Compiler 程式碼說明文件

10927153 資工三甲 吳上玲

開發平台

Intel(R) Core(TM) i7-8750H CPU @ 2.20GHz 2.21 GHz

使用開發環境

Dev C++

說明你的程式設計(功能，流程，使用的data structure)

**功能**

依據輸入檔名產生相對應的中間碼檔及ERROR提醒。

流程

Step1.exe檔執行初，將table1、table2讀入成vector結構。

Step2一行行讀入程式碼檔，且同時作切tokens。

Step3每切一個就放入應放入的table並記錄位置在tokens 的vector。

-----------------------------------切完token後--------------------------------------------

Step4依照token開頭作語法判斷。

Step5產生相對應的中間碼。

使用的data structure

Token {

Int i \*第幾行

String name \*token名

Int tablinum\*位於哪個table裡

Int tnum\*在table哪裡

Table5 {

string name \* id名

int scope \*勢力範圍

int type \*型別

int map \*在中間碼什麼位置 or 內容擺放位置

中間碼 {

int i = 0 \*原行數

int table1 \*為table幾

int tnum1 \*的第幾個

int table2 \*為table幾

int tnum2 \*的第幾個

int table3 \*為table幾

int tnum3 \*的第幾個

int table0 \*為table幾

int tnum0 \*的第幾個

string text \* 輸出訊息

關於storage結構

vector <string> table1 ; // 符號

vector <string> table2 ; // 保留字

vector <int> table3 ; // 整數

vector <int> table4 ; // 小數

vector <ID> table5 ; // identify

vector <CODE> table6 ; // 中間碼

vector <int> table7 ; // array information

vector <Token> tokens ; // token

未完成的功能

ERROR因可能性太多，我沒有處理完全----

以下已處理：

1.未定義

2.重定義

3.syntax error

4.還有部分文法定義

其餘皆沒有處理。