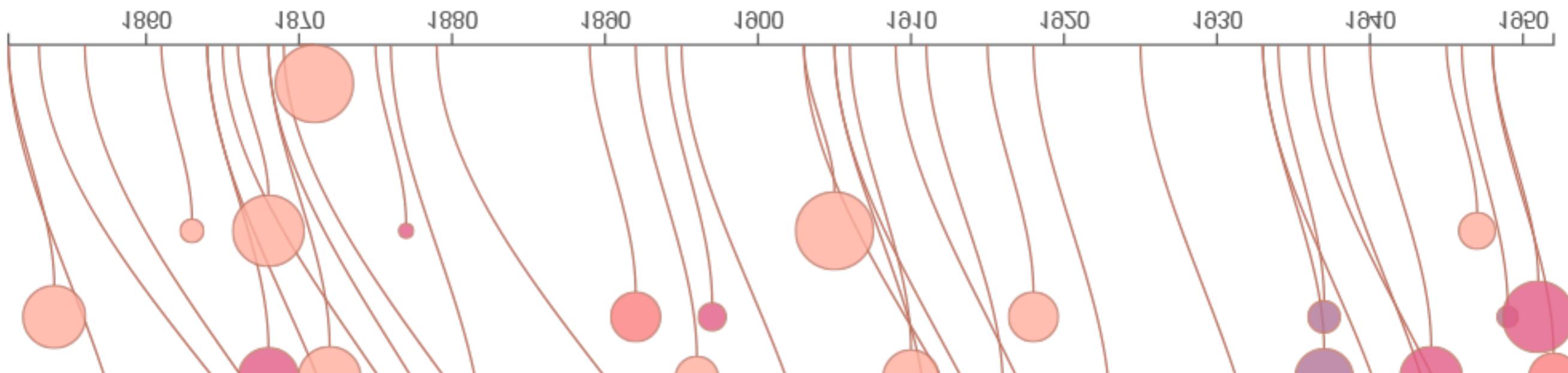


# Data Wrangling

資料爬取與梳理

tkirby / infographics.tw



**x.co/dataproc**



# Install Google Chrome

<https://www.google.com.tw/chrome/browser/desktop/>



谷歌試算表

[drive.google.com](https://drive.google.com)



**kimonolabs.com**

Kimono shut down on February 29th, 2016 and the cloud service has been discontinued. Your APIs can still be accessed via [Kimono for Desktop](#). Download the application and import your APIs before *March 31, 2016*. If you need you to reset your password, you may do so from here. See the [FAQ](#) for more details.

## The kimono team is joining Palantir!

After almost 2 years of building and growing kimono, we couldn't be happier to announce that the kimono team is joining Palantir.

# kimono

## desktop edition

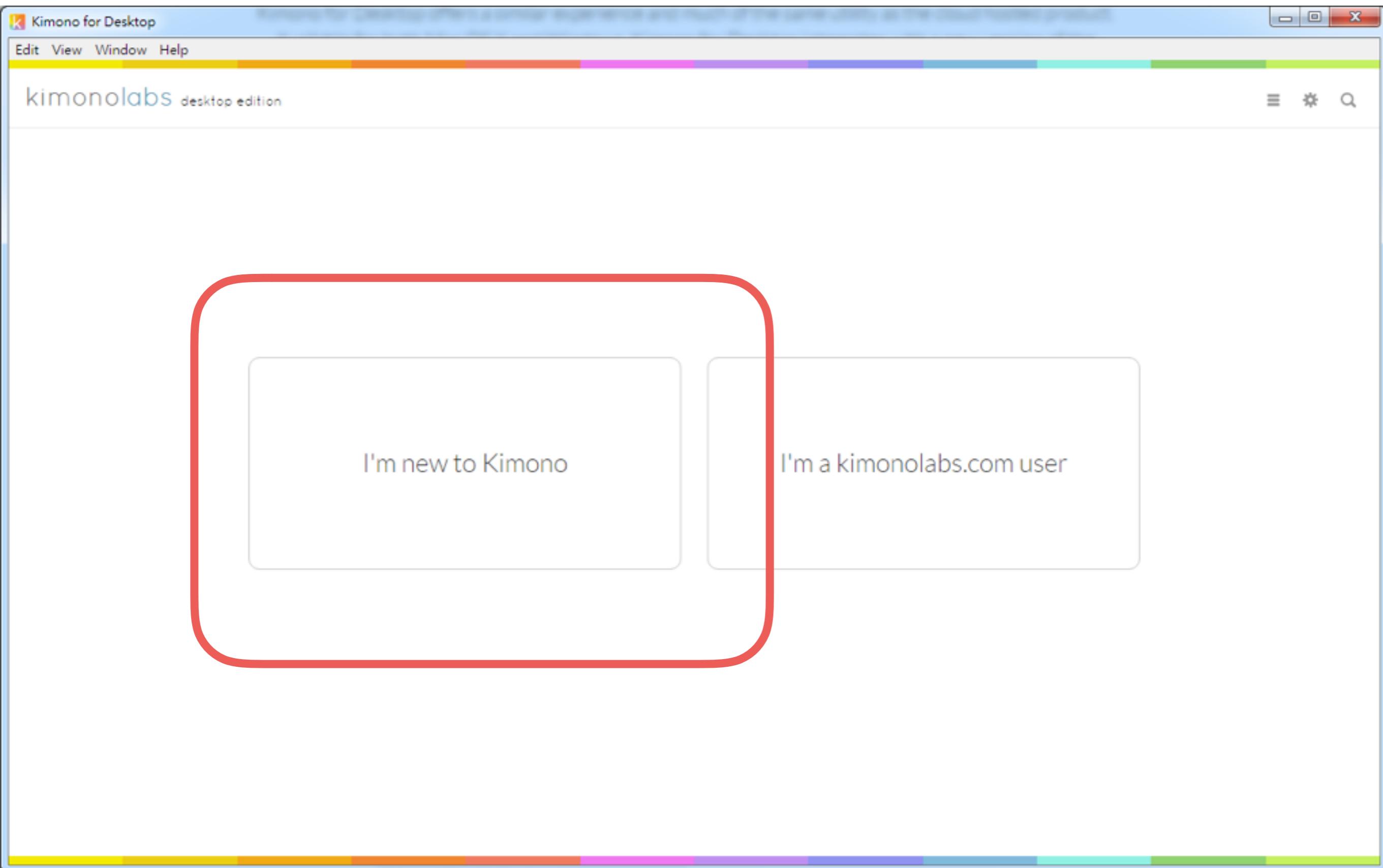
Kimono for Desktop offers a similar experience and much of the same utility as the cloud hosted product. Available for both Mac OS X and Windows, Kimono for Desktop integrates with a new version of the [chrome extension](#) and performs all crawling locally on your machine.



Mac



Windows



The screenshot shows the Kimono for Desktop application window. At the top, there's a colorful horizontal bar with segments in yellow, orange, purple, blue, cyan, green, and lime green. Below this is a header bar with the title "Kimo for Desktop" in the center. On the left of the header is the "kimonolabs desktop edition" logo. On the right are three icons: a menu icon (three horizontal lines), a gear icon (for settings), and a search icon.

# Welcome to Kimono for Desktop

Kimono for Desktop is a stand-alone desktop version of the online web-scraping tool previously available at [kimonolabs.com](https://kimonolabs.com). We created it so you could continue extracting data from the web long after we shut down the cloud based service. Enjoy!

## Getting started

- 1 Install Chrome Extension**

If you haven't already, install the Kimono Desktop chrome extension. APIs you create with the Kimono Desktop chrome extension will be accessible and runnable only in Kimono for Desktop.
- 2 Visit the Help Center**

Learn how to use kimono and all its features on the kimono help center.
- 3 Setup Firebase integration OPTIONAL**

If you want to publish your scraped data to the cloud so it is accessible via API endpoint online as it was at [kimonolabs.com](https://kimonolabs.com), signup for a free [Firebase](#) account, setup a Firebase App and configure the integration in [Settings](#). After the connection to Firebase is established, all scraped data will be saved to Firebase.
- 4 Create your first API**

Using what you learned at the help center, go to a web page, click the chrome extension, create the API and view or download the results in the Kimono Desktop App.

Add "kimono"?

★★★★★ (80)

55,218 users

[View details](#)



**It can:**

- Read and change all your data on the websites you visit

[Cancel](#)

[Add extension](#)

Turn websites

in seconds



Get started, click to install



# kimono

offered by [kimonolabs.com](http://kimonolabs.com)

★★★★★ (104)

[Developer Tools](#)

48,670 users

OVERVIEW

REVIEWS

SUPPORT

RELATED



ADDED TO CHROME



The screenshot shows a browser window with the kimono extension active. The extension's interface is overlaid on the top of the page, featuring a navigation bar with tabs like 'OVERVIEW', 'REVIEWS', 'SUPPORT', and 'RELATED'. A green button on the right says 'ADDED TO CHROME' with a feedback icon. Below the navigation bar, there are five small circular icons. The main content area displays a list of news items from Hacker News, each with a yellow highlighted title and a snippet of text below it. The titles include 'YAPF - A formatter for Python files', 'Truecrypt report', 'Mathematics for Computer Science', 'HTTPS Everywhere Version 5: Sixteen New Languages and Thousands of New Rules', 'So Your Company Has Been Found Using Alex's Photographs Without Permission', 'Software Architecture Patterns [pdf]', 'The colored boxes indicate which CPU core performed layout for each node', 'Intel SSD 750 PCIe SSD Review: NVMe for the Client', 'Karen, an App That Knows You All Too Well', 'We Should Have a Better Condom by Now', 'Strongbox - A method for you to share tips, information, and files', 'Classmill: Create online classes with links, images, videos and files', 'I made an NES emulator - What I learned about the original Nintendo', 'A Course on Modern Binary Exploitation', 'One Codex (YC S14) is hiring engineers to work on infectious disease diagnostics', 'A Java 8 Parallel Calamity', 'Google APIs Repository on GitHub', and 'Make: Theory and Practice'. The browser's address bar shows 'https://news.ycombinator.com'.



Compatible with your device

Turn websites into structured APIs  
from your browser in seconds

\*\*NOTE: Now only works with kimono for desktop\*\*

<https://www.kimonolabs.com/desktop>

Kimono lets you quickly create structured APIs from any website. Features include:

Access your API result in JSON, CSV or RSS

Crawl one page or thousands of pages with a single API

[Website](#)

[Report Abuse](#)

Additional Information

Version: 1.19.7

Updated: April 10, 2016

Size: 685KiB

Language: English



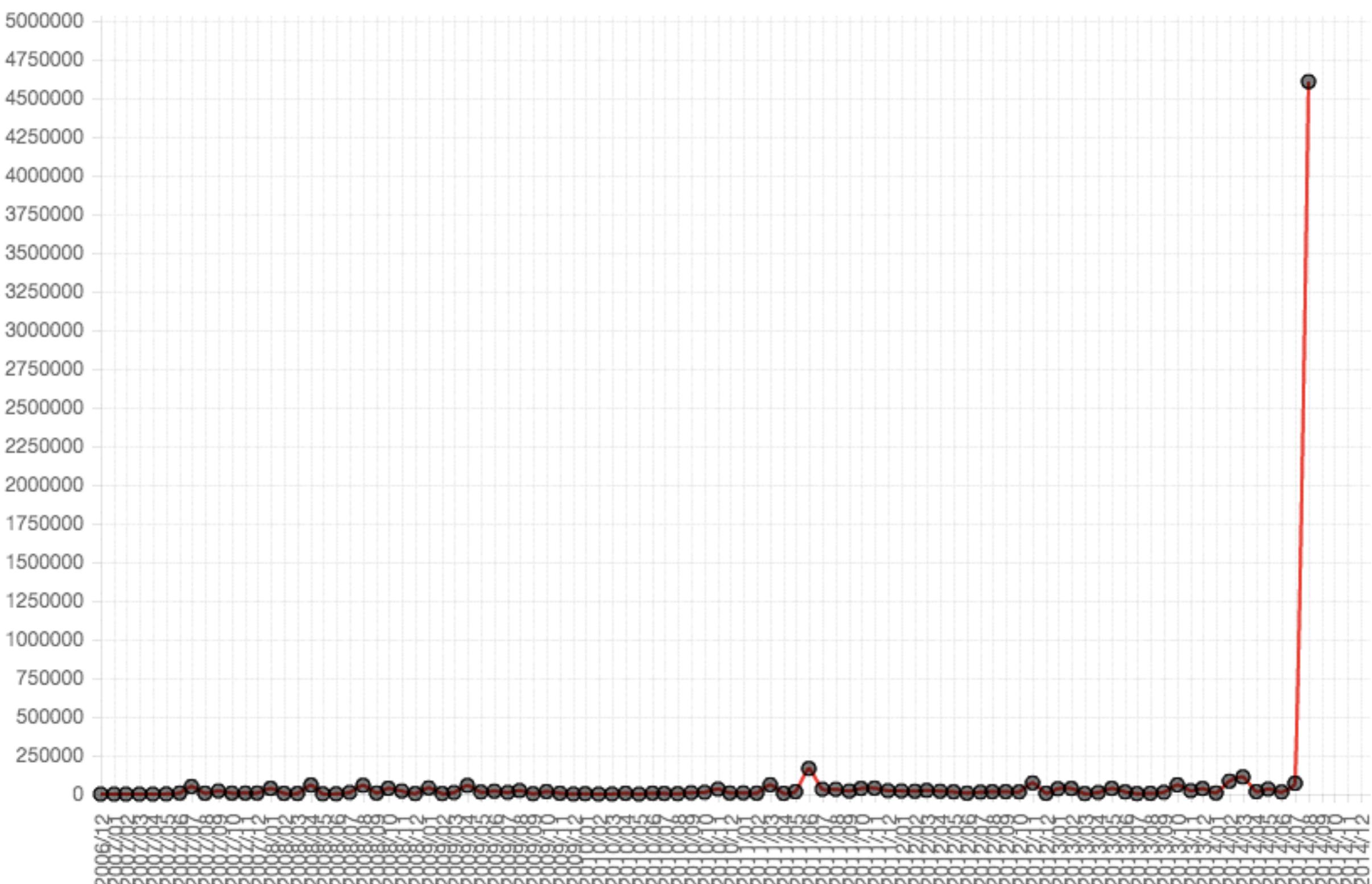
	A	B	C	D	E	F	G
1	5/26/2007	王柯懿	1200	11/14/2007	陳盈豪	300	4/13/2008
2	6/7/2007	顏寧佑	3600	12/9/2007	劉哲苓	7000	4/24/2008
3	6/9/2007	許育銘	2000	6/7/2007	李雯雯	500	5/16/2008
4	6/28/2007	李建模	1000	8/19/2008	善心人士	1000	6/3/2008
5	7/4/2007	善心人士	200	1/12/2008	李雯雯	800	6/8/2008
6	7/5/2007	春源中醫診所	1000	1/16/2008	善心人士	2000	6/28/2008
7	7/31/2007	李冠嶽	48000	1/18/2008	善心人士	12000	7/14/2008
8	8/8/2007	潘憶珍	6000	1/24/2008	胡慶國	1000	1/11/2008
9	9/4/2007	陳大謀	10000	2/23/2008	劉嘉則	5000	7/17/2008
10	9/12/2007	善心人士	10000	3/7/2008	李美莉張聖芬全	2000	7/17/2008
11	10/4/2007	李婷梅	5000	3/10/2008	善心人士	2000	7/17/2008
12	10/17/2007	善心人士	1500	4/3/2008	陳大謀	50000	7/20/2008
13	11/10/2007	善心人士	100	4/4/2008	善心人士	2000	7/30/2008
14	11/13/2007	善心人士	1500	4/12/2008	善心人士	2600	8/3/2008
15	11/13/2007	李婷梅	5000	4/13/2008	吳秀華	1000	8/10/2008
16	8/16/2008	蔡朝進	200	10/28/2008	善心人士	500	1/8/2009
17	1/16/2008	善心人士	20000	11/5/2008	善心人士	15000	1/10/2009
18	8/27/2008	陳大謀	50000	11/9/2008	鄭立元	1500	1/13/2009
19	9/9/2008	善心人士	1500	11/13/2008	陳秀卿	600	1/17/2009
20	9/17/2008	善心人士	2000	11/13/2008	善心人士	1500	1/19/2009
21	9/20/2008	呂重達	500	11/28/2008	黃靜琳	1000	1/19/2009
22	9/30/2008	黃惠玲	3000	12/4/2008	邱達偉	200	1/19/2009
23	10/1/2008	天使的翅膀	22500	12/14/2008	張長弘	1000	1/20/2009
24	10/1/2008	善心人士	1000	12/16/2008	吳卓英	400	1/21/2009
25	10/3/2008	善心人士	1500	12/16/2008	吳謝錦治	400	1/22/2009
26	10/6/2008	賴建旭	10000	12/16/2008	胡男勇	400	1/22/2009

# 中華民國運動神經元疾病病友協會捐款金額統計

誰 分享 1.2 萬

資料來源：[智邦公益館](#) ( 線上信用卡捐款頁面 )

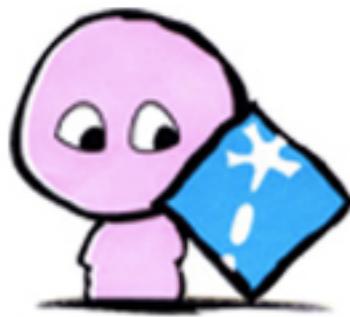
從 2007 年起，捐款總金額 652 萬 1362 元，2014 年 8 月單月截至今日為止金額 460 萬 6828 元，佔總金額 **70.6%**。下圖 X 軸為時間，Y 軸為金額 (新台幣)



# 搜尋「智邦公益館 漸凍人」



公益團體



## 中華民國運動神經元疾病病友協會

分類：身心障礙福利

中華民國運動神經元疾病病友協會，俗稱漸凍人協會。漸凍人疾病(ALS/MND)好發於40至60歲，是世界五大絕症之一，目前無藥可醫。它是一種進行性的運動神經萎縮症，四肢有如被凍住一樣，動彈不得，但病人心智正常，意識清楚，感覺敏銳一如常人。協會本著「用愛解凍」的服務宗旨，協助醫療照顧，爭取合理權益。像愛的大家庭同心扶助與鼓勵，期盼每位為漸凍症所苦的病友及家屬，能減輕壓力與負擔，拿出勇氣對抗疾病。

部落格:<http://mnndaals621.pixnet.net/blog> 臉書：

<http://www.facebook.com/mnnda.tw>

[立即捐款](#)

團體簡介

募款專案

聯絡方式

捐款芳名錄

捐款日期	捐款人姓名 / 單位名稱	金額	備註
2015 / 11 / 24	楊迪勝	1,000	已確認
2015 / 11 / 23	善心人士	3,000	已確認
2015 / 11 / 23	英奇仕國際有限公司	10,000	已確認
2015 / 11 / 23	善心人士	6,000	已確認
2015 / 11 / 21	善心人士	2,500	已確認
2015 / 11 / 18	林柏志	1,500	已確認
2015 / 11 / 18	侯興英美	6,000	已確認

## 公益看板

- 懇請支持幫忙有聲書學會奇摩公益募款專案！
- 新竹市「國際身心障礙者日健走及嘉年華」活動21日熱鬧登場 大成報 > 社會新聞
- 您的一票活動，請投票支持有聲書學會
- 偏鄉聽損兒早期療育 邀您愛心補給
- 2016年友緣寒假兒童人際專注力OK營
- 台灣卓別林NONO歲末寒冬全家作伙做愛心
- 愛心買個紅包袋 受飢兒好過年
- 《心願小王子》小王子愛閱讀服務計畫
- 請大家投票支持我們的動保教案
- 全球首創香氛公益路跑

MORE

[關於我們](#)[我要捐款](#)[個案通報](#)[個案總覽](#)[募款專案](#)[公益團體](#)[公益看板](#)

X close

首頁 &gt; 公益團體 &gt; 中華民國運動神經元疾病病友協會



公益團體

property name

0 current property

+ new property

運動神經元疾病病友協會

分類：身心障礙福利

extractor controls

m pagination

undo

# how to use the kimono toolbar

1. click anything on the page to select it
2. click and drag to select only part of the text
3. accept similar items with the check
4. add more properties by clicking **+**
5. make advanced tweaks with **=** and view the data with **<>**
6. when you're finished, click **Done**

團體簡介

募款專案

聯絡方式

捐款芳名錄

捐款日期

捐款人姓名 / 單位名稱

金額

備註

# Kimono Toolbar

kimono 時間 15 15 15 15 +

(ALS/MND)好發於40至60歲，是世界五大絕症之一，目前無藥可醫。它是一種進行性的運動神經萎縮症，四肢有如被凍住一樣，動彈不得，但病人心智正常，意識清楚，感覺敏銳一如常人。協會本著「用愛解凍」的服務宗旨，協助醫療照顧，爭取合理權益。像愛的大家庭同心扶助與鼓勵，期盼每位為漸凍症所苦的病友及家屬，能減輕壓力與負擔，拿出勇氣對抗疾病。

部落格:<http://mndaals621.pixnet.net/blog> 臉書：<http://www.facebook.com/mnda.tw>

[立即捐款](#)

團體簡介 募款專案 聯絡方式 捐款芳名錄

捐款日期	捐款人姓名 /單位名稱	金額	備註
2015 / 11 / 24 4	楊迪勝	1,000	已確認
2015 / 11 / 23 3	善心人士	3,000	已確認
2015 / 11 / 23 3	英奇仕國際有限公司	10,000	已確認
2015 / 11 / 23 3	善心人士	6,000	已確認
2015 / 11 / 21 1	善心人士	2,500	已確認
2015 / 11 / 18 3	林柏志	1,500	已確認
2015 / 11 / 18 3	侯賈英美	6,000	已確認
2015 / 11 / 18 3	陳臺灣	500	已確認
2015 / 11 / 17 7	吳駿朋	800	已確認
2015 / 11 / 17 7	善心人士	3,000	已確認
2015 / 11 / 17 7	林松輝	500	已確認
2015 / 11 / 16 5	黃心秀	2,000	已確認
2015 / 11 / 16 5	呂青樺	500	已確認

✓ ? | ⌂ | ⌂ | ⌂ | Done

- 您的一票活動，請投票支持有聲書學會
- 偏鄉聽損兒早期療育 邀您愛心補給
- 2016年友緣寒假兒童人際專注力OK營
- 台灣卓別林NONO歲末寒冬全家作伙做愛心
- 愛心買個紅包袋 受飢兒好過年
- 《心願小王子》小王子愛閱讀服務計畫
- 請大家投票支持我們的勤保教案
- 全球首創香氛公益路跑

[more](#)

kimono 時間 15 15 15 15 +



(ALS/MND) 好發於40至60歲，是世界五大絕症之一，目前無藥可醫。它是一種進行性的運動神經萎縮症，四肢有如被凍住一樣，動彈不得，但病人心智正常，意識清楚，感覺敏銳一如常人。協會本著「用愛解凍」的服務宗旨，協助醫療照顧，爭取合理權益。像愛的大家庭同心扶助與鼓勵，期盼每位為漸凍症所苦的病友及家屬，能減輕壓力與負擔，拿出勇氣對抗疾病。

部落格:<http://mndaals621.pixnet.net/blog> 臉書：<http://www.facebook.com/mnda.tw>

**立即捐款**

捐款日期	捐款人姓名 /單位名稱	金額	備註
2015 / 11 / 24	楊迪勝	1,000	已確認
2015 / 11 / 23	善心人士	3,000	已確認
2015 / 11 / 23	英奇仕國際有限公司	10,000	已確認
2015 / 11 / 23	善心人士	6,000	已確認
2015 / 11 / 21	善心人士	2,500	已確認
2015 / 11 / 18	林柏志	1,500	已確認
2015 / 11 / 18	侯賈英美	6,000	已確認
2015 / 11 / 18	陳臺灣	500	已確認
2015 / 11 / 17	吳駿朋	800	已確認
2015 / 11 / 17	善心人士	3,000	已確認
2015 / 11 / 17	林松峰	500	已確認
2015 / 11 / 16	黃心秀	2,000	已確認
2015 / 11 / 16	呂青樺	500	已確認



您的每一票活動 請投票支持有夢想學會  
偏鄉聽損兒早期療育 邀您愛心補給  
2016年友緣寒假兒童人際專注力OK營  
台灣卓別林NONO歲末寒冬全家作伙做愛心  
愛心買個紅包袋 受飢兒好過年  
《心願小王子》小王子愛閱讀服務計畫  
請大家投票支持我們的勤保教案  
全球首創香氛公益路跑

Done

# 1 Collection

[Simple](#) [Advanced](#) [Editor](#)

Want RSS? [Read this](#)

[ALS/MND]好發於40至60歲，是世界五大絕症之一，目前無藥可  
一種進行性的運動神經萎縮症，四肢有如被凍住一樣，動彈不得  
智正常，意識清楚，感覺敏銳一如常人。協會本著「用愛解凍」

## 捐款紀錄

時間

部落格:<http://www.pixnet.net/blog>

2015 / 11 / 24

pixnet.net/blog 臉書:

名稱

<http://www.pixnet.net/user/ok.com/mnda.tw>

楊迪勝

金額

1,000

狀態

已確認

團體簡介

募款專案

聯絡方式

捐款

	捐款日期	捐款人姓名 / 單位名稱	金額
●	2015 / 11 / 24	楊迪勝	1,000
●	2015 / 11 / 23	善心人士	3,000
●	2015 / 11 / 23	英奇仕國際有限公司	10,000
●	2015 / 11 / 23	善心人士	6,000
●	2015 / 11 / 21	善心人士	2,500
●	2015 / 11 / 20	林先生	1,500

2015 / 11 / 18 侯興英美 6,000 已確認

2015 / 11 / 18 陳彥瑜 500 已確認

2015 / 11 / 17 侯勝明 800 已確認

2015 / 11 / 17 侯勝明 3,000 已確認

2015 / 11 / 17 漸凍人捐款紀錄 林松緯 500 已確認

2015 / 11 / 19 楊士豪 2,000 已確認

2015 / 11 / 19 Manual Crawl 吳樟 500 已確認

2015 / 11 / 16 陳偉秉 3,000 已確認

2015 / 11 / 16 5 pages max 侯建昌 800 已確認

Create API

捐款總金額: 19,572,425

已入帳金額: 18,886,700

總金額: 19,572,425

collection1

3

[徵求] 大叔控北部女生站內信

le

5/05

sh

API created. Bam! Check it out at </apis/81ci25yu>.

21

agination

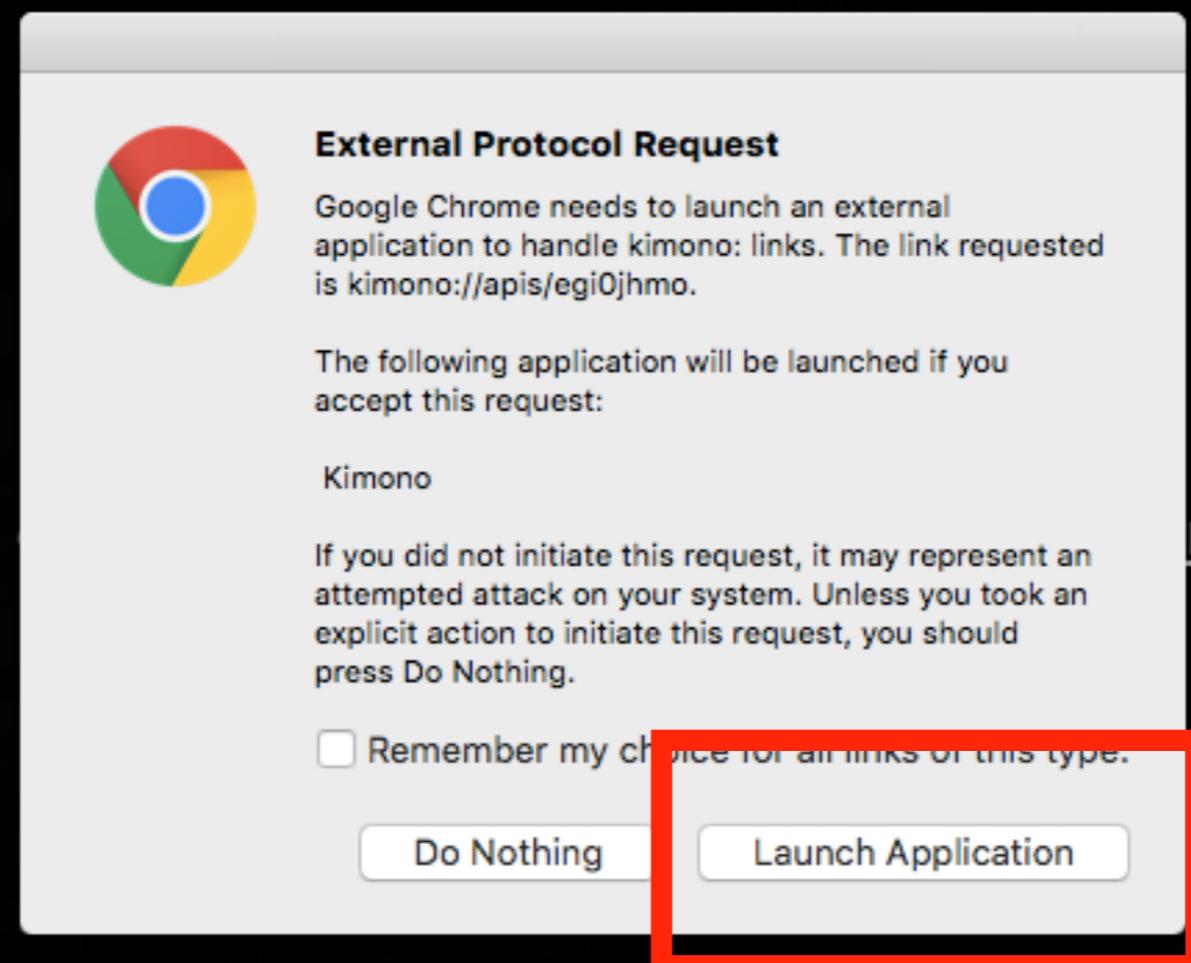
gination Link

tion1

API

ation

on Link



mo.

## ALS

[Rename](#)ENDPOINTS [json](#) | [csv](#) | [rss](#)SOURCE URL <http://www.17885.com.tw/m...Serial=123&tab=donatelist> [Edit](#)CRAWL STATUS ● Successful[DATA PREVIEW](#)[CRAWL SETUP](#)[CRAWL HISTORY](#)[MODIFY RESULTS](#)[USE DATA](#)[API DOCS](#)

捐款紀錄							<a href="#">FILTER</a>	<a href="#">OPTIONS</a>	-- none --	<a href="#">CSV</a>	<a href="#">RSS</a>	<a href="#">JSON</a>
ROW	時間	名稱	金額	狀態	INDEX	URL						
1	2015 / 11 / 24	楊迪勝	1,000	已確認	1	<a href="http://www.17885.com.tw/m...al=123&amp;tab=donatelist&amp;Serial=123&amp;Row=1">http://www.17885.com.tw/m...al=123&amp;tab=donatelist&amp;Serial=123&amp;Row=1</a>						
2	2015 / 11 / 23	善心人士	3,000	已確認	2	<a href="http://www.17885.com.tw/m...al=123&amp;tab=donatelist&amp;Serial=123&amp;Row=2">http://www.17885.com.tw/m...al=123&amp;tab=donatelist&amp;Serial=123&amp;Row=2</a>						
3	2015 / 11 / 23	英奇仕國際有限公司	10,000	已確認	3	<a href="http://www.17885.com.tw/m...al=123&amp;tab=donatelist&amp;Serial=123&amp;Row=3">http://www.17885.com.tw/m...al=123&amp;tab=donatelist&amp;Serial=123&amp;Row=3</a>						
4	2015 / 11 / 23	善心人士	6,000	已確認	4	<a href="http://www.17885.com.tw/m...al=123&amp;tab=donatelist&amp;Serial=123&amp;Row=4">http://www.17885.com.tw/m...al=123&amp;tab=donatelist&amp;Serial=123&amp;Row=4</a>						
5	2015 / 11 / 21	善心人士	2,500	已確認	5	<a href="http://www.17885.com.tw/m...al=123&amp;tab=donatelist&amp;Serial=123&amp;Row=5">http://www.17885.com.tw/m...al=123&amp;tab=donatelist&amp;Serial=123&amp;Row=5</a>						
6	2015 / 11 / 18	林柏志	1,500	已確認	6	<a href="http://www.17885.com.tw/m...al=123&amp;tab=donatelist&amp;Serial=123&amp;Row=6">http://www.17885.com.tw/m...al=123&amp;tab=donatelist&amp;Serial=123&amp;Row=6</a>						
7	2015 / 11 / 18	侯興英美	6,000	已確認	7	<a href="http://www.17885.com.tw/m...al=123&amp;tab=donatelist&amp;Serial=123&amp;Row=7">http://www.17885.com.tw/m...al=123&amp;tab=donatelist&amp;Serial=123&amp;Row=7</a>						
8	2015 / 11 / 18	陳彥瑜	500	已確認	8	<a href="http://www.17885.com.tw/m...al=123&amp;tab=donatelist&amp;Serial=123&amp;Row=8">http://www.17885.com.tw/m...al=123&amp;tab=donatelist&amp;Serial=123&amp;Row=8</a>						
9	2015 / 11 / 17	吳駿朋	800	已確認	9	<a href="http://www.17885.com.tw/m...al=123&amp;tab=donatelist&amp;Serial=123&amp;Row=9">http://www.17885.com.tw/m...al=123&amp;tab=donatelist&amp;Serial=123&amp;Row=9</a>						
10	2015 / 11 / 17	善心人士	3,000	已確認	10	<a href="http://www.17885.com.tw/m...al=123&amp;tab=donatelist&amp;Serial=123&amp;Row=10">http://www.17885.com.tw/m...al=123&amp;tab=donatelist&amp;Serial=123&amp;Row=10</a>						

# ALS

[Rename](#)ENDPOINTS [json](#) | [csv](#) | [rss](#)SOURCE URL [?](#) <http://www.17885.com.tw/m...Serial=123&tab=donatelist>[Edit](#)CRAWL STATUS ● Successful[DATA PREVIEW](#)[CRAWL SETUP](#)[CRAWL HISTORY](#)[MODIFY RESULTS](#)[USE DATA](#)[API DOCS](#)

## API SETTINGS

### PAGINATED

This API will follow a next-page link for each url. Edit your API to update the details.

### PAGINATION LIMIT [?](#)

25 pages max

### CRAWL STRATEGY [?](#)

Source URL only

### AUTO-RUN FREQUENCY [?](#)

Manual Crawl

## CRAWL STATUS

### LAST RUN

65 sec ago

### CRAWL STATUS

The last crawl was successful

### ROWS RETURNED

375 total

### PAGES CRAWLED

25 total | 25 successful | 0 failed

[START CRAWL](#)

[第一頁](#) [上一頁](#) [714](#) [715](#) [716](#) [717](#) [718](#) [下一頁](#) [最後一頁](#)

## API SETTINGS

## PAGINATED

This API will follow a next-page link for each url. Edit your API to update the details.

PAGINATION LIMIT [?](#)

25 pages max

CRAWL STRATEGY [?](#)

Generated URL list

AUTO-RUN FREQUENCY [?](#)

Manual Crawl

## CRAWL STATUS

## LAST RUN

5 mins ago

## CRAWL STATUS

The last crawl was successful

## ROWS RETURNED

375 total

## PAGES CRAWLED

25 total | 25 successful | 0 failed

[START CRAWL](#)

5

2

URL GENERATOR [?](#)

http://www.17885.com.tw/ **modules** / **group** / **group\_content.php** ? **Serial=123** & **tab=donatelist** & **p=2** [Edit](#)

**modules** Default Value

**group** Default Value

**group\_content.php** Default Value

**Serial** Default Value

**tab** Default Value

**p** Range 1 TO 400

3

http://www.17885.com.tw/modules/group/group\_content.php?Serial=123&tab=donatelist&p=1  
http://www.17885.com.tw/modules/group/group\_content.php?Serial=123&tab=donatelist&p=2  
http://www.17885.com.tw/modules/group/group\_content.php?Serial=123&tab=donatelist&p=3  
http://www.17885.com.tw/modules/group/group\_content.php?Serial=123&tab=donatelist&p=4  
http://www.17885.com.tw/modules/group/group\_content.php?Serial=123&tab=donatelist&p=5  
http://www.17885.com.tw/modules/group/group\_content.php?Serial=123&tab=donatelist&p=6  
http://www.17885.com.tw/modules/group/group\_content.php?Serial=123&tab=donatelist&p=7

400 pages

4

[Save Changes](#)

MODIFY RESULTS USE DATA API DOCS

---

金額	狀態	INDEX	URL
500	已確認	371	<a href="http://www.17885.com.tw/m...p;tab=donatelist&amp;p=25">http://www.17885.com.tw/m...p;tab=donatelist&amp;p=25</a>
1,000	已確認	372	<a href="http://www.17885.com.tw/m...p;tab=donatelist&amp;p=25">http://www.17885.com.tw/m...p;tab=donatelist&amp;p=25</a>
1,000	已確認	373	<a href="http://www.17885.com.tw/m...p;tab=donatelist&amp;p=25">http://www.17885.com.tw/m...p;tab=donatelist&amp;p=25</a>
500	已確認	374	<a href="http://www.17885.com.tw/m...p;tab=donatelist&amp;p=25">http://www.17885.com.tw/m...p;tab=donatelist&amp;p=25</a>
500	已確認	375	<a href="http://www.17885.com.tw/m...p;tab=donatelist&amp;p=25">http://www.17885.com.tw/m...p;tab=donatelist&amp;p=25</a>

FILTER OPTIONS ... none -- CSV RSS JSON Download Copy

PREVIOUS 1 ... 34 35 36 37 38 NEXT

## MODIFY RESULTS FUNCTION

```
1 - function transform(data) {  
2   // filter functions are passed the whole API response object  
3   // you may manipulate or add to this data as you want  
4   |  
5   // query parameters exist in the global scope, for example:  
6   // http://www.kimonolabs.com/apis/<API_ID>/?apikey=<API_KEY>&myparam  
7   // query.myparam === 'test'; // true  
8   var d = data["results"]["捐款紀錄"];  
9   for(var i=0;i<d.length;i++){  
10    |  var item = d[i];  
11    |  item["金額"] = item["金額"].replace(",","");  
12   }  
13   return data;  
14 }
```

## RESULT PREVIEW

```
{  
  "name": "ALS",  
  "count": 375,  
  "frequency": "Manual Crawl",  
  "version": 2,  
  "newdata": true,  
  "lastrunstatus": "in progress",  
  "thisversionstatus": "success",  
  "thisversionrun": "Thu Nov 26",  
  "results": {  
    "捐款紀錄": [  
      {  
        "時間": "2015 / 11 / 24",  
        "名稱": "楊迪勝",  
        "金額": "1000",  
        "狀態": "已確認",  
        "index": 1,  
        "url": "http://www.1788523&tab=donatelist"  
      },  
      {  
        "時間": "2015 / 11 / 23",  
        "名稱": "善心人士",  
        "金額": "3000",  
        "狀態": "已確認",  
        "index": 2,  
        "url": "http://www.1788523&tab=donatelist"  
      }  
    ]  
  }  
}
```

## MODIFY RESULTS FUNCTION

```

1- function transform(data) {
2  // filter functions are passed the whole API response object
3  // you may manipulate or add to this data as you want
4  |
5  // query parameters exist in the global scope, for example:
6  // http://www.kimonolabs.com/apis/<API_ID>/?apikey=<API_KEY>&myparam
7  // query.myparam == 'test'; // true
8  var d = data["results"]["捐款紀錄"];
9  for(var i=0;i<d.length;i++){
10    var item = d[i];
11    item["金額"] = item["金額"].replace(",","");
12  }
13  return data;
14 }
```

## RESULT PREVIEW

BY PAGE MODIFIED ENDPOINT: json csv rss

```
{
  "name": "ALS",
  "count": 375,
  "frequency": "Manual Crawl",
  "version": 2,
  "newdata": true,
  "lastrunstatus": "in progress",
  "thisversionstatus": "success",
  "thisversionrun": "Thu Nov 26 2015 03:06:03 GMT+0000 (UTC)",
  "results": [
    "捐款紀錄": [
      {
        "時間": "2015 / 11 / 24",
        "名稱": "楊迪勝",
        "金額": "1000",
        "狀態": "已確認",
        "index": 1,
        "url": "http://www.17885.com.tw/modules/group/group_content.php?Serial=123&tab=donatelist"
      },
      {
        "時間": "2015 / 11 / 23",
        "名稱": "善心人士",
        "金額": "3000",
        "狀態": "已確認",
      }
    ]
  ]
}
```

 Apply Clear Function

```

var d = data["results"]["捐款紀錄"];
for(var i=0;i<d.length;i++) {
  var item = d[i];
  item["金額"] = item["金額"].replace(",","");
  item["時間"] = item["時間"].replace(/\ /g,"");
}

```

# Practice

利用Kimonolabs  
爬取 PTT Wanted 版 (25 頁)

\* 若碰到無法抓取的情況，請嘗試重開 Kimono Desktop

Advanced Wrangling with  
**Google Spreadsheet**



Search Drive

My Drive ▾

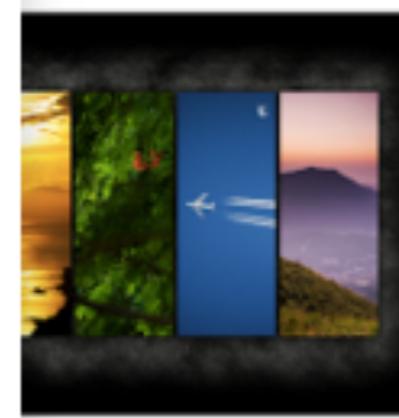
NEW



bootcamp

google Buzz

sMapping



0231.psd

Folder

File upload

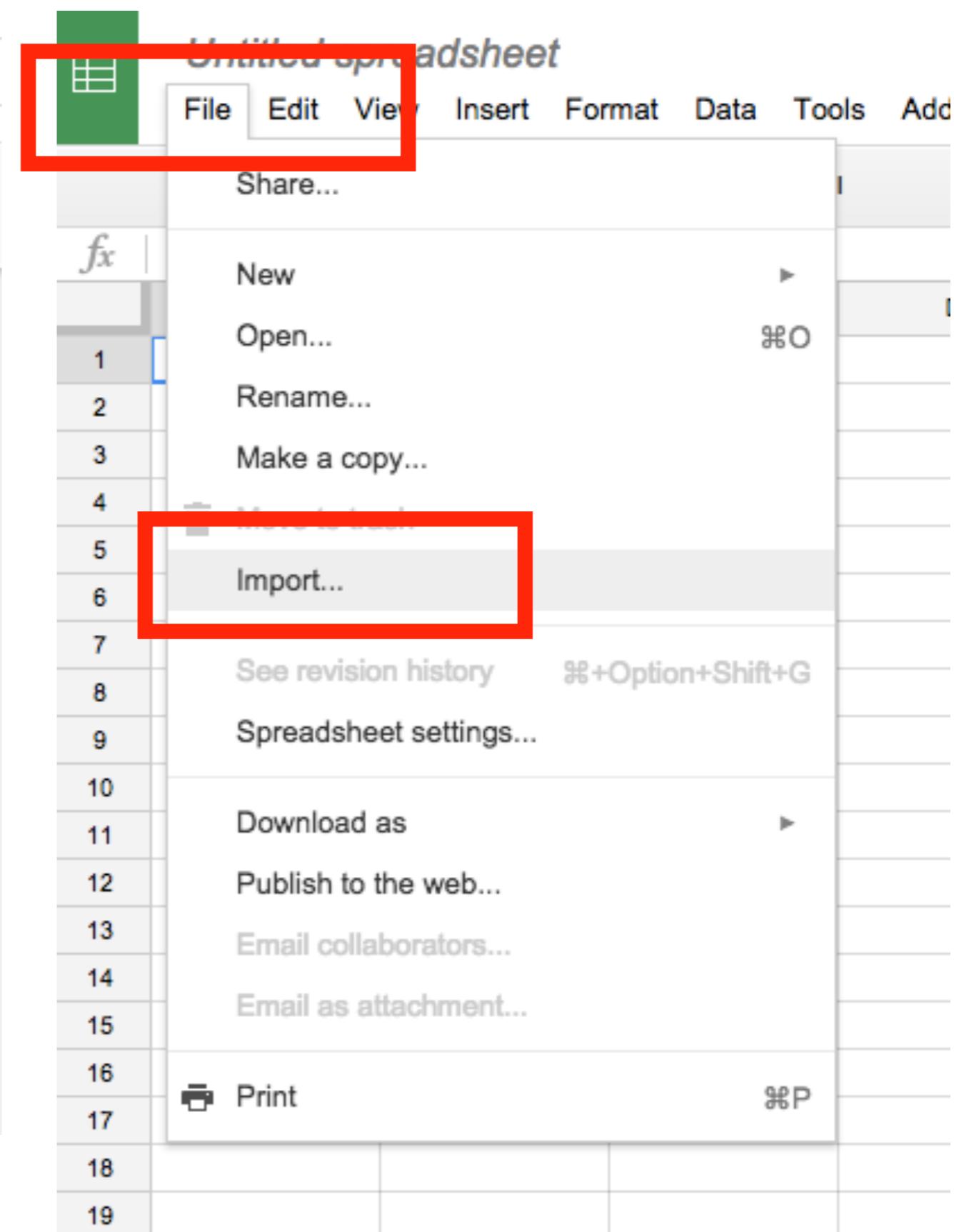
Folder upload

Google Docs

Google Sheets

Google Slides

More



## Import file

My Drive

Shared with Me

Recent

Upload

Import file

Importing: kimonoData.csv

**Import action**

- Create new spreadsheet
- Insert new sheet(s)
- Replace spreadsheet
- Replace current sheet
- Append rows to current sheet
- Replace data starting at selected cell

**Separator character**

- Detect automatically
- Tab
- Comma
- Custom:

**Import** **Cancel**

Drag a file here

Or, if you prefer...

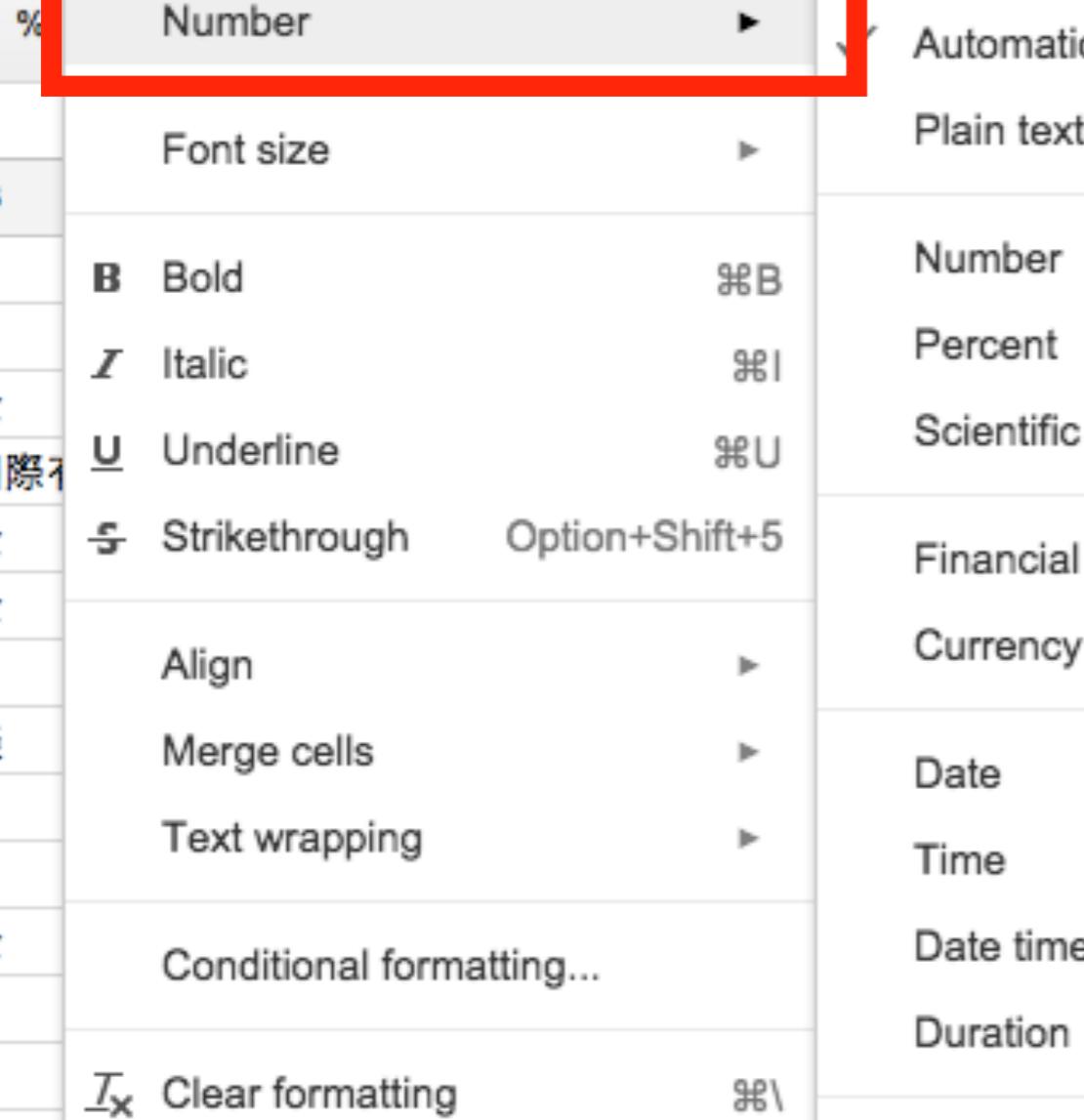
Select a file from your computer

## 金額

A	B	C	D
時間	名稱	金額	狀態
2015 / 11 / 24	楊迪勝	1,000	已確認
2015 / 11 / 23	善心人士	3,000	已確認
2015 / 11 / 23	英奇仕國際有限公司	10,000	已確認
2015 / 11 / 23	善心人士	6,000	已確認
2015 / 11 / 21	善心人士	2,500	已確認
2015 / 11 / 18	林柏志	1,500	已確認
2015 / 11 / 18	侯龔英美	6,000	已確認
2015 / 11 / 18	陳彥瑜	500	已確認
2015 / 11 / 17	吳駿朋	800	已確認
2015 / 11 / 17	善心人士	3,000	已確認
2015 / 11 / 17	林松緯	500	已確認
2015 / 11 / 16	黃心秀	2,000	已確認
2015 / 11 / 16	呂青樺	500	已確認
2015 / 11 / 16	陳偉秉	3,000	已確認
2015 / 11 / 15	劉建昌	800	已確認
2015 / 11 / 15	楊美玲	800	已確認
2015 / 11 / 14	陳星佑	1,000	已確認

Format Data Tools Add-ons Help

All changes saved in Drive



		Automatic	
		Plain text	
		Number	1,000.12
		Percent	10.12%
		Scientific	1.01E+03
		Financial	(1,000.12)
		Currency	£1,000.12
		Date	26/09/2008
		Time	15:59:00
		Date time	26/09/2008 15:59:00
		Duration	24:01:00
		0	1235
		0000000000	0000001235
		00000000	00001235
		More Formats	
			More currencies...
			More date and time formats...
			Custom number format...
		19	<a href="http://www.17885.com.tw/">http://www.17885.com.tw/</a>
		20	<a href="http://www.17885.com.tw/">http://www.17885.com.tw/</a>
		21	<a href="http://www.17885.com.tw/">http://www.17885.com.tw/</a>
		22	<a href="http://www.17885.com.tw/modules/group/group_content.php?Serial=1">http://www.17885.com.tw/modules/group/group_content.php?Serial=1</a>

Custom number formats

Custom number format  Apply

0	1235
0000000000	0000001235
00000000	00001235
0.0	1234.6
0.00	1234.56
#,##0	1,235
#,##0.00	1,234.56

More currencies...  
More date and time formats...  
Custom number format...

25 http://www.17885.com.tw/modules/group/group\_content.php?Serial=123&t=tw  
26 http://www.17885.com.tw/modules/group/group\_content.php?Serial=123&t=tw

output

File Edit View Insert Format Data Tools Add-ons Help All changes saved in Drive

fx =regexreplace(A2," ","")

	A	B	C	D	E	F
1	時間		名稱	金額	狀態	index
2	2015 / 11 / 24	? =regexreplace(A2," ","")		1000	已確認	
3	2015 / 11 / 23		善心人士	3000	已確認	
4	2015 / 11 / 23		英奇仕國際有限公司	10000	已確認	
5	2015 / 11 / 23		善心人士	6000	已確認	
6	2015 / 11 / 21		善心人士	2500	已確認	
7	2015 / 11 / 18		林柏志	1500	已確認	
8	2015 / 11 / 18		侯龔英美	6000	已確認	

# =regexreplace(A2," ","")

output

File Edit View Insert Format Data Tools Add-ons Help All changes saved in Drive

fx =regexreplace(A2," ","")

	A	B	C	D	E	F	
1	時間		名稱	金額	狀態	index	url
2	2015 / 11 / 24	2015/11/24	楊迪勝	1000	已確認		1 <a href="http://">http://</a>
3	2015 / 11 / 23	2015/11/23	善心人士	3000	已確認		2 <a href="http://">http://</a>
4	2015 / 11 / 23	2015/11/23	英奇仕國際有限公司	10000	已確認		3 <a href="http://">http://</a>
5	2015 / 11 / 23	2015/11/23	善心人士	6000	已確認		4 <a href="http://">http://</a>
6	2015 / 11 / 21	2015/11/21	善心人士	2500	已確認		5 <a href="http://">http://</a>
7	2015 / 11 / 18	2015/11/18	林柏志	1500	已確認		6 <a href="http://">http://</a>
8	2015 / 11 / 18	2015/11/18	侯龔英美	6000	已確認		7 <a href="http://">http://</a>
9	2015 / 11 / 18	2015/11/18	陳彥瑜	500	已確認		8 <a href="http://">http://</a>
10	2015 / 11 / 17	2015/11/17	吳駿朋	800	已確認		9 <a href="http://">http://</a>
11	2015 / 11 / 17	2015/11/17	善心人士	3000	已確認		10 <a href="http://">http://</a>

delete

時間	時間	狀態	index	url
2015 / 11 / 24	2015/11/24	已確認	1	<a href="http://www.17885.com.tw/modules">http://www.17885.com.tw/modules</a>
2015 / 11 / 23	2015/11/23	已確認	2	<a href="http://www.17885.com.tw/modules">http://www.17885.com.tw/modules</a>
2015 / 11 / 23	2015/11/23	已確認	3	<a href="http://www.17885.com.tw/modules">http://www.17885.com.tw/modules</a>
2015 / 11 / 23	2015/11/23			<a href="http://www.17885.com.tw/modules">http://www.17885.com.tw/modules</a>
2015 / 11 / 21	2015/11/21			<a href="http://www.17885.com.tw/modules">http://www.17885.com.tw/modules</a>
2015 / 11 / 18	2015/11/18			<a href="http://www.17885.com.tw/modules">http://www.17885.com.tw/modules</a>
2015 / 11 / 18	2015/11/18			<a href="http://www.17885.com.tw/modules">http://www.17885.com.tw/modules</a>
2015 / 11 / 18	2015/11/18			<a href="http://www.17885.com.tw/modules">http://www.17885.com.tw/modules</a>
2015 / 11 / 17	2015/11/17			<a href="http://www.17885.com.tw/modules">http://www.17885.com.tw/modules</a>
2015 / 11 / 17	2015/11/17			<a href="http://www.17885.com.tw/modules">http://www.17885.com.tw/modules</a>
2015 / 11 / 17	2015/11/17			<a href="http://www.17885.com.tw/modules">http://www.17885.com.tw/modules</a>
2015 / 11 / 16	2015/11/16			<a href="http://www.17885.com.tw/modules">http://www.17885.com.tw/modules</a>
2015 / 11 / 16	2015/11/16			<a href="http://www.17885.com.tw/modules">http://www.17885.com.tw/modules</a>
2015 / 11 / 16	2015/11/16	已確認	14	<a href="http://www.17885.com.tw/modules">http://www.17885.com.tw/modules</a>
2015 / 11 / 15	2015/11/15	已確認	15	<a href="http://www.17885.com.tw/modules">http://www.17885.com.tw/modules</a>
2015 / 11 / 15	2015/11/15	已確認	16	<a href="http://www.17885.com.tw/modules">http://www.17885.com.tw/modules</a>
2015 / 11 / 14	2015/11/14	已確認	17	<a href="http://www.17885.com.tw/modules">http://www.17885.com.tw/modules</a>
2015 / 11 / 14	2015/11/14	已確認	18	<a href="http://www.17885.com.tw/modules">http://www.17885.com.tw/modules</a>
2015 / 11 / 14	2015/11/14	已確認	19	<a href="http://www.17885.com.tw/modules">http://www.17885.com.tw/modules</a>
2015 / 11 / 12	2015/11/12	已確認	20	<a href="http://www.17885.com.tw/modules">http://www.17885.com.tw/modules</a>
2015 / 11 / 12	2015/11/12	已確認	21	<a href="http://www.17885.com.tw/modules">http://www.17885.com.tw/modules</a>
2015 / 11 / 11	2015/11/11	已確認	22	<a href="http://www.17885.com.tw/modules">http://www.17885.com.tw/modules</a>
2015 / 11 / 11	2015/11/11	已確認	23	<a href="http://www.17885.com.tw/modules">http://www.17885.com.tw/modules</a>
2015 / 11 / 10	2015/11/10	已確認	24	<a href="http://www.17885.com.tw/modules">http://www.17885.com.tw/modules</a>
2015 / 11 / 09	2015/11/09	已確認	25	<a href="http://www.17885.com.tw/modules">http://www.17885.com.tw/modules</a>

A

Cut

Copy

Paste

Paste special

Insert 1 left

Insert 1 right

Delete column

Clear column

Hide column

Resize column...

Sort sheet A → Z

Sort sheet Z → A

Define named range...

Protect range...

Conditional formatting...

Data validation...

音心人工

宋雨芹

陳勤豪

狀態

index

url

000 已確認

1

000 已確認

2

000 已確認

3

Paste values only

Paste format only

Paste all except borders

Paste formula only

Paste data validation only

Paste conditional formatting only

Paste transpose

000 已確認

14

000 已確認

15

000 已確認

16

000 已確認

17

000 已確認

18

000 已確認

19

000 已確認

20

000 已確認

21

000 已確認

22

000 已確認

23

2000 已確認

24

10000 已確認

25

1000 已確認

# 冰桶挑戰資料分析

- 總金額有多少？
- 捐款金額有哪些？一共有多少種？
- 有多少人捐款？
- 多少人不具名？各捐了多少次？
- 誰捐了最多錢？
- 平均每個人捐了多少錢？捐了幾次？
- 哪個金額是大家最愛捐的？
- 禮拜幾大家最愛捐錢？

	A	B
1	10	5
2	20	4
3	30	3

$$= 10 + 5$$

$$= 10 + 20 + 30$$

$$= A1 + A2 + A3$$

$$= \text{SUM}(A1:B3)$$

$$= \text{SUM}(A:A)$$

$$= \text{SUM( UNIQUE(A:A) )}$$

# 總金額有多少？

=SUM(D:D)

# 捐款金額有哪幾種數字？

=UNIQUE(D:D)

# 捐款金額有多少種不同數字？

=COUNTA(UNIQUE(D:D))

**練習：有多少人捐款？**

# 善心人士有多少個？

範圍 條件

COUNTA(**FILTER**(C:C,C:C="善心人士"))

COUNTA(**FILTER**(C:C,C:C<>"善心人士"))

**練習：多少捐款超過一萬元？**

# 練習：具名者各捐了幾次？

提示：做一次UNIQUE 後，再做一次 COUNTA(FILTER(...))

具名者各捐了多少錢？

UNIQUE(C:C)

SUM(FILTER(D:D, C:C=E1))

具名者捐款次數排名？

SORT(E:F, 2, false)

**練習：具名者的捐款總數排名？**

**禮拜幾大家最愛捐款？**

**哪一年最多？**

**哪個月最多？**

YEAR(...)

MONTH(...)

WEEKDAY(...)

( 禮拜天=1, 禮拜一=2, .... 禮拜六 = 7 )

**基本算術運算** =( 1 + 2 ) / 3

**總和** =SUM(A:A)

**算數量** =COUNTA(A:A)

**不重覆者的列表** =UNIQUE(A:A)

**排序 (以第1欄為準, 大到小)** =SORT(A:A, 1, false)

**過濾 ( 相等 )** =FILTER(A:A,A:A = 3)

**過濾 ( 不相等 )** =FILTER(A:A,A:A <>"字")

**禮拜幾** =WEEKDAY(A5)

**哪一年** =YEAR(A5)

**哪一個月** =MONTH(A5)

# Practice

利用剛爬取的 PTT Wanted 版資料找出：

誰貼最多文？

誰獲得最多讚數？

中文

7	8	5	1	7	8	7	5	4	9	2	5	6	3	1	6	1	8	5
9	1	2	6	5	8	6	9	5	6	1	7	3	1	5	8	8	9	4
3	5	4	2	1	5	8	7	5	1	3	9	1	3	6	1	9	7	3
6	9	9	9	5	9	9	2	4	6	1	6	1	2	5	4	5	9	8
5	9	2	9	3	2	3	2	7	7	6	6	1	4	3	9	9	2	7
1	2	7	2	6	8	6	4	6	9	6	9	7	6	1	2	1	1	9
4	6	5	1	6	1	8	1	2	1	4	5	1	3	7	3	9	9	4
6	8	7	4	4	3	9	8	3	7	9	8	1	3	4	6	6	6	6
8	2	4	2	9	3	3	5	5	1	4	7	3	6	2	1	9	8	7
1	7	6	3	1	5	9	2	3	7	7	8	9	1	4	4	7	8	3
4	3	6	6	2	6	1	9	3	5	1	7	4	1	1	3	5	1	9
9	6	8	6	6	8	8	2	4	3	6	9	6	5	2	2	3	5	6
3	8	4	4	6	5	2	9	2	4	3	4	7	7	2	3	1	8	7

# ASCII Code

A	B	C	D	E	F	...
40	41	42	43	44	45	

a	b	c	d	e	f	...
60	61	62	63	64	65	

# ASCII TABLE

Decimal	Hex	Char	Decimal	Hex	Char	Decimal	Hex	Char	Decimal	Hex	Char
0	0	[NULL]	32	20	[SPACE]	64	40	@	96	60	`
1	1	[START OF HEADING]	33	21	!	65	41	A	97	61	a
2	2	[START OF TEXT]	34	22	"	66	42	B	98	62	b
3	3	[END OF TEXT]	35	23	#	67	43	C	99	63	c
4	4	[END OF TRANSMISSION]	36	24	\$	68	44	D	100	64	d
5	5	[ENQUIRY]	37	25	%	69	45	E	101	65	e
6	6	[ACKNOWLEDGE]	38	26	&	70	46	F	102	66	f
7	7	[BELL]	39	27	'	71	47	G	103	67	g
8	8	[BACKSPACE]	40	28	(	72	48	H	104	68	h
9	9	[HORIZONTAL TAB]	41	29	)	73	49	I	105	69	i
10	A	[LINE FEED]	42	2A	*	74	4A	J	106	6A	j
11	B	[VERTICAL TAB]	43	2B	+	75	4B	K	107	6B	k
12	C	[FORM FEED]	44	2C	,	76	4C	L	108	6C	l
13	D	[CARRIAGE RETURN]	45	2D	-	77	4D	M	109	6D	m
14	E	[SHIFT OUT]	46	2E	.	78	4E	N	110	6E	n
15	F	[SHIFT IN]	47	2F	/	79	4F	O	111	6F	o
16	10	[DATA LINK ESCAPE]	48	30	0	80	50	P	112	70	p
17	11	[DEVICE CONTROL 1]	49	31	1	81	51	Q	113	71	q
18	12	[DEVICE CONTROL 2]	50	32	2	82	52	R	114	72	r
19	13	[DEVICE CONTROL 3]	51	33	3	83	53	S	115	73	s
20	14	[DEVICE CONTROL 4]	52	34	4	84	54	T	116	74	t
21	15	[NEGATIVE ACKNOWLEDGE]	53	35	5	85	55	U	117	75	u
22	16	[SYNCHRONOUS IDLE]	54	36	6	86	56	V	118	76	v
23	17	[END OF TRANS. BLOCK]	55	37	7	87	57	W	119	77	w
24	18	[CANCEL]	56	38	8	88	58	X	120	78	x
25	19	[END OF MEDIUM]	57	39	9	89	59	Y	121	79	y
26	1A	[SUBSTITUTE]	58	3A	:	90	5A	Z	122	7A	z
27	1B	[ESCAPE]	59	3B	;	91	5B	[	123	7B	{
28	1C	[FILE SEPARATOR]	60	3C	<	92	5C	\	124	7C	
29	1D	[GROUP SEPARATOR]	61	3D	=	93	5D	]	125	7D	}
30	1E	[RECORD SEPARATOR]	62	3E	>	94	5E	^	126	7E	~
31	1F	[UNIT SEPARATOR]	63	3F	?	95	5F	_	127	7F	[DEL]

中文

Unicode (萬國碼) e4b8 ade6 9687

Big5 (大五碼) a4a4 a4e5

434513.000000	434174.000000	76330.000000
51758.000000	34762.000000	60431.000000
29430.000000	61015.000000	6075.000000
6242.000000	8645.000000	22135.000000
8362.000000	8409.000000	5628.000000
15283.000000	3377.000000	6073.000000
735.000000	8114.000000	11701.000000
7211.000000	339.000000	386241.000000
385842.000000	65788.000000	48820.000000
30712.000000	50294.000000	25376.000000
57474.000000	5848.000000	5806.000000
7835.000000	17337.000000	7226.000000
6892.000000	5067.000000	12954.000000
2636.000000		

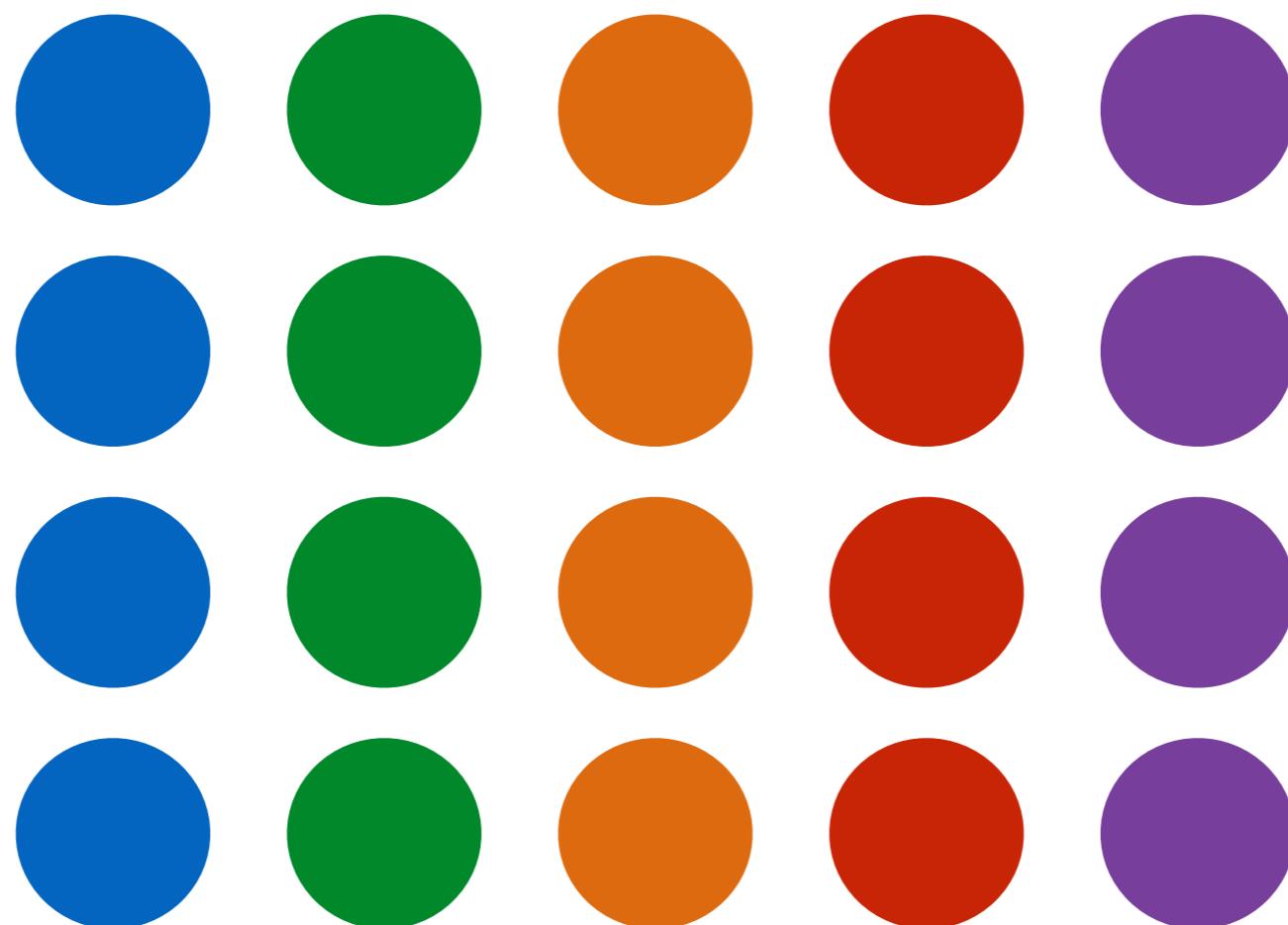
434513.00000	434174.00000	76330.00000
51758.00000	34762.00000	60431.00000
29430.00000	61015.00000	6075.00000
6242.00000	8645.00000	22135.00000
8362.00000	8409.00000	5628.00000
15283.00000	3377.00000	6073.00000
735.00000	8114.00000	11701.00000
7211.00000	339.00000	386241.00000
385842.00000	65788.00000	48820.00000
30712.00000	50294.00000	25376.00000
57474.00000	5848.00000	5806.00000
7835.00000	17337.00000	7226.00000
6892.00000	5067.00000	12954.00000
2636.00000		

A	B	C	D	E	F	G	H
項次	品名	規格	日本製造商/販售商	代碼	製造廠實際所在地	中文標籤製造地	進口商
1	1 海鮮杯麵	61 g	明星	A	茨城	大阪府	太冠國際
2	2 #天婦羅粉450g	450g	日清フ-ズ	A1	茨城	東京	恩旺貿易
3	3 #素材好燒粉new	400g	日清フ-ズ	H	群馬	東京	恩旺貿易
4	4 (S&B)咖哩醬(紅)	188g	エスピー食品株式會社	SBTS	櫻木	東京	盛裕
5	5 (S&B)咖哩醬(藍)	188g	:エスピー食品株式會社	SBTS	櫻木	東京	盛裕
6	6 @山葵飯友	13.5g	永谷園	T	茨城	東京都	太冠國際
7	7 4連動物造型餅	56g	GINBIS株式會社(ギンビ)	GSD	茨城	東京中央	太冠國際
8	8 5P蝦條 new	130g	カルビ-	OI	櫻木	東京	昶緯興業
9	9 AGF marim 奶精[15本]	45g	味の素株式會社	J	群馬	東京	太冠國際
10	10 AGF-BlendyStick 即溶咖啡	95g	味の素株式會社	J	群馬	東京都	恩旺貿易
11	11 Bireleys柳丁果汁飲料		Asahi飲料株式會社	CG(JT)	群馬	東京	太冠國際
12	12 blendy 三合一(咖啡歐蕾)	75g	味の素株式會社	J	群馬	東京	恩旺貿易
13	13 blendysticky即溶咖啡	95g	味の素株式會社	J	群馬	東京	恩旺貿易
14	14 BlendyStick即溶咖啡		味の素株式會社	J	群馬	東京	太冠國際
15	15 BlendyStick紅茶歐蕾		味の素株式會社	J	群馬	東京	太冠國際
16	16 Blendy三合一[咖啡歐蕾]		味の素株式會社	J	群馬	東京	太冠國際
17	17 Blendy焙煎士濾式咖啡-吉力馬札羅		味の素株式會社	J	群馬	東京	太冠國際
18	18 Blendy焙煎士濾式咖啡-特級	64g	味の素株式會社	J	群馬	東京都新宿區	恩旺貿易
19	19 Blendy焙煎士濾式咖啡-濃縮	56g	味の素株式會社	J	群馬	東京	恩旺貿易
20	20 BLENDY焙煎式濾式咖啡(吉力馬札羅)	64g	味の素株式會社	J	群馬	東京新宿區	恩旺貿易
21	21 BLENDY焙煎式濾式咖啡(濃縮)	64g	味の素株式會社	J	群馬	東京新宿區	恩旺貿易
22	22 Brite布雷特奶精	240 g	Nestle	K	茨城	神戶市	太冠國際
23	23 Brite布雷特奶精	400g	Nestle株式會社	K	茨城	神戶	太冠國際

# 283項核災區食品下架名單

# CSV

Comma Separated Values



Column Name

baseNO	mitem	enName	chName	value	unit
2,	,	01,	SO2,	二氧化硫	11
2,	2,	05,	NOx,	氮氧化物	16
2,	2,	07,	"NO",	一氧化氮	12

.....

Comma Separated

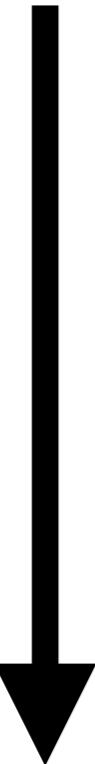
Quote with "

首站抵達地 First Destination	指標	數值
亞洲 ASIA	總計 Total 101年2月 February, 2012	711348
	100年2月 February, 2011	746318
	成長率 Rate of increase (%)	-4.69
	101年2月 February, 2012	162344
	100年2月 February, 2011	200974
	成長率 Rate of increase (%)	-19.22
	101年2月 February, 2012	248837
	100年2月 February, 2011	236262
	成長率 Rate of increase (%)	5.32
	101年2月 February, 2012	90318
香港 Hong Kong	100年2月 February, 2011	98987
	成長率 Rate of increase (%)	-8.76
	101年2月 February, 2012	42984
大陸 Mainland China	100年2月 February, 2011	24517
	成長率 Rate of increase (%)	75.32
	101年2月 February, 2012	22601
日本 Japan	100年2月 February, 2011	16275
	成長率 Rate of increase (%)	38.87
	101年2月 February, 2012	15799
韓國 Korea	100年2月 February, 2011	16503
	成長率 Rate of increase (%)	-4.27
	101年2月 February, 2012	18283
新加坡 Singapore	100年2月 February, 2011	31637
	成長率 Rate of increase (%)	-42.21
	101年2月 February, 2012	17322
馬來西亞 Malaysia	100年2月 February, 2011	14589
	成長率 Rate of increase (%)	-4.27
	101年2月 February, 2012	18283
泰國 Thailand	100年2月 February, 2011	31637
	成長率 Rate of increase (%)	-42.21
	101年2月 February, 2012	17322
菲律賓 Philippines	100年2月 February, 2011	14589
	成長率 Rate of increase (%)	-4.27

台灣	香港	101/02	700
		100/02	600
大陸	101/02	500	
	100/02	400	
日本	101/02	300	
	100/02	400	
韓國	101/02	500	
	100/02	600	

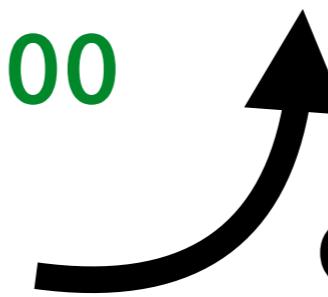
	台灣	香港	101/02	700
			100/02	600
	台灣	大陸	101/02	500
			100/02	400
	台灣	日本	101/02	300
			100/02	400
	台灣	韓國	101/02	500
			100/02	600

Fill Down



		101/02	100/02
台灣	香港	700	600
台灣	大陸	500	400
台灣	日本	300	400
台灣	韓國	500	600

Fill Down



Columnize

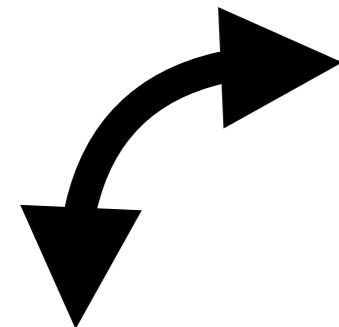
台灣	香港	700	600
台灣	大陸	500	400
台灣	日本	300	400
台灣	韓國	500	600
香港	大陸	700	600
香港	日本	500	400
香港	韓國	300	400
香港	台灣	500	600

.....

# matrix style

	台灣		香港		大陸		日本	
台灣	700	600	500	400	300	400	500	600
香港	700	600	500	400	300	400	500	600
大陸	700	600	500	400	300	400	500	600
日本	700	600	500	400	300	400	500	600
韓國	700	600	500	400	300	400	500	600

**transpose**



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
<b>台灣</b>	700	600	500	400	300	400	500	600
<b>香港</b>	700	600	500	400	300	400	500	600
<b>大陸</b>	700	600	500	400	300	400	500	600
<b>日本</b>	700	600	500	400	300	400	500	600
<b>韓國</b>	700	600	500	400	300	400	500	600



# Open Refine

清理資料、修正格式、轉換內容、利用網路服務



A power tool for working with messy data.

Create Project

Open Project

Import Project

Language Settings

## Create a project by importing data. What kinds of data files can I import?

TSV, CSV, \*SV, Excel (.xls and .xlsx), JSON, XML, RDF as XML, and Google Data are all supported. Support for other formats can be added with OpenRefine extensions.

Get data from

**This Computer**

Web Addresses (URLs)

Clipboard

Google Data

Locate one or more files on your computer to import

No file chosen

**Next »**





A power tool for working with messy data.

Create Project

Open Project

Import Project

Language Settings



Version 2.6-beta.1 [TRUNK]

Help

About

« Start Over

Configure Project name travel.xls

Create Project »

Parsing

Options

100 ~ 101 年二月出國旅遊人數比較表

Column

Column 2

Column3

Column4

Column5

Column6

1  
2  
3  
4

5

6

### Parse data as

Excel files

JSON files

Line-based text files

CSV / TSV / separator-based files

Fixed-width field text files

PC-Axis text files

RDF/N3 files

XML files

Open Document Format  
spreadsheets (ods)

Worksheets  
to Import

封 26  
面 rows

資 108  
料 rows

Ignore  
first  
line(s) at  
beginning  
of file

Parse  
next  
line(s) as  
column  
headers

Discard  
initial  
row(s) of  
data

Load at  
most  
row(s) of  
data

Update Preview

Store blank  
rows

Store blank  
cells as nulls

Store file  
source  
(file names,  
URLs)  
in each row



A power tool for working with messy data.

Create Project

Open Project

Import Project

Language Settings

« Start Over

Configure Project name travel.xls

Create Project »

Parsing

Options

	首站抵達地 First Destination	Column	指標	數值
1.	亞洲 ASIA	總計 Total	101年2月February, 2012	711348
2.			100年2月February, 2011	746318
3.			成長率 Rate of increase (%)	-4.69
4.		香港 Hong Kong	101年2月February, 2012	162344
5.			100年2月February, 2011	200974

### Parse data as

Excel files

JSON files

Line-based text files

CSV / TSV / separator-based files

Fixed-width field text files



1

Worksheets  
to Import

封 26  
面 rows

資 108  
料 rows

Ignore  
first 1  
line(s) at  
beginning  
of file

Parse  
next 1  
line(s) as  
column  
headers

Discard 0



2

Update Preview

Store blank  
rows

Store blank  
cells as nulls

Store file  
source  
(file names,  
URLs)  
in each row

**Facet / Filter****Undo / Redo** 0**Using facets and filters**

Use facets and filters to select subsets of your data to act on. Choose facet and filter methods from the menus at the top of each data column.

Not sure how to get started?

**Watch these screencasts**

**Filter Panel****6 records****2****Show as: rows records****Show: 5 10 25 50 records****« first < previous 1 - 6 next > last »**

All	首站抵達地 First Destination	Column	指標	數值
☆	1. 亞洲 ASIA	總計 Total	101年2月February, 2012	711348
☆			100年2月February, 2011	746318
☆			成長率 Rate of increase (%)	-4.69
☆		香港 Hong Kong	101年2月February, 2012	162344
☆			100年2月February, 2011	200974
☆			成長率 Rate of increase (%)	-19.22
☆		大陸 Mainland China	101年2月February, 2012	248837
☆			100年2月February, 2011	236262
☆			成長率 Rate of increase (%)	5.32
☆		日本 Japan	101年2月February, 2012	90318
☆			100年2月February, 2011	98987
☆			成長率 Rate of increase (%)	-8.76

**Data Panel****3****4**

Facet / Filter

Undo / Redo 0

Refresh

Reset All

Remove All

## 首站抵達地 First Destination

change

6 choices Sort by: name count

Cluster

note: auto generated by random  
dummy software 1

亞洲 ASIA 1

大洋洲 OCEANIA 1

歐洲 EUROPE 1

美洲 AMERICA 1

非洲 AFRICA 1

(blank) 5

Facet by choice counts

## 6 records

Extensions: undefined ▾

Show as: rows records

Show: 5 10 25 50 records

« first &lt; previous 1 - 6 next &gt; last »

All

首站抵達地 First Destination

Column

指標

數值

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

101年2月February, 2012	711348
100年2月February, 2011	746318
成長率 Rate of increase (%)	-4.69
101年2月February, 2012	162344
100年2月February, 2011	200974
成長率 Rate of increase (%)	-19.22
101年2月February, 2012	248837
100年2月February, 2011	236262
成長率 Rate of increase (%)	5.32
100年2月February, 2011	98987

2

1

The screenshot displays a user interface for data filtering or facet creation, likely from a tool like Tableau or QlikView. It shows three distinct facets:

- Text Facet** (highlighted by a red box and arrow 1): A dropdown menu titled "首站抵達地 First Destination" with the subtitle "6 choices Sort by: name count". It lists categories: 亞洲 ASIA 1, 大洋洲 OCEANIA 1, 歐洲 EUROPE 1, 美洲 AMERICA 1, 非洲 AFRICA 1, and (blank) 5. There are "edit" and "include" buttons at the bottom.
- Number Facet** (highlighted by a red box and arrow 2): A facet titled "數值" with the subtitle "-10,000.00 — 750,000.00". It includes filters for Numeric (checked), Non-numeric, Blank, and Error. Counts: 5, 1, 1, 0 respectively.
- Text Length Facet** (highlighted by a red box and arrow 3): A facet titled "數值" with the subtitle "1.00 — 6.02". It includes filters for Numeric (checked), Non-numeric, Blank, and Error. Counts: 5, 0, 0, 1 respectively.

**Refine** OPEN 出國旅遊人數 Permalink Open... Export... Help

Facet / Filter Undo / Redo 0

Refresh Reset All Remove All

首站抵達地 First Destination change invert reset

6 choices Sort by: name count Cluster exclude

**note: auto generated by random dummy software 1**

亞洲 ASIA 1  
大洋洲 OCEANIA 1  
歐洲 EUROPE 1  
美洲 AMERICA 1  
非洲 AFRICA 1

**1** 

**1 matching records (6 total)** Extensions: undefined

Show as: rows records Show: 5 10 25 50 records « first < previous 1 - 1 next > last »

All 首站抵達地 First Destination Column 指標 數值

Facet	generated by random dummy software
Edit rows	Star rows
Edit columns	Unstar rows
View	Flag rows
	Unflag rows
	Remove all matching rows

**2** 

**3** 



Facet / Filter

Undo / Redo 1

Refresh

Reset All

Remove All

## 首站抵達地 First Destination

change

5 choices Sort by: name count

Cluster

亞洲 ASIA 1

大洋洲 OCEANIA 1

歐洲 EUROPE 1

美洲 AMERICA 1

非洲 AFRICA 1

(blank) 5

Facet by choice counts



## 5 records

Show as: rows records

Show: 5 10 25 50 records

&lt; first &lt; previous

All	首站抵達地 First	Column	指標
<input type="checkbox"/>	1. 亞洲 ASIA	總計 Total	101年2月February, 2012
<input type="checkbox"/>			100年2月February, 2011

大洋洲

Apply Cancel

Enter Esc



<input type="checkbox"/>			2012
<input type="checkbox"/>			2011
<input type="checkbox"/>			base (%)
<input type="checkbox"/>			2012
<input type="checkbox"/>			2011
<input type="checkbox"/>			base (%)
<input type="checkbox"/>			2012
<input type="checkbox"/>			2011
<input type="checkbox"/>			base (%)
<input type="checkbox"/>			2012
<input type="checkbox"/>			2011
<input type="checkbox"/>			成長率 Rate of increase (%)
<input type="checkbox"/>			101年2月February, 2012
<input type="checkbox"/>			100年2月February, 2011

日本 Japan

Facet / Filter

Undo / Redo 1

Refresh

Reset All

Remove All

## 首站抵達地 First Destination

change

5 choices Sort by: name count

Cluster

亞洲 ASIA 1

大洋洲 OCEANIA 1

歐洲 EUROPE 1

美洲 AMERICA 1

非洲 AFRICA 1

(blank) 5

Facet by choice counts

## 5 records

Show as: rows records

Show: 5 10 25 50 records

&lt; first &lt; previous 1 - 5 &gt; next &gt; last

All	首站抵達地 First	Column	指標	數值
☆	1. Facet	計 Total	101年2月February, 2012	711348
☆	Text filter		100年2月February, 2011	746318
☆	Edit cells		成長率 Rate of increase (%)	-4.69
☆	Edit column	洪 Hon Kong	101年2月February, 2012	162344
☆	Transpose			200974
☆	Sort...			-19.22
☆	View			248837
				236262
				5.32
			Rename this column	

1

## Split column 首站抵達地 First Destination into several columns

### How to Split Column

- by separator

Separator   regular expression

Split into  columns at most (leave blank for no limit)

- by field lengths

List of integers separated by commas, e.g., 5, 7, 15

### After Splitting

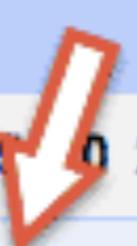
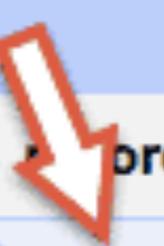
- Guess cell type
- Remove this column

OK

Cancel

**5 records**

Extensions:

Show as: rows **records**

Show: 0 25 50 records

« first &lt; previous 1 - 5

		4. 大洋洲	OCEANIA	總計 Total	101年2月February, 20
					100年2月February, 20
					成長率 Rate of increase (%)
		5. 非洲	AFRICA	總計 Total	101年2月February, 20
					100年2月February, 20

Redo 9

Extensi

## 5 records

Show as: rows records

Show: 5 10 25 50 records

« first &lt; previous

	All	洲別	國家	指標	數值
1.	亞洲	總計	101年2月February, 2012	101年2月February, 2012	11348
			100年2月February, 2011	成長率 Rate of increase (%)	746318
					-4.69
		香港	101年2月February, 2012	101年2月February, 2012	162344
			100年2月February, 2011	成長率 Rate of increase (%)	200974
					-19.22
		大陸	101年2月February, 2012	101年2月February, 2012	248837
			100年2月February, 2011	成長率 Rate of increase (%)	236262



ters

select subsets

Choose facet and  
menus at the top

rted?

sts

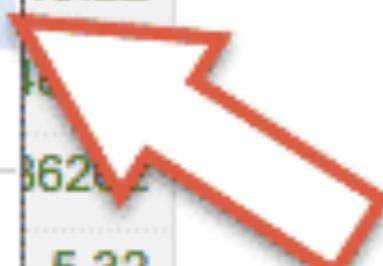
## 5 records

Show as: rows **records**

Show: 5 10 25 50 records

&lt; first &lt; previous

		All	洲別	國家	指標	數值
1.	Facet				101年2月February, 2012	711348
	Text filter				100年2月February, 2011	746318
	Edit cells				Transform...	-4.69
	Edit column				Common transforms	62344
	Transpose				Fill down	00974
	Sort...				Blank down	19.22
	View				Split multi-valued cells...	36262
	Reconcile				Join multi-valued cells...	5.32
					Cluster and edit...	90318
						88987
						0.76



## 105 records

Extensi

Show as: rows records

Show: 5 10 25 50 records

« first &lt; previous



subsets  
facet and  
at the top

		All	洲別	國家	指標	數值
☆	✚	1.	亞洲	總計	101年2月February, 2012	711348
☆	✚	2.	亞洲	總計	100年2月February, 2011	746318
☆	✚	3.	亞洲	總計	成長率 Rate of increase (%)	-4.69
☆	✚	4.	亞洲	香港	101年2月February, 2012	162344
☆	✚	5.	亞洲	香港	100年2月February, 2011	200974
☆	✚	6.	亞洲	香港	成長率 Rate of increase (%)	-19.22
☆	✚	7.	亞洲	大陸	101年2月February, 2012	248837
☆	✚	8.	亞洲	大陸	100年2月February, 2011	236262
✚	✚	9.	亞洲	大陸	成長率 Rate of increase (%)	5.32

## Columnize by Key/Value Columns

Key Column

洲別
國家
指標
數值

Value Column

洲別
國家
指標
數值

Note Column (optional)

洲別
國家
指標
數值

OK

Cancel

**70 records**

Extensions: undef

Show as: rows **records**

Show: 5 10 25 50 records

« first < previous **1 - 25** next »

		All	洲別	國家	101年2月February	100年2月February	成長率 Rate of in
1.							
2.	亞洲	總計			711348	746318	-4.69
3.							
4.	亞洲	香港			162344	200974	-19.22
5.							
6.	亞洲	大陸			248837	236262	5.32
7.							
8.	亞洲	日本			90318	98987	-8.76
9.							
10.	亞洲	韓國			42984	24517	75.32



Facet / Filter

Undo / Redo 16

Refresh

Reset All

Remove All

洲別

change

5 choices Sort by: name count

Cluster

亞洲 16

大洋洲 5

歐洲 9

美洲 4

非洲 1

Facet by choice counts

## 35 records

Show as: rows records

Show: 5 10 25 50 records

« first

	All	洲別	國家	101.02	100.02	成長率
☆	1.	亞洲	總計	711348	746318	-4.69
☆	2.	亞洲	香港	162344	200974	-19.22
☆	3.	亞洲	大陸	248837	236262	5.32
☆	4.	亞洲	日本	90318	98987	-8.76
☆	5.	亞洲	韓國	42984	24517	75.32
☆	6.	亞洲	新加坡	22601	16275	38.87
☆	7.	亞洲	馬來西亞	15799	16503	-4.27
☆	8.	亞洲	泰國	18283	31637	-42.21

**姓名**

小明

小華

小芳

小王

小吳

**性別**

男

M

公

雄

牝

全域代換

# 電話號碼？

(02) 23664723

02-23664723

23664723

2366-4723

+886-2366-4723

# Regular Expression

用一段字去表示一群文字

四位數字 1000 2345 6892

中文字

騎馬習慣看唱本  
走著瞧

# Regular Expression

用一段字去表示一群文字

$10^*1$

11 101 1001 10001

1.1

1A1 1b1 1F1  
101 191 1=1

# Regular Expression

表示開頭

出現四次

當成一組

任何字

有沒有  
都行

表示結尾

`^.{4}高級?中學?(畢業)?$`

中學

高級中學

**^ – 表示開頭**

**\$ – 表示結尾**

中學\$

高級中學

**^ – 表示開頭**

**\$ – 表示結尾**

**^中學**

**高級中學**

**^ – 表示開頭**

**\$ – 表示結尾**

中學\$

高級中學、國立大學

**^ – 表示開頭**

**\$ – 表示結尾**

**^國立**

**高級中學、國立大學**

■ — 表示任意字

.學

高級中學、國立大學

■ — 表示任意字

.....

高級中學

\* — 表示任意次 (前面需要接一個字)

\*  
■

高級中學

\* — 表示任意次 (前面需要接一個字)

高.\*學

高級中學

? - 表示 0 ~ 1 次 (前面需要接一個字)

高..?學

高級中學

高中學生

**+ — 表示一次以上** (前面需要接一個字)

**年+有餘**

**年年有餘**

**有餘**

? — 表示 0 ~ 1 次 (前面需要接一個字)

高中畢?

高中畢業

高中肄業

# ( ) — 括號把字組合起來

高中(畢業)?

高中畢業

高中肄業

高中畢

# | — 多組規則分隔取其一

高中|高商|農工

雲林高中

彰化高商

嘉義農工

# 練習時間

高(中|職|工)(畢業)? \*\$

泰北中學

高中、國中

花蓮高工畢業

高

高雄中學

工畢業

# 電話號碼？

(\(\backslash\backslash\text{d}\{2\}\backslash\)) | \text{d}\{2\}-|+\text{d}\{3\}-)?\text{d}\{4\}-?\text{d}\{4\}

(02) 23664723

02-23664723

23664723

2366-4723

+886-2366-4723

# 電話號碼？

(\(\backslash\backslash\text{d}\{2\}\backslash\)) | \text{d}\{2\}- | \+\text{d}\{3\}- )? \text{d}\{4\}-? \text{d}\{4\}

(02) 23664723

02-23664723

23664723

2366-4723

+886-2366-4723

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	選舉年	市縣	鄉鎮市	村里	姓 名	職稱	性	黨籍	村里辦公室
2	099縣市各里村長選舉	宜蘭縣	宜蘭市	神農里	賴 春旺	里長	男	無政黨	(260)宜蘭市
3	099縣市各里村長選舉	宜蘭縣	宜蘭市	民權里	尤 榮淋	里長	男	無政黨	(260)宜蘭市
4	099縣市各里村長選舉	宜蘭縣	宜蘭市	進士里	陳 正達	里長	男	中國國民黨	(260)宜蘭市
5	099縣市各里村長選舉	宜蘭縣	宜蘭市	南橋里	林 廣雲	里長	男	無政黨	(260)宜蘭市
6	099縣市各里村長選舉	宜蘭縣	宜蘭市	建業里	李 永	里長	男	中國國民黨	(260)宜蘭市
7	099縣市各里村長選舉	宜蘭縣	宜蘭市	南津里	林 聰明	里長	男	無政黨	(260)宜蘭市
8	099縣市各里村長選舉	宜蘭縣	宜蘭市	凱旋里	林 松永	里長	男	無政黨	(260)宜蘭市
9	099縣市各里村長選舉	宜蘭縣	宜蘭市	黎明里	林 正義	里長	男	無政黨	(260)宜蘭市
10	099縣市各里村長選舉	宜蘭縣	宜蘭市	東村里	林 吉雄	里長	男	中國國民黨	(260)宜蘭市
11	099縣市各里村長選舉	宜蘭縣	宜蘭市	延平里	林 水蓮	里長	男	中國國民黨	(260)宜蘭市
12	099縣市各里村長選舉	宜蘭縣	宜蘭市	七張里	林 忠勝	里長	男	無政黨	(260)宜蘭市
13	099縣市各里村長選舉	宜蘭縣	宜蘭市	慈安里	周 阿通	里長	男	無政黨	(260)宜蘭市
14	099縣市各里村長選舉	宜蘭縣	宜蘭市	新民里	張 西昇	里長	男	無政黨	(260)宜蘭市
15	099縣市各里村長選舉	宜蘭縣	宜蘭市	東門里	李 茂庚	里長	男	無政黨	(260)宜蘭市
16	099縣市各里村長選舉	宜蘭縣	宜蘭市	小東里	黃 建樹	里長	男	無政黨	(260)宜蘭市
17	099縣市各里村長選舉	宜蘭縣	宜蘭市	菜園里	簡 茂隆	里長	男	無政黨	(260)宜蘭市
18	099縣市各里村長選舉	宜蘭縣	宜蘭市	孝廉里	吳 健義	里長	男	無政黨	(260)宜蘭市
19	099縣市各里村長選舉	宜蘭縣	宜蘭市	新生里	黃 正雄	里長	男	無政黨	(260)宜蘭市
20	099縣市各里村長選舉	宜蘭縣	宜蘭市	茭白里	林 文雄	里長	男	無政黨	(260)宜蘭市

### 市縣別

2 choices Sort by: name count

change

Cluster

宜蘭?? 1

宜蘭縣 225

change

Cluster

### 職稱

2 choices Sort by: name count

change

Cluster

村長 122

里長 104

### 黨籍

5 choices Sort by: name count

中國國民黨 28

中國民主進步黨 1

民主進步黨 3

無???? 2

無政黨 173

(blank) 19

### 性別

2 choices Sort by: name count

change

Cluster

女 19

男 207

change

Cluster

### 所轄鄰數

change reset



3.00 — 72.00

### 黨籍

5 choices Sort by: name count

change

Cluster

中國國民黨 28

中國民主進步黨 1

民主進步黨 3

無???? 2

無政黨 173

(blank) 19

edit include

學歷

change

27 choices Sort by: name count

Cluster

中華工商畢 1

五專畢業 2

其他(臺灣文化學院入學考試及格) 1

南亞工專-建築料 1

國中 83

國小 54

國立宜蘭高商附設補習學校 1

基隆女中夜校畢 1

大學 7

大專畢 1

宜蘭縣立商業職業學校肄業 1

專科 4

專科同等學歷畢業 1

專科畢業 2

復興工商專科學校二年制化學工程科

畢業 1

復興工專化工科夜間部畢 1

無 1

省立蘇澳海事畢 1

碩士 1

中國文化大學 正常全名

中國文化大學肄業 畢業？肄業？

中國文化大學、建國高中、福和國中 最高學歷？

專科學校、海專、醫專、  
護校、五專、二專 ... 同等學歷？

師範大學附設高中 判讀難度？

## Split column 姓 名 into several columns

### How to Split Column

- by separator

Separator   regular expression

Split into  columns at most (leave blank for no limit)

- by field lengths

List of integers separated by commas, e.g., 5, 7, 15

OK

Cancel

### After Splitting

- Guess cell type
- Remove this column

or

**multi-value cells – split + join**



village yilan.xlsx

Permalink

Open...

Export ▾

Help

Facet / Filter

Undo / Redo 3

Refresh

Reset All

Remove All

Edit this cell

姓名 1

change invert reset

47 choices Sort by: name count

俞世宏 1

劉 5

卡 1

吳 7

呂 2

1

1 matching rows (226 total)

Extensions: undefined ▾

Show as: rows records

Show: 5 10 25 50 rows first &lt; previous 1 - 1 next &gt; last &gt;

All

年

市縣別

鄉鎮市

村里別

姓名 1

姓名 2

職稱

3

俞世宏

Apply

Apply to All Identical Cells

Cancel

Enter

Ctrl-Enter

Esc

2

Facet / Filter

Undo / Redo 5

Refresh

Reset All

Remove All

x 學歷

change

127 choices Sort by: name count

Cluster

初中肄業 1

南亞工專-建築料 1

南安國小畢業 蘇澳初中畢業 國立蘇澳

海事職業高級學校畢業 1

南澳國民中學 1

台北喬治高職畢業 1

台北市北投新民國民中學 台北市私立

志仁高中\_肄業\_ 1

台灣省立羅東高級工商職業學校商業  
科畢業 蘇澳國民中學 蘇澳國民小學 1

同樂國小畢業 2

員山初級中學畢業 1

**226 rows**

Extensions: undefined ▾

Show as: rows records

Show: 5 10 25 50 rows first &lt; previous 1 - 50 next &gt; last :

處(服務)	辦公電話	電子信箱	學歷	簡歷	所轄鄰數
縣宜蘭市 長安路二段	03-9323604	無	宜蘭市中山國小畢業	宜蘭縣村里長協進會理事長	12
縣宜蘭市 中正路1巷1	03-9325830	無	專科	宜蘭縣泥水業職業工會常務理事	8
縣宜蘭市 中正路三段87	03-9359123	無	國立宜蘭大學土木工程系畢業(學士)	宜蘭市進士社區發展協會理事	16
縣宜蘭市 中正路30號	03-9251512	無	◆◆◆中畢業	南橋社區理事長	6
縣宜蘭市 中正路446巷	03-9251073	無	國中畢業	進士派出所民防分隊隊長	11
縣宜蘭市 中正路20號	03-9251762	無	國立宜蘭高商附設補習學校	宜蘭市南津社區發展協會第2屆出納，第3、4屆總幹事	10

**Refine** OPEN village yilan.xlsx Permalink Open... Export Help

Facet / Filter Undo / Redo 5 Refresh Reset All Remove All

226 rows Extensions: undefined

Show as: rows records Show: 5 10 25 50 rows first < previous 1 - 50 next > last

辦公處(服務處)	辦公電話	電子信箱	學歷	簡歷	所轄鄉數
縣宜蘭市 新民二段	03-9323604	無			
縣宜蘭市 新民路1巷1	03-9325830	無			
縣宜蘭市 新民路三段87	03-9359123	無			
縣宜蘭市 新民路30號	03-9251512	無			
縣宜蘭市 新民路446巷	03-9251073	無			
			Facet	長協進	12
			Text filter	業職業事	8
			Edit cells	社區發	16
			Edit column	事長	6
			Transpose	民防分	11
			Sort...		
			View		
			Reconcile		

**Facet / Filter** Undo / Redo 5 Refresh Reset All Remove All

**Extensions: undefined**

226 rows

Show as: rows records Show: 5 10 25 50 rows first < previous 1 - 50 next > last

辦公處(服務處) 辦公電話 電子信箱 學歷 簡歷 所轄鄉數

case sensitive regular expression

127 choices Sort by: name count Cluster

change

初中肄業 1  
南亞工專-建築科 1  
南安國小畢業 蘇澳初中畢業 國立蘇澳海事職業高級學校畢業 1  
南澳國民中學 1



village yilan.xlsx

[Permalink](#)[Open...](#)[Export ▾](#)[Help](#)[Facet / Filter](#)[Undo / Redo 5](#)[Refresh](#)[Reset All](#)[Remove All](#)[x 學歷](#)

碩士

 case sensitive regular expression[x 學歷](#)

change

1 choices Sort by: name count

[Cluster](#)國立宜蘭大學、佛光大學研究所碩士  
班 1**1 matching rows (226 total)**

Extensions: undefined ▾

Show as: [rows](#) [records](#)Show: 5 10 25 50 rows [first](#) < previous [1 - 1](#) next > last[▼ All](#)[▼ 選舉年](#)[▼ 市縣別](#)[▼ 鄉鎮市](#)[▼ 村里別](#)[▼ 姓 名 1](#)[▼ 姓 名 2](#)[▼ 職](#)

		207.	099縣市各 里村長選 舉	宜蘭縣	三星鄉	尚武村	陳	慧琳	村長
--	--	------	---------------------	-----	-----	-----	---	----	----

## Custom text transform on column 學歷

Expression

Language Google Refine Expression Language (GREL) ▾

value

No syntax error.



Preview

History

Starred

Help

row value

207. 國立宜蘭大學、佛光大學研究所碩士班

value

國立宜蘭大學、佛光大學研究所碩士班



On error

- keep original
- set to blank
- store error

Re-transform up to  times until no change

OK

Cancel

Facet / Filter

Undo / Redo 6

Refresh

Reset All

Remove All

x 學歷

大學|大專|學院|醫專

 case sensitive  regular expression

x 學歷

12 choices Sort by: name count

中台醫專(中台科技大學)畢業 1

其他(臺灣文化學院入學考試及格) 1

國立宜蘭大學土木工程系畢業(學士) 1

國立臺灣師範大學畢業 1

國防大學理學士 1

大學畢業 1

大專畢 1

私立蘭陽技術學院畢業 1

羅東高工、弘光醫專 1

蘭陽技術學院財務金融系畢業 1

輔仁大學體育學系畢業 1

高雄海洋大學畢業 1

2

1

## 11 matching rows (226 total)

Extensions: undefined ▾

Show as: rows records

Show: 5 10 25 50 rows first &lt; previous 1 - 11 next &gt; last

▼ All

▼ 選舉年

▼ 市縣別

▼ 鄉鎮市

▼ 村里別

▼ 姓名 1

▼ 姓名 2

▼ 職

		3.	099縣市各 里村長選 舉	宜蘭縣	宜蘭市	進士里	陳	正達	里長
		9.	099縣市各 里村長選舉	宜蘭縣	宜蘭市	東村里	林	吉雄	里長
		25.	099縣市各 里村長選舉	宜蘭縣	宜蘭市	南門里	林	承蔡	里長
		30.	099縣市各 里村長選舉	宜蘭縣	宜蘭市	文化里	陳	志鴻	里長
		45.	099縣市各 里村長選舉	宜蘭縣	羅東鎮	集祥里	謝	茂川	里長

大學|大專|學院|醫專

高中|高職|職業|工商|商工|農工|工專|高商|女中|專科|高級中學|高工|商職|海事

## Cluster & Edit column "學歷"

This feature helps you find groups of different cell values that might be alternative representations of the same thing. For example, "New York" and "new york" are very likely to refer to the same concept and just have capitalization differences, and "Gödel" and "Godel" probably refer to the same person.

Method key collision

Keying Function fingerprint

No clusters were found with the selected method

Try selecting another method above or changing its parameters

Select All

Unselect All

Merge Selected & Re-Cluster

## Cluster & Edit column "學歷"

This feature helps you find groups of different cell values that might be alternative representations of the same thing. For example, the two strings "New York" and "new york" are very likely to refer to the same concept and just have capitalization differences, and "Gödel" and "Godel" probably refer to the same person. [Find out more ...](#)

Method nearest neighbor ▾ Distance Function PPM ▾ Radius 3 Block Chars 6 7 clusters found

Cluster Size	Row Count	Values in Cluster	Merge?	New Cell Value	# Choices in Cluster
3	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>蘇澳國中畢業 (2 rows)</li> <li>士敏國小畢業 蘇澳國中畢業 (1 rows)</li> <li>蘇澳國小畢業 蘇澳國中畢業 (1 rows)</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	蘇澳國中畢業	<div style="border: 1px solid black; height: 10px; width: 100px;"></div> 2 — 3
2	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>士敏國小畢業 蘇澳國中畢業 (1 rows)</li> <li>蘇澳國小畢業 蘇澳國中畢業 (1 rows)</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	士敏國小畢業 蘇澳國中畢業	<div style="border: 1px solid black; height: 10px; width: 100px;"></div> # Rows in Cluster
2	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>蘇澳國中畢業 (2 rows)</li> <li>蘇澳國小畢業 蘇澳國中畢業 (1 rows)</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	蘇澳國中畢業	<div style="border: 1px solid black; height: 10px; width: 100px;"></div> 2 — 4
2	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>羅東國民學校畢業 (1 rows)</li> <li>三星國民學校畢業 (1 rows)</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	羅東國民學校畢業	<div style="border: 1px solid black; height: 10px; width: 100px;"></div> Average Length of Choices
2	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>員山初級中學畢業 (1 rows)</li> <li>蘇澳初級中學畢業 (1 rows)</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	員山初級中學畢業	<div style="border: 1px solid black; height: 10px; width: 100px;"></div> 8 — 13
2	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>士敏國小畢業 蘇澳國中畢業 (1 rows)</li> <li>士敏國小畢業 (1 rows)</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	士敏國小畢業 蘇澳國中畢業	<div style="border: 1px solid black; height: 10px; width: 100px;"></div> Length Variance of Choices
2	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>蘇澳國民小學畢業 (1 rows)</li> <li>冬山鄉順安國民小學畢業 (1 rows)</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	蘇澳國民小學畢業	<div style="border: 1px solid black; height: 10px; width: 100px;"></div> 0 — 3.5

Select All Unselect All

Merge Selected & Re-Cluster

Merge Selected & Close

Close

[Facet / Filter](#)[Undo / Redo 30](#)[Extensio](#)[Refresh](#)[Reset All](#)[Remove All](#)[學歷](#)[change](#)7 choices Sort by: [name](#) [count](#)[Cluster](#)

國中 81

高中職 72

國小 54

大專 14

無 3

不明 1

碩士 1

≡

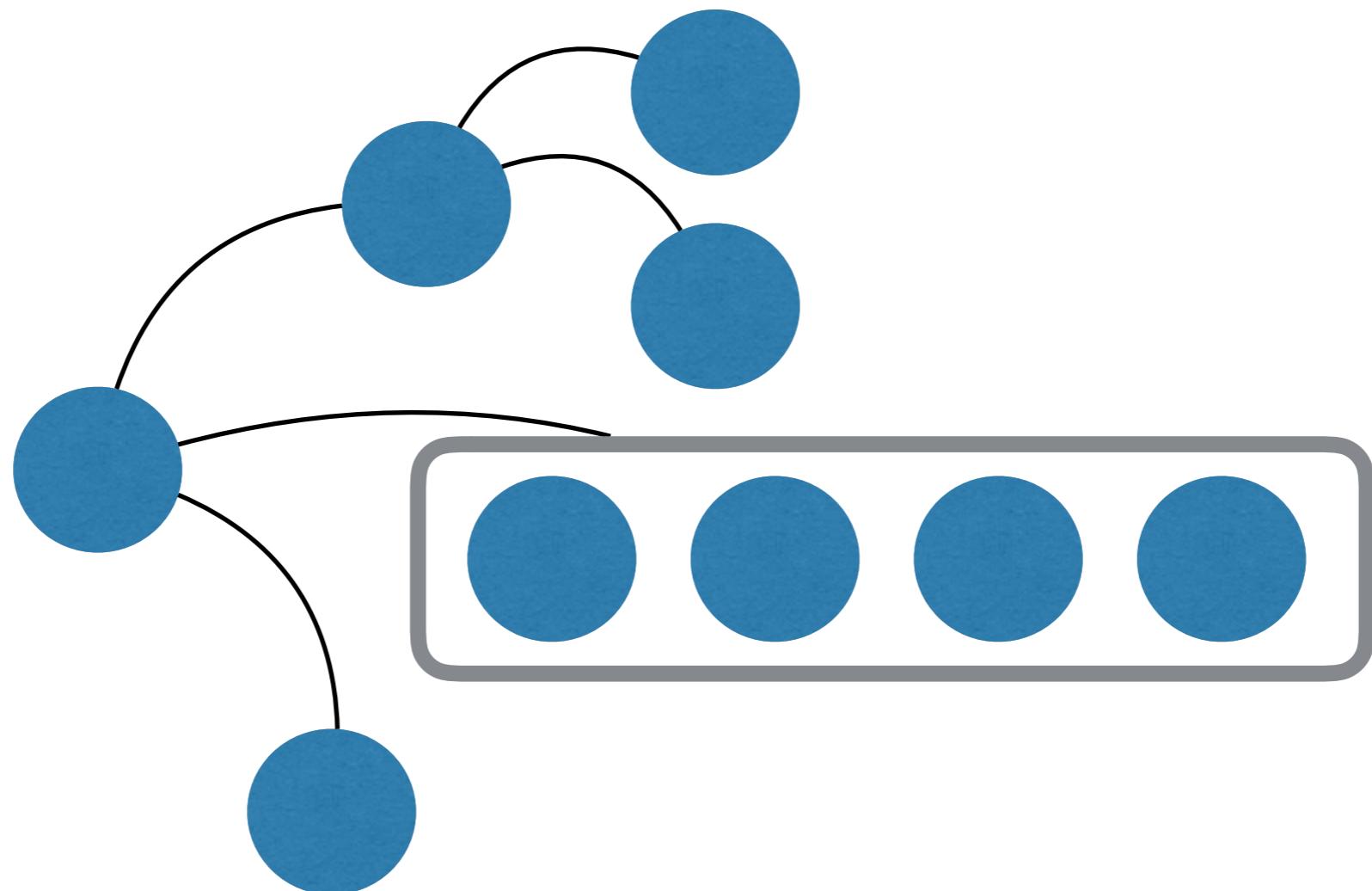
**226 rows**Show as: [rows](#) [records](#)Show: [5](#) [10](#) [25](#) [50](#) rows« first < previous [1](#)

<a href="#">▼ All</a>	<a href="#">▼ 選舉年</a>	<a href="#">▼ 市縣別</a>	<a href="#">▼ 鄉鎮市</a>	<a href="#">▼ 村里別</a>	<a href="#">▼ 姓名 1</a>	<a href="#">▼ 姓名 2</a>	<a href="#">▼ 職稱</a>
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	------------------------	----------------------

		1.	099縣市各 里村長選 舉	宜蘭縣	宜蘭市	神農里	賴	春旺	里長
		2.	099縣市各 里村長選舉	宜蘭縣	宜蘭市	民權里	尤	榮淋	里長
		3.	099縣市各 里村長選舉	宜蘭縣	宜蘭市	進士里	陳	正達	里長
		4.	099縣市各 里村長選舉	宜蘭縣	宜蘭市	南橋里	林	慶雲	里長
		5.	099縣市各 里村長選舉	宜蘭縣	宜蘭市	建業里	李	永	里長

# JSON

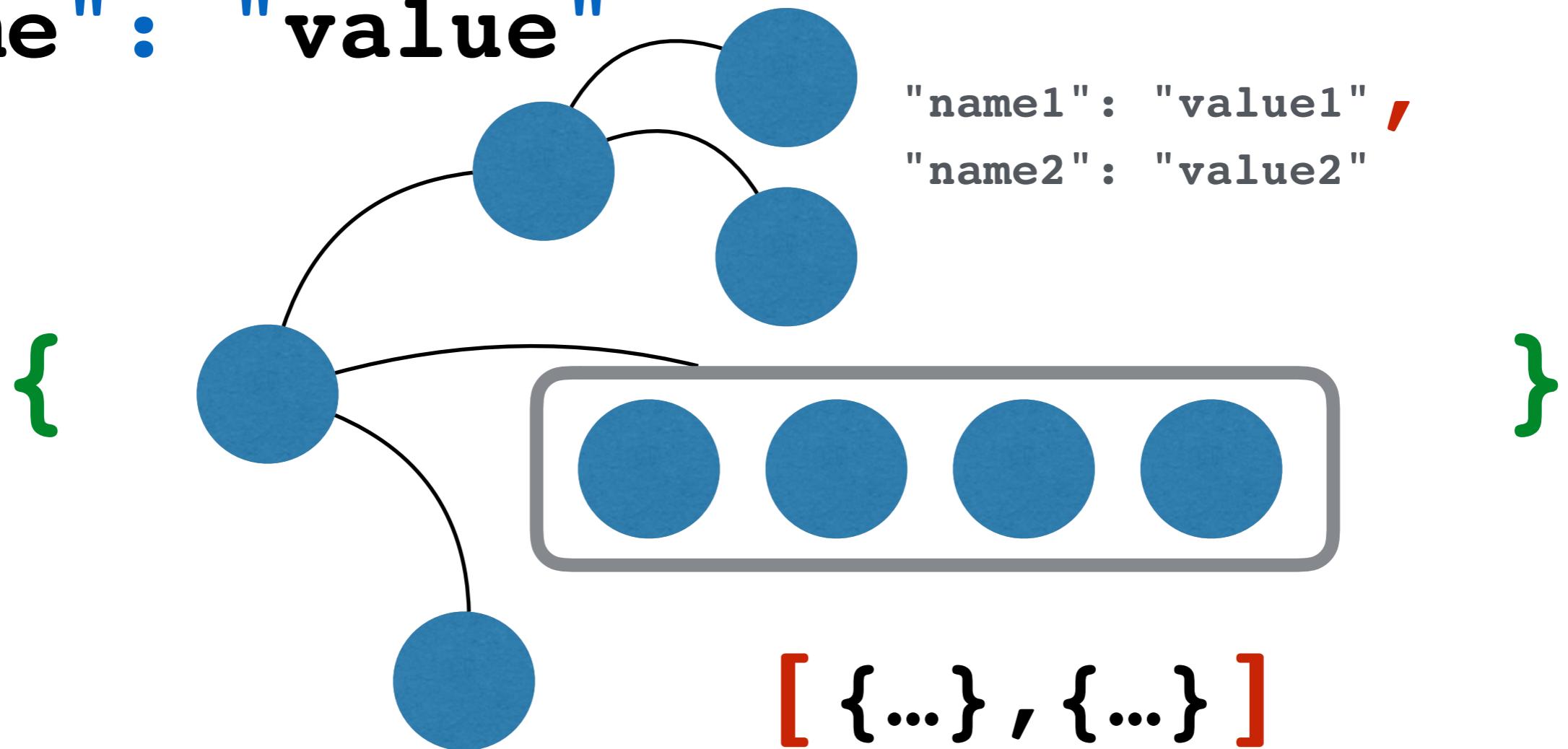
Javascript Object Notation



# JSON

Javascript Object Notation

"name": "value"



```
{  
  "name": "Kirby",  
  "score": [80, 70, 65, 90, 95],  
  "final": "80"  
}
```

```
[  
  {  
    "name": "Kirby",  
    "score": [80, 70, 65, 90, 95],  
    "final": "80"  
  },  
  {  
    "name": "John",  
    "score": [40, 60, 50, 10, 0],  
    "final": "40"  
  },  
  .....  
]
```

```
{"success":true,
"result":{
  "limit":2000,"total":106,
  "fields":[
    {"type":"text","id":"baseNO"},  

    .....  

    {"type":"text","id":"value"},  

    {"type":"text","id":"unit"}  

], "records": [
  {"baseNO":"2","mitem":"","enName":"01",
   "chName":"SO2","value":"二氧化硫","unit":"11"},  

  {"baseNO":"2","mitem":"2","enName":"05",
   "chName":"NOx","value":"氮氧化物","unit":"16"},  

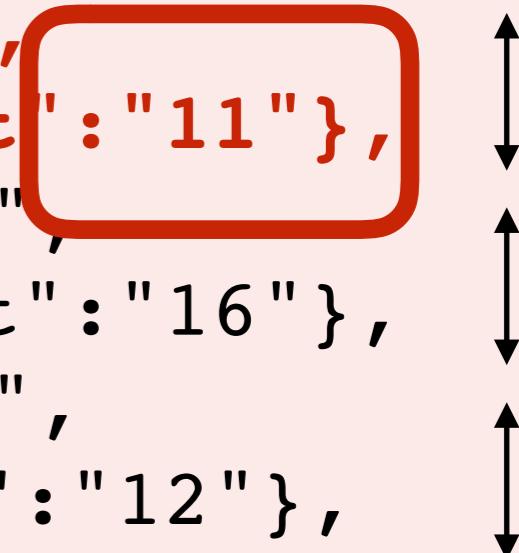
  {"baseNO":"2","mitem":"2","enName":"07",
   "chName":"NO","value":"一氧化氮","unit":"12"},  

  .....  

]
}
```

# 新北市空氣品質資料開放資料

```
{"success":true,  
"result":{  
    "limit":2000,"total":106,  
    "fields": [  
        {"type":"text","id":"baseNO"},  
        .....  
        {"type":"text","id":"value"},  
        {"type":"text","id":"unit"}  
    ], "records": [  
        {"baseNO":"2","mitem":"","enName":"01",  
         "chName":"SO2","value":"二氧化硫","unit":"11"},  
        {"baseNO":"2","mitem":"2","enName":"05",  
         "chName":"NOx","value":"氮氧化物","unit":"16"},  
        {"baseNO":"2","mitem":"2","enName":"07",  
         "chName":"NO","value":"一氧化氮","unit":"12"},  
        .....  
    ]  
}
```



# 新北市空氣品質資料開放資料

```
"records": [
    {"baseNO": "2", "mitem": "", "enName": "01",
     "chName": "SO2", "value": "二氧化硫", "unit": "11"},

    {"baseNO": "2", "mitem": "2", "enName": "05",
     "chName": "NOx", "value": "氮氧化物", "unit": "16"},

    {"baseNO": "2", "mitem": "2", "enName": "07",
     "chName": "NO", "value": "一氧化氮", "unit": "12"},

    .....
]
```

baseNO	mitem	enName	chName	value	unit
2,	,	01,	SO2,	二氧化硫,	11
2,	2,	05,	NOx,	氮氧化物,	16
2,	2,	07,	NO,	一氧化氮,	12
.....					

success? limit? total? fields?



A power tool for working with messy data.

Create Project

« Start Over

Configure Parsing Options

Open Project

Import Project

Language Settings

```
{  
    result: {  
        total: 107,  
        limit: 2000,  
        resource_id: 382000000A-000284-002,  
        records: [  
            {  
                unit: 1.3,  
                enName: 01,  
                baseNO: 2,  
                value: 二氧化硫,  
                chName: SO2,  
                mitem:  
            },  
            {  
                unit: 23,  
                enName: 05,  
                baseNO: ?  
            }  
        ]  
    }  
}
```

# XML

eXtensible Markup Language

<class>

```
<person name="Kirby">
    <score>80</score>
    <score>80</score>
    <final v="90"/>
</person>
<person name="John">
    ...
</person>
</class>
```

# Recap

資料	操作
UTF8, BIG5	編碼 轉碼 notepad, iconv
電話、姓別、學歷	型態 轉型 Regular Expression
CSV、JSON	格式 轉檔 XPath, CSS Selector

Open Refine 、KimonoLabs 、 Google Spreadsheet