0416061 Report

Ability:

可經由lex編譯出一個p language的scanner,將p language的語言中的 Delimiters, Arithmetic, Relational, Logical Operators, Keywords, Identifiers, Integer Constants, Floating-Point Constants, Scientific Notations, String Constants分辨出來,並一一標示出並顯示於<>中間,另外Whitespace, Comments, Pseudocomments則只需顯示不需特地用</>
<>標出,使用regular expression找出最長的符合字串,倘若遇到不符合規則的錯誤字串,顯示錯誤訊息,標出錯誤字元,並終止程式。

Pseudocomments:藉由控制Opt_T與Opt_S的值來決定是否要將parser中的字串印出,以及是否要將每一行依據行數編號——列出。

Run Platform:

macOS Sierra 10.12.6, 系上工作站linux

How To Run:

除了在工作站輸入spec上的紙例外,另外就是使用作業中的makefile擋進行編譯,將makefile與lextemplate.l與測資test.txt放置相同來源(上傳至工作站或放在mac裡的同一資料夾),輸入指令"make",編譯出scanner後,輸入"./scanner test.txt"來執行scanner。在mac中,使用gcc -o scanner lex.yy.c -lfl。