

```

1 // 文件: scannermain.c
2 // 内容: 词法分析器测试主程序
3 // 作者: WXQ#2018
4
5 #include <stdio.h> // for printf()
6
7 #include "scanner.h"
8
9 const char *token_type_str(enum Token_Type tk);
10
11 int main(int argc, char *argv[])
12 {
13     struct Token token;
14     if (argc < 2)
15     {
16         printf("please input Source File !\n");
17         return 1;
18     }
19     if (0 == InitScanner(argv[1])) //初始化词法分析器
20     {
21         printf("Open Source File Error ! \n");
22         return 2;
23     }
24
25     printf("记号类别      字符串      常数值      函数指针      位置\n");
26     printf("_____ \n");
27
28     while (1)
29     {
30         token = GetToken(); //获得记号
31         if (token.type != NONTOKEN) //打印记号的内容
32             printf("%-10s %12s %12f %12p  (%d, %d)\n",
33                 token_type_str(token.type),
34                 token.lexeme, token.value, token.FuncPtr,
35                 token.where.line, token.where.col);
36         else
37             break;
38     }
39
40     printf("_____ \n");
41     CloseScanner();
42     return 0;
43 }
44

```