

OpenEpi 簡介

20110607 開南保營系江易原 (本講義版權沒有，歡迎使用)

簡介

1. OpenEpi.com 其中 epi 是指 epidemiology (流行病學)，可以用來計算常見的統計問題。
2. OpenEpi 採用 MIT 自由授權 (不限制商業用途)，可以線上使用，也可以下載後離線使用。在 2010-07，阿原聯繫該團隊並取得同意進行翻譯，可惜因為網頁語言設定問題，該團隊並沒有將中文加到官方網頁。
3. 除了在電腦教室已經下載好，有興趣的朋友請上 openepi.com，
 1. 在網頁左側功能列中選擇 “download OpenEpi” (若您一時找不到，請利用瀏覽器的搜尋功能，Control+F)
 2. 下載 OpenEpi.zip 解壓縮後，進入子目錄後開啟 index.htm 檔，此時會有警告訊息出現，請針對瀏覽器的安全性加以調整 (FireFox 與 IE 的調整法不同，請依照瀏覽器提供的)
4. 進行中文化設定
 1. 因為尚有技術問題，所以請手動設定成中文介面。請到阿原的網頁下載翻譯檔，若是在電腦教室可能已經處理好，若是在自己的電腦，請先將原來的英文檔 EN.js 改成 EN_original.js 以方便日後要還原成英文介面可用。
 2. 請將中文翻譯檔名改成 EN.js 即可，意圖欺騙系統，在設定讀取英文介面時其實變成是中文介面。
 3. 這裡請練習翻譯，可以刻意把某些字弄一個錯誤的意思，然後看看會出現在網頁的哪個位置。可以善用 Control+F 的搜尋功能
 4. 有興趣的，可以使用 Windows 的記事本或是安裝 MadEdit 以讀取 js 檔，並自行進行翻譯。
 5. OpenEpi 使用簡介

練習題

1. 上次我們尚未練習完畢的習題，請先下載 20110517 的 xls 檔
 1. 使用 OpenOffice Calc 練習找出 Max, Min, range, Mean, SD.....
 2. 使用 Gnumeric 找出 Max, Min, range, Mean, SD..... (您將發現更方便)
 3. 使用 Gnumeric 操作 t-test and ANOVA

**因為 OpenEpi 沒有提供試算表的功能，因此可以先在 OpenOffice 或是 Gnumeric 先算好 mean and SD 之後，再把數據放到 OpenEpi

2. 同樣的練習題，進行 t test，請輸入 sample size, mean, and SD
3. 同上，請進行 ANOVA 分析

**對於 OpenEpi 的進階統計功能應用，可以請教范老師或是吳老師

**期末將會以作業及報告取代期末考，敬請注意阿原小站的公告，預計 6/13 前會上網，若有問題請隨時 email me