四、Job and Result Manager

■ Job Manager :



Job Manager 能夠記錄使用者曾經用過的程式，並讓使用者明白程式的運算狀況(運算中或是已完成)。從 Job Manager 可以察看分析完成的結果，也可以選擇重做工作。

當點選 Manager 中 Job 的圖示時，即會開啓另一個視窗，顯示程式運作的狀態(如下圖)。



A. 檢查工作狀態

於 Job Manager 中間即是顯示工作狀態的地方。包括說明了伺服器中之工作編號、使用程式種類、使用的 project、狀態、開始時間與已運算的時間。如果仍在運算，Status 欄位將顯示 Running 狀態，若已完成工作，則顯示 Complete。

B. 中斷正在運算的工作

當程式仍未完成時(顯示 Running 狀態)，若按下右方的 Cancel 按鈕，則程式將強制被中斷，工作內容也將由 Job Manager 中移除。

C. 察看分析完的成果

當 Job Manager 顯示 Complete 的狀態時，表示工作已完成，此時點選下方的 view 按鈕，將開啓新視窗並展現結果。使用者若不慎將 Job Manager 視窗關閉時，也可以由 Result Manager 處去察看分析後的結果。

D. 重新分析工作

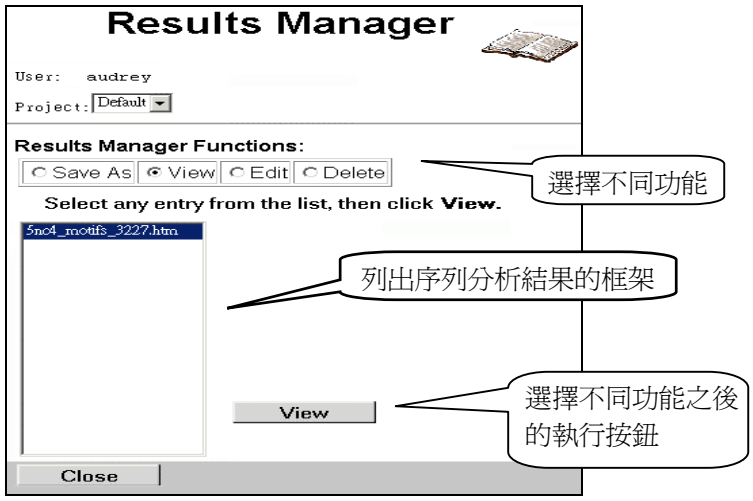
當使用者發現序列分析結果出錯、或想以其他的參數再分析一次時，可以利用 Job Manager 中的 Refine 按鈕將結果重新分析，或是修改參數設定，以期看到不同於原本的分析結果。若是之前分析的工作已不存在於 Job Manager 之中時，亦可以到 Result Manager 中去檢視之前的結果，並使用其中的 Refine 的功能。

■ Result Manager :

Result Manager 可將已完成的序列分析結果列出。只要使用者跑完一項程式時，該項結果除了會在 Job Manager 顯示工作完成之外，於 Result Manager 中也會顯示工作完成的紀錄。但共用同一個 Project 的會員們，其個別分析的結果也會共同被列於 Result Manager 之中。



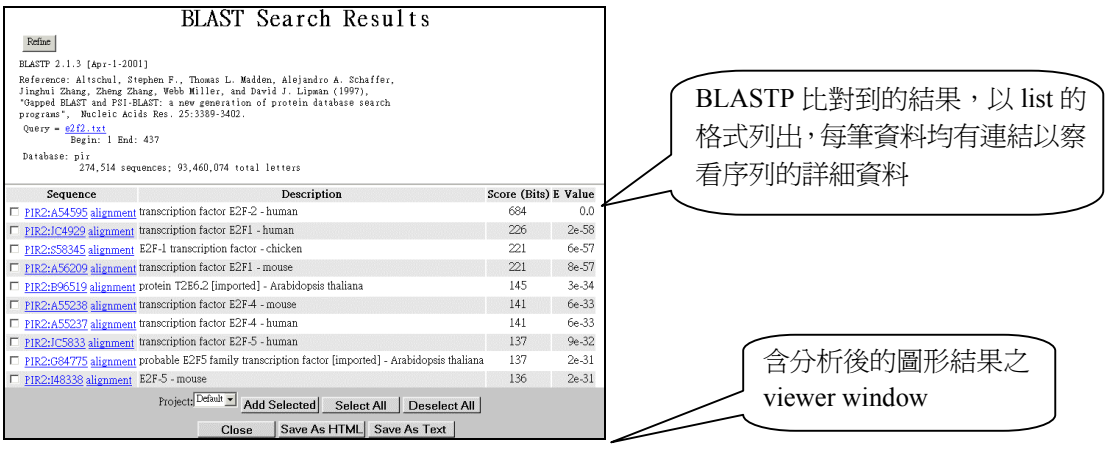
利用 Result Manager 可對已完成的分析結果進行檢視與重新分析，此外使用者也可對分析結果進行存檔、刪除或對結果的敘述重新編輯等。點選 Result Manager 的圖示，即會跳出其視窗(如下圖)供使用者使用。

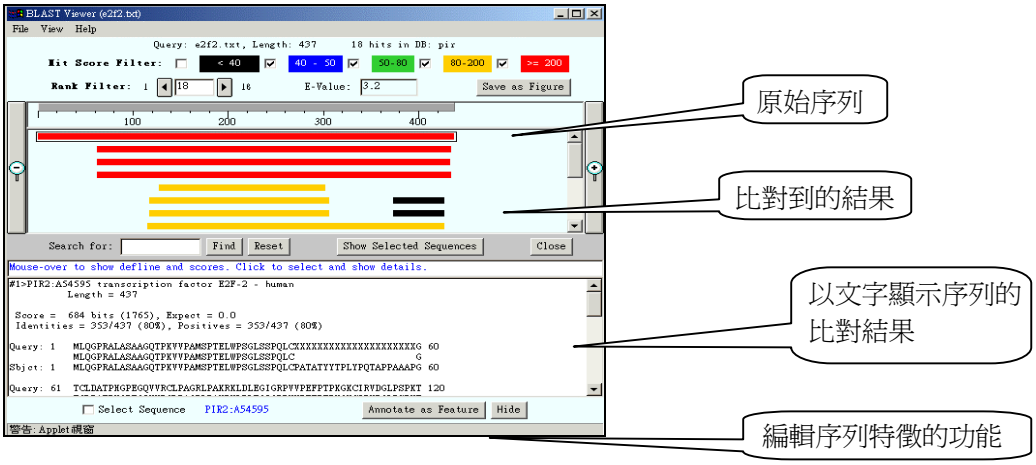


A. View :

當序列的分析完成之後，除了在 Job Manager 中直接檢視之外，還可在 Result Manager 中選擇 View 的功能選項時，並由 list 的框架點選結果，並選擇檢視(view)的功能察看結果。但若是工作還未完成，Result Manager 將不會列出結果。

在 SeqWeb 裡的序列分析程式如 **BLAST**, **FastA**, **FrameSearch**, **Prime**, **Ssearch, CoilScan, HTHScan, and SPScan** 等，其分析結果包含了圖表(graphic)。因此當檢視分析結果時，除了包括 html 檔的輸出結果之外，還會跳出一個 viewer window 之包含圖形的視窗，此處以進行 BLASTP 分析程式舉例：



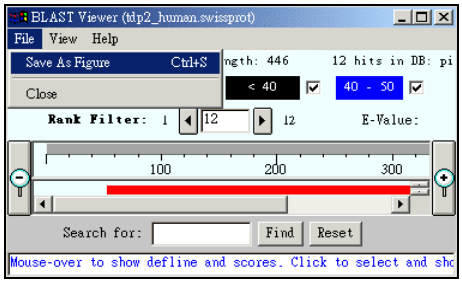


上圖是 BLASTP 的搜尋結果，以 list 的方式將找到的許多結果列出，除了可點選藍色超連結的序列，並瀏覽這些序列檔的內容之外，使用者還可以將所需要的序列，於方格處以滑鼠勾選、或利用 select all 的按鈕選擇所有的序列，再以 Add Selected 的功能將那些序列檔加入 sequence manager 中。此外，可將搜尋結果的頁面以 html 的形式儲存起來，當日後再打開這個檔案，則網頁中各序列的超連結仍將保留著。

下圖則是能顯示圖形的 viewer window。它能以不同顏色的圖形顯示不同分數的序列比對結果、還具有簡單的篩選功能、以及用文字方式顯示序列比對的情形，讓使用者更明白結果。此外 viewer window 也提供了另存成圖形檔(.gif)的功能，但圖形樣式頗簡單，使用者可以斟酌使用。視窗下方尚有 Annotate as Feature 的按鈕，使用者可以藉此編輯該序列的圖形、顏色與檔案名稱。

含圖形的結果：對於有顯示圖形的分析結果，要儲存或列印其圖形時，有以下的作法：

1. 具有 viewer windows 者：僅可存圖形，無法存取下方的文字檔案內容。由 File 點入並選擇 Save as figure，將於另一個新視窗開啓圖形檔案，使用者可以於圖形按滑鼠右鍵進行儲存或列印圖形。



2. 不具有 viewer windows 者：將直接於視窗中展現分析圖形，除了也可以利用滑鼠右鍵進行存取與列印動作外，使用者亦能按下網頁下方的 Save as html 的按鈕，此時會跳出新視窗，並列出分析結果的 html 檔與圖形的 gif 檔，讓使用者選擇要儲存哪一項於自己電腦之中。

但最後應要注意的是：由於 gif 檔之圖形輸出的品質通常不會太好，因而若要拿來發表用的圖形，還是建議用 GCG Command Mode 中所儲存成的 postscript (.ps)圖形檔會比較適合。

B. Save as :

選擇 Save as 的功能選項，使用者可於左方的 list 框架中選擇任一結果

來儲存於自己的電腦之中。存檔時將開啓另一新視窗，並列出了全部要儲存的項目，使用者可依自己的需要做儲存。

C. Edit :

藉由 Edit 的功能，使用者可以自行對結果的描述部分進行編輯，使該項結果對使用者而言更易了解和分辨。點選後會開啓新視窗，再於結果敘述的欄位自行編輯即是。

D. Delete :

此功用可以將 Result Manager 內的所有結果刪除，所以要小心使用。因此建議使用者若要刪除結果前，將較重要的分析成果儲存至自己的電腦，以免消失。

五、Preference Manager

Preference 可以讓使用者對於 SeqWeb 的使用介面作一些設定。主要包括了網頁白色背景的選擇、多序列並列分析時圖形顏色的產生、背景工作完成後的郵件發送通知三項選擇，使用者可由滑鼠勾選選項。此外尚可調整圖形視窗的大小，與存檔的格式。較需注意的是，若是麥金塔電腦(mac)、或是 Uuix 系統 (如 Linux 等)的使用者，必須以非 PC 的格式儲存檔案，因此需要至 Preference Manager 中調整。

此外，關於使用者於 SeqWeb 中需要**改變或替換密碼**時，也需由 Preference Manager 中進入，輸入新的密碼，並於下方欄位做確認後，下一次再進入 SeqWeb 中，就必須以新密碼登入才行！

