

GNU Prolog 使用教學

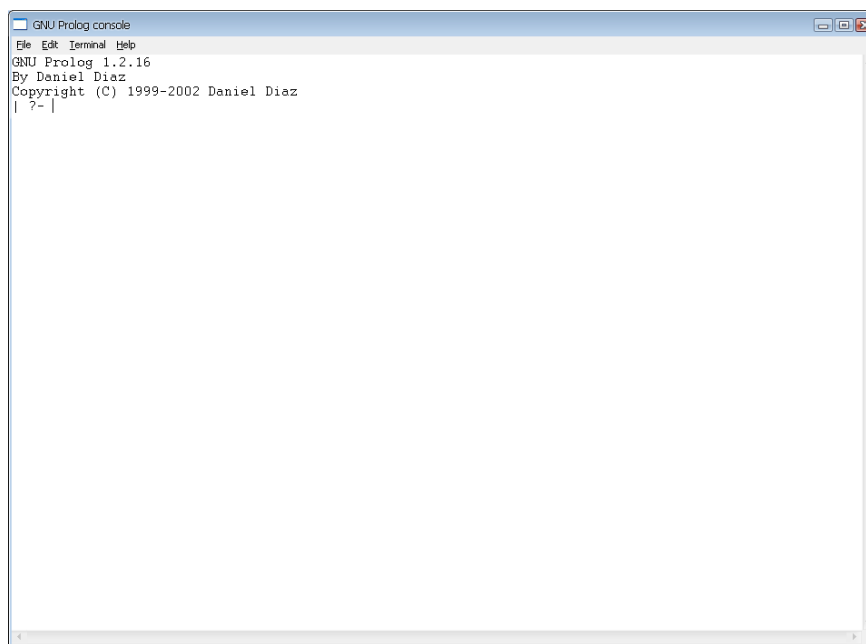
安裝 GNU Prolog

1. 請由[這裡](#)下載 GNU Prolog 並執行安裝
2. 結束安裝

開啟 GNU Prolog

1. 經由[開始] -->[程式集] -->[GNU Prolog] --> GNU Prolog
或是直接執行桌面上的 GNU Prolog

開啟執行畫面如下:



撰寫及執行 Prolog 程式: 以 *test.pl* 為例

1. 使用文字編輯器編輯，並儲存副檔名為 pl 的檔案，如下圖所示:

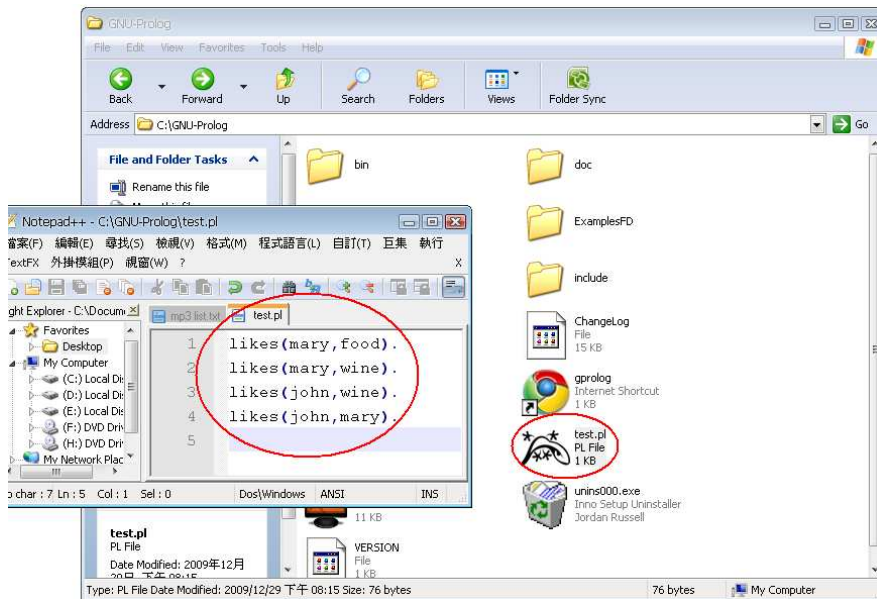
圖片左方文字編輯器內文字即為 Prolog 範例程式碼

likes(mary,food).

likes(mary,wine).

likes(john,wine).

likes(john,mary).



2. 使用 GNU Prolog console 讀取 test.pl 檔案

輸入['檔案路徑/test.pl'].

例如: ['C:/GNU-Prolog/test.pl'].

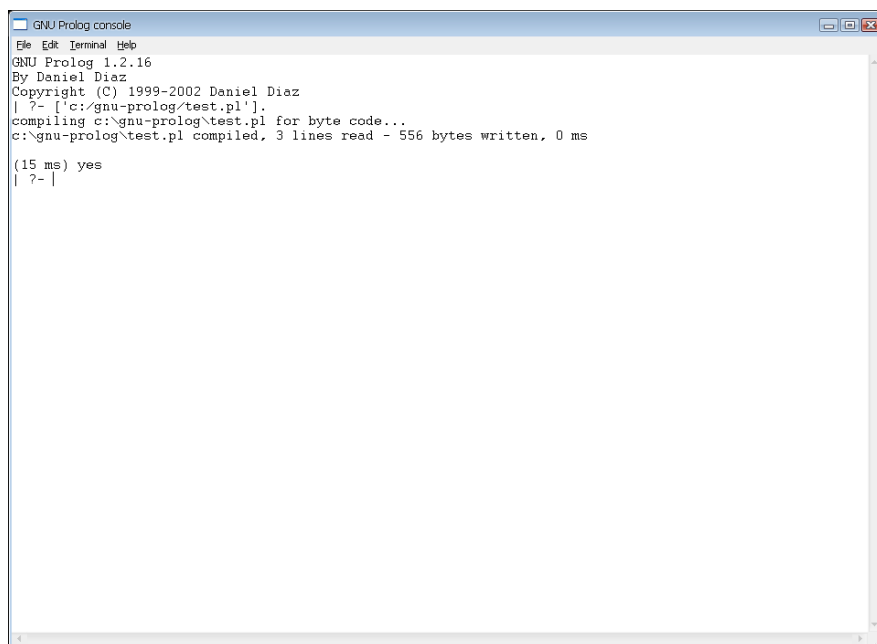
注意: 1)GNU Prolog console 需要用鍵盤輸入指令，使用複製貼上會產生錯誤

2)程式碼每一行指令最後面要加“.”

3)讀檔指令所使用符號是鍵盤 Enter 旁邊的'，而不是鍵盤左上角的`

4)讀檔指令路徑可用/或//或\\，但不可用\

按下 Enter 後，編譯過程畫面如下圖，出現 yes 表示編譯成功:

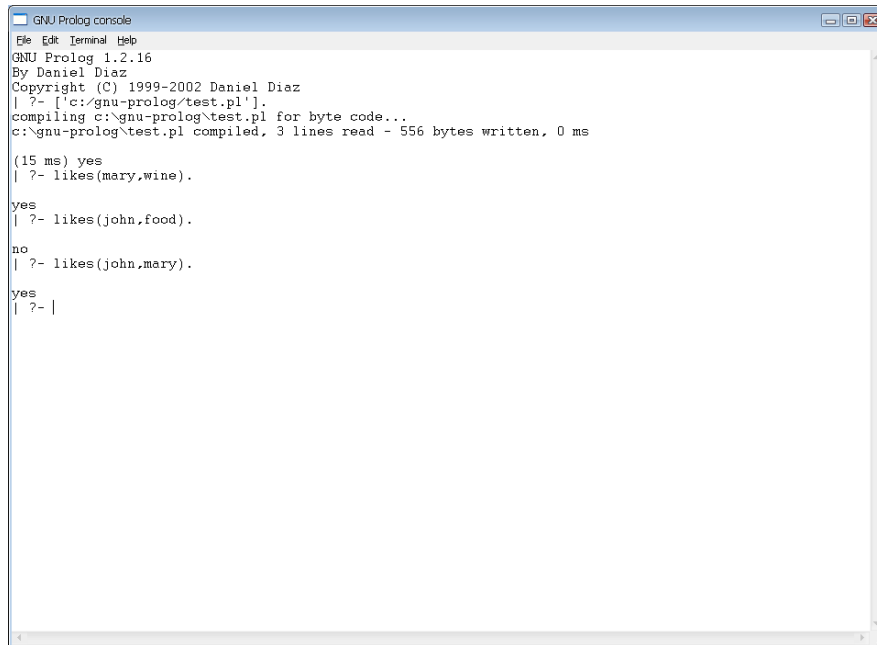


3. 接著就可以輸入要查詢的 Queries，例如輸入

likes(mary,wine)所得到的結果是 yes

likes(john,food)所得到的結果是 no，代表在 test.pl 裡沒有定義過

likes(john,mary)所得到的結果是 yes



```
GNU Prolog console
File Edit Terminal Help
GNU Prolog 1.2.16
By Daniel Diaz
Copyright (C) 1999-2002 Daniel Diaz
| ?- ['c:/gnu-prolog/test.pl'].
compiling c:\gnu-prolog\test.pl for byte code...
c:\gnu-prolog\test.pl compiled, 3 lines read - 556 bytes written, 0 ms

(15 ms) yes
| ?- likes(mary,wine).

yes
| ?- likes(john,food).

no
| ?- likes(john,mary).

yes
| ?- |
```

參考及補充資料

How to Run Prolog:

http://www.csupomona.edu/~jrfisher/www/prolog_tutorial/1.html

追蹤簡易的 Prolog 程序:

http://www.puiching.edu.hk/~wtchung/trace/Prolog/index_c.htm

Some Simple Prolog Examples:

<http://www.cdf.toronto.edu/~csc384h/winter/simple-prolog-examples.html>