

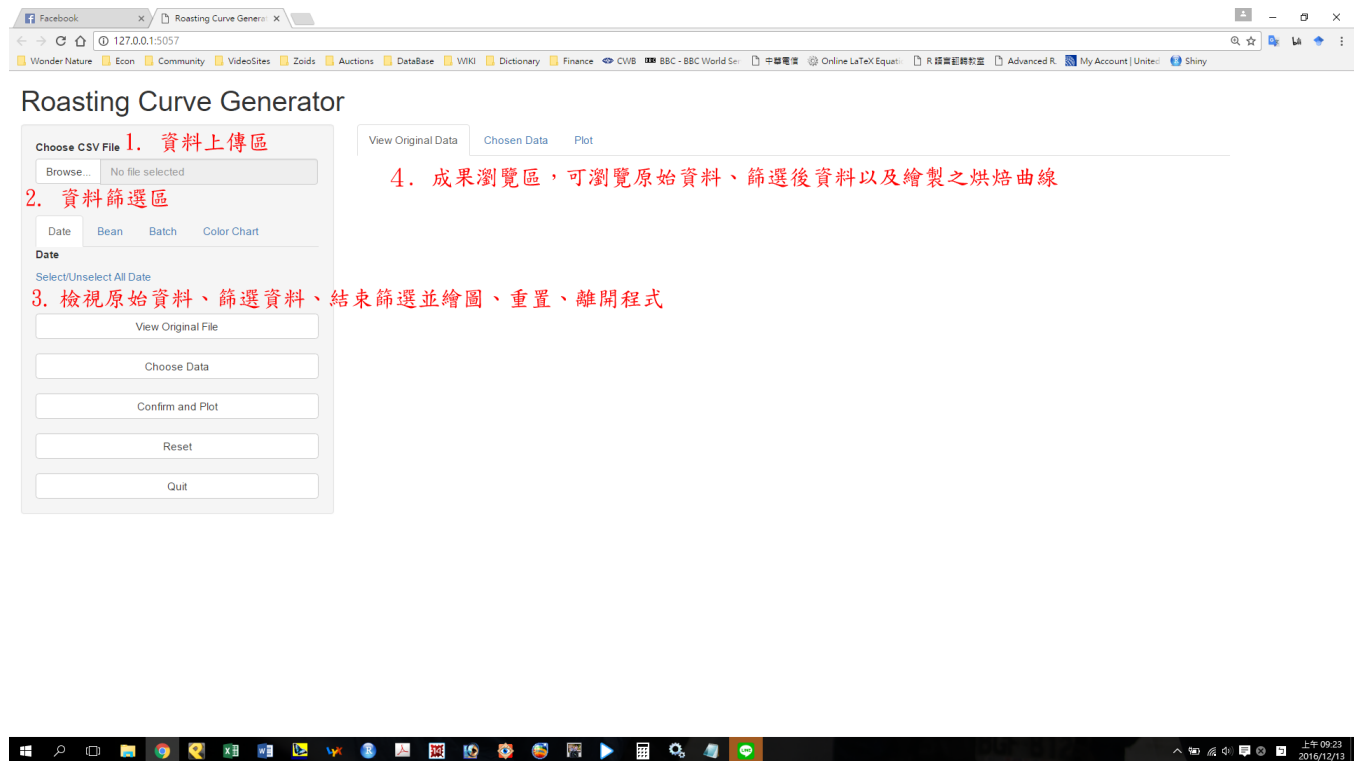
# 使用說明

December 13, 2016

## 1 執行方式

1. 執行appname.bat，首次執行可能會從CRAN下載並安裝必要套件因此可能較久，執行完畢後會自動開啓預設瀏覽器，即可開始使用。使用方式後述。
2. 烘焙資料要求：
  - (a) 使用的資料必須是csv格式。
  - (b) 內容至少須包含以下兩者之一：
    - i. 每分鐘資料，且不能超過14分鐘。
    - ii. 12種烘焙狀態時間和溫度資料：開始、回溫點、脫水結束、梅納反應開始、焦糖化反應開始、第一槍、一爆開始、一爆結束、二爆開始、二爆結束、關火、下豆。
  - (c) 沒有資料的欄位必須完全留白（連輸入空白也不行），程式會自動忽略之。
  - (d) 表頭必須符合特定要求，詳情參考範例檔案Roasting.csv.
  - (e) 最保險的方式就是根據Roasting.csv直接進行修改：只保留表頭，刪除底下的資料並將自己的資料直接貼進去。
3. 想關閉程式時請一定要按下左側邊欄的Quit鍵，以免程式仍在背景執行而導致重開機前無法使用之狀況。
4. 如果執行上有任何問題，例如程式當機閃退等，請至log資料夾下將error.txt回傳給作者。

## 2 操作介面



## 3 操作方式

1. 至資料上傳區點選Browse選擇欲分析的資料。
2. 點選View Original File會在View Original Data處顯示讀入的完整原始資料
3. 資料篩選區會根據資料當中的日期、豆種、烘焙批次和色卡顏色四個表頭產生出對應的選項，請一一勾選需要被分析的資料。
  - 可以使用select/unselect all直接將該區資料全選或反全選。
  - 必須注意：資料挑選的概念為聯集，而非交集，因此如果要挑分段的資料必須要進行多次重覆挑選。參見下節範例。
4. 勾選完畢後按下Choose Data進行資料篩選，篩選後的資料會顯示在Chosen Data分頁作為確認。為方便確認，該區只顯示日期、豆種、烘焙批次和色卡顏色。
5. 如果要繼續篩選資料，請重複步驟2到3。
6. 如果確認資料無誤，點選Confirm and Plot對所有篩選後資料進行繪圖，而繪圖成果會於Plot分頁顯示。
7. 如果想要重新開始選取，請點選Reset將所有篩選後資料和圖表清空。
8. 欲離開程式請一定要點選Quit鍵，以免程式依然在背景執行而導致卡住的狀況。

## 4 使用範例

以內建範例資料檔為例：

1. 選取2016/12/10烘焙，色卡為60的豆子：
  - (a) 讀入資料後Date部分點選2016/12/10，Color Chart部分則點選60。
  - (b) 點選Bean和Batch確認皆為全選狀態，如果沒有做這個動作就直接去點選Choose Data和Confirm and Plot會引發一個已知但還不知道怎樣處理的bug：程式閃退。因此對於這次不打算特別選取的資料也一定要特別檢查其設定。
  - (c) 點選Choose Data，之後到Chosen Data分頁確認選取資料無誤。
  - (d) 點選Confirm and Plot，之後到Plot分頁檢視繪圖結果。
2. 比較三支豆子：2016/11/5第一和二批次，以及2016/12/10第四批次：
  - (a) 錯誤的做法：Date點選2016/11/5和2016/12/10，Batch點選1，2和4。這樣子做會挑出六筆資料，分別是2016/11/5和2016/12/10的第1、2和4批次。
  - (b) 正確的做法：先選取2016/11/5第一和二批次，按下Choose Data，接著選取2016/12/10第四批次再按下Choose Data。可以至Chosen Data分頁確認確實是選到三筆資料。接著一樣按下Confirm and Plot繪圖。