01F0099N;
31	2016/11/1 0:13	03F0846N	2016/11/1 0:28	03F0559N	35.9	Y	2016-11-01 00:13:31+03F0846N; 2016-11-01 00:17:02+03F0783N; 2016-11-01 00:21:46+03F0698N;
31	2016/11/1 0:20	01F3640N	2016/11/1 0:20	01F3640N	5	Y	2016-11-01 00:20:32+01F3640N
32	2016/11/1 0:00	01F3696N	2016/11/1 0:00	01F3696N	3	Y	2016-11-01 00:00:09+01F3696N
32	2016/11/1 0:33	01F1123S	2016/11/1 0:33	01F1123S	15.8	Y	2016-11-01 00:33:43+01F1123S
31	2016/11/1 0:42	01F3398N	2016/11/1 0:42	01F3398N	4	Y	2016-11-01 00:42:07+01F3398N
31	2016/11/1 0:40	03F1651N	2016/11/1 1:43	01F0633N	105.2	Y	2016-11-01 00:40:50+03F1651N; 2016-11-01 00:42:01+03F1633N; 2016-11-01 00:51:14+03F1485N;

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

- TDCS資料擷取範例程式:
 - http://dns2.asia.edu.tw/~jdwang/TeachingCourses/Hadoop/TDCS_GIDSequence_MapReduceParser_jdwang2017_10_11.zip
- 注意：需如匯入WordCount_jdwang 專案
 - 重新載入 Hadoop external Jar
 - 設定Project環境變數 (HADOOP_HOME, PATH)

先點選
Java
建置路徑



編輯配置

編輯啟動配置內容

執行 Java 應用程式

※請在名稱輸入1.值也輸入1.
按下確認，才能在新增 2

名稱(N) : WordCount_jdwang

主要 引數 Java 執行時期環境(JRE) 類別路徑 來源 環境 共用(C)

要設定的環境變數(S) :

變數

值

分別輸入1. HADOOP_HOME
2. PATH

新建環境變數

名稱(N) :

值(V) :

變數(B)...

確定

取消

新建(E)...

選取(L)...

編輯(D)...

移除(O)

☒ 附加環境到原生環境(A)

☐ 以指定的環境取代原生環境(P)

1. \${eclipse_home}\..\Hadoop

2. %PATH%;\${eclipse_home}\..
\hadoop\bin

回復(V)

套用(Y)

確定

取消