

实验任务5

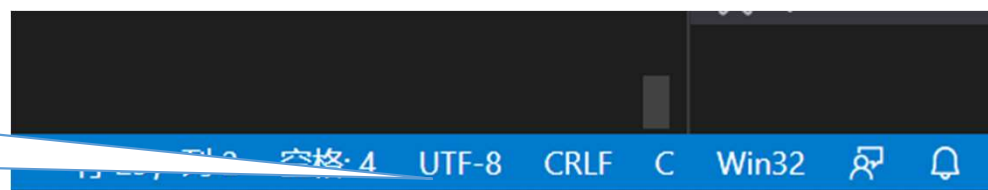
◆ 编写一个链表综合程序,实现以下功能:

1. 编写一个链表的构建函数输入任意多条的长度不等的字符串, 结束的条件是直接回车, 用动态链表方式处理保存各个字符串,
2. 编写一个显示函数, 调用即显示前面所有输入过的字符串,
3. 编写一个查询函数用以查询前面输入的字符串里是否有某字符串。
4. 编写一个文件保存函数, 调用后链表上的所有字符串保存在文件data.txt里.
5. 编写一个读文件添加链表数据的函数, 调用后,能把文件data.txt里的字符添加到当前的链表上
6. 构建功能选择菜单, 通过菜单选择运行以上哪个函数的功能.

注意:

使用VSCode平台时, 需要显示中文菜单或中文信息, 需要设置编码选择是**GBK**

在右下角处,该处点击选择



菜单样式参考

样式1:

```
===== 菜单 =====  
Menu0 [A]  
Menu1 [B]  
Menu2 [C]  
Menu3 [D]  
Menu4 [E]  
Menu5 [F]  
Exit. [Q]  
=====   
Command choice _
```

只能用字母键选择

样式2:

```
=====   
[A] Menu1  
[B] Menu2  
<<[C] Menu3>>  
[D] Menu4  
[E] Menu5  
[F] Menu6  
[Q] Exit  
=====   
command is [C]_
```

样式3:

```
=====   
[A] Menu1  
[B] Menu2  
[C] Menu3  
[D] Menu4  
[E] Menu5  
[F] Menu6  
[Q] Exit  
=====   
command is [C]_
```

可以用字母键选择
也可以用上下方向键+回车键选择

实现读方向键,字母键, 以及高亮显示字符的代码示例

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <windows.h>
int main(){
    for (;;) {
        if (kbhit()) { //判断是否有按键
            char c=getch(); //读取按键值(无需回车)
            if (c>='a' && c<='z') {
                printf("%c",c);
                //.....
            }
            if (GetAsyncKeyState(VK_UP)) //上键
                printf("Up,");
            if (GetAsyncKeyState(VK_DOWN)) //下键
                printf("Down,");
            if (GetAsyncKeyState(VK_LEFT)) { //左键
                SetConsoleTextAttribute(GetStdHandle(STD_OUTPUT_HANDLE), 0x70); //高亮显示
                printf("\nHighlight,");
            }
            if (GetAsyncKeyState(VK_RIGHT)) { //右键
                SetConsoleTextAttribute(GetStdHandle(STD_OUTPUT_HANDLE), 0x07); //正常显示
                printf("\nNormal,");
            }
            Sleep(100);
        }
    }
    return 0;
}
```