```
1 // 文件: console.c
2 // 内容: 人机界面操作实现版本1—控制台界面
3 //
          本文也包括了解释器、测试语法分析的主函数 main()。
4 // 作者: WXQ#2018
5
6 /* 本文代码基于 C 的库函数 实现,也定义了
     "console Application"型应用的主函数 main()
7
8
9
10 #include <stdio.h> // fprintf(), stdout
11
12
13 //#include "parser.h"
14 // 语法分析器接口
15 extern void Parser(const char * file_name); // in parser.c
16
17 #include "errlog.h"
18
20 int CheckSrcFile(const char* file_name)
21 {
22
      FILE * file = NULL;
23
      if(file_name == NULL || file_name[0] == '\0')
24
25
26
         fprintf(stderr, "未指定源程序文件!");
27
         return 0;
28
      }
      if((file = fopen(file_name, "r")) == NULL)
29
30
         fprintf(stderr,"打开源程序文件[%s]失败!", file_name);
31
         return 0;
32
33
34
      else fclose(file);
35
      return 1;
36 }
37
38 int main(int argc, char *argv[])
39 {
      if (argc < 2)
40
41
      {
          printf("Give me a Source-File !\n" );    return 1;
42
43
44
      if( CheckSrcFile( argv[1] ) == 0 )
45
         return 1;
46
      InitError(); // 初始化错误处理模块
47
                 // 若不调用则信息将显示到屏幕上
48
      printf( "\n本次执行产生两个文件: \n"
49
             "%s 存储 语法分析器的输出文本\n"
50
             "%s 存储 输出的错误信息\n\n",
51
             LOGFILE_PATH, ERRFILE_PATH
52
53
           );
54
55
      Parser(argv[1]);
56
      CloseError();
57
58
      return 0;
59 |}
60
61
62
```

```
63 // 下面是两个对外提供的公共操作实现, See ui.h
64 #include "ui.h"
65
66 // 显示信息
67 void ShowMessage(int flag, // 常规类信息=0, 错误类信息=1
68
             const char* msg)
69 {
      if(flag == 0)
70
71
         fprintf(stdout, msg);
72
      else
73
         fprintf(stderr, msg);
74 }
75
76 // 绘制一个点
77 void DrawPixel( unsigned long x, unsigned long y, // 点在窗口中的坐标
                unsigned int color // 点的颜色, 0 为默认色,保留参数
78
79
80 {
      fprintf(stdout, ".....DrawPixel(%ld, %ld)\n", x, y);
81
82 }
83
```