



昵称：[无名]
园龄：6年8个月
粉丝：70
关注：44
+加关注

< 2011年10月 >						
日	一	二	三	四	五	六
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

搜索

找找看

谷歌搜索

常用链接

我的随笔
我的评论
我的参与
最新评论
我的标签
更多链接

随笔分类(271)

6800(3)
Android(Linux)(24)
Android_APK(5)
Android_Os(32)
ARM--Tiny6410裸机程序(8)
C#(1)
C++(14)
C语言学习(17)
DSP
FPGA(1)
HiKey(1)
IC(1)
MCU(10)
MCU_51(1)
MHL(1)
OS_System_Aplication(1)
PySide
Python(9)
QT(3)
STM32
USB(4)
Windows(4)
Windows CE(1)
电脑问题(1)
记事栏(18)
模拟电路
嵌入式ARM+Linux(44)
软件安装(1)
树莓派(2)
通信原理(1)
新塘M0(3)
职业感悟(56)
资源链接(4)

随笔档案(271)

2016年6月 (1)
2016年5月 (1)
2016年4月 (7)
2016年1月 (3)
2015年12月 (7)
2015年11月 (2)
2015年10月 (3)
2015年9月 (10)

链表(创建，插入，删除和打印输出

```
/*-----  
时间:2011年9月28日  
文件功能:实现了动态建立一个学生信息的链表包括链表的  
创建、插入、删除、和打印输出学生信息包括姓名和分数  
本链表是带有头结点的，头结点的内容为空内容  
-----*/  
/*-----包含头文件-----*/  
#include<stdio.h>  
#include<stdlib.h>  
#include<malloc.h>  
#include<string.h>  
  
/*-----结构体定义部分-----*/  
struct Node  
{  
    char name[10];  
    int score;  
    struct Node *next;  
};  
  
typedef struct Node ListNode;  
/*-----函数声明部分-----*/  
  
/*-----函数实现部分-----*/  
/*-----创建链表-----*/  
/*在链表的末端插入新的节点，建立链表*/  
ListNode *CreateList(int n)  
{  
    ListNode *head;//指向头结点指针  
    ListNode *p,*pre;  
    int i;  
    head=(ListNode *)malloc(sizeof(ListNode));//为头节点分配内存空间  
    head->next=NULL;//将头结点的指针域清空  
    pre=head;//先将头结点首地址赋给中间变量pre  
    for(i=1;i<=n;i++)//通过for循环不断加入新的结点  
    {  
        printf("input name of the %d student:",i);//打印出第几个人的名字  
        p=(ListNode *)malloc(sizeof(ListNode));//为要插入的节点分配  
        //内存空间p指向新插入结点的首地址  
        scanf("%s",&p->name);//输入姓名  
        printf("input score of the %d student:",i);  
        scanf("%d",&p->score);//输入分数  
        pre->next=p;//将p指向新结点插入链表也就是头结点指针域指向  
        //下个结点  
        //第一个结点就是p指向的，因为头结点内容为空  
        pre=p;//这个起着指向下一个结点的作用  
    }  
    p->next=NULL;//最后将最后一个结点的指针域清空了
```


dobe Photoshop module developed by Adobe Systems, Inc.....

--bing_bing13

9. Re:Android SDK Manager 更新代理配置--亲自试过，有效，找了好多就这个有效-Connection to https://dl-ssl.google.com ref used
@惊涛骇浪_Tao加我QQ： 34-68-25-7 41我发给你...

--lixiaodaoaaa

10. Re:Android SDK Manager 更新代理配置--亲自试过，有效，找了好多就这个有效-Connection to https://dl-ssl.google.com ref used
@lixiaodaoaaaHI，VPN账号呢？ ...
--惊涛骇浪_Tao

阅读排行榜

1. 链表(创建，插入，删除和打印输出(62445)
2. Android SDK Manager 更新代理配置--亲自试过，有效，找了好多就这个有效-Connection to https://dl-ssl.google.com refused (16735)
3. （转）作为一个新人，怎样学习嵌入式Linux？ (韦东山) (9813)
4. 用rz、sz命令在Xshell传输文件(7262)
5. linux驱动面试题(7127)
6. Android文件系统编译出错记录(7099)
7. RVDS2.2安装及破解步骤(6673)
8. Ubuntu12.04安装64位系统出现编译错误error while loading shared libraries: libz.so.1: cannot open shared object file: No such file or dir(6354)
9. Python--Cmd窗口运行Python时提示Fatal Python error: Py_Initialize: can't initialize sys standard streams LookupError: unknown encoding: cp65001(6013)
10. VC串口通信实验(5067)

评论排行榜

1. Tiny6410裸机程序(20)
2. Android SDK Manager 更新代理配置--亲自试过，有效，找了好多就这个有效-Connection to https://dl-ssl.google.com refused (5)
3. 链表(创建，插入，删除和打印输出(4)
4. linux驱动面试题(4)
5. Tiny6410--SHT10温湿度传感器(4)
6. 原始值终于出现正常(4)
7. 不学习离失败只有6个月(3)
8. 终于会运行QT程序在mini2440上面了(2)
9. 网关--串口接收数据转送到网口发送到PC机(1)
10. ARM裸机篇---启动代码分析(1)

推荐排行榜

1. 链表(创建，插入，删除和打印输出(7)
2. Android SDK Manager 更新代理配置--亲自试过，有效，找了好多就这个有效-Connection to https://dl-ssl.google.com refused (2)
3. ARM+UCOS II--移植UCOS II(2)
4. 面试的重要阶段(1)
5. C内存管理(1)
6. （转）作为一个新人，怎样学习嵌入式Linux？ (韦东山) (1)
7. 学长们的求职血泪史(C/C++/JAVA)(1)
8. mkubimage-mlc2: error while loading shared libraries: liblzo2.so.2: cannot open shared object file: No such file or directory(1)
9. Tiny6410 关于制作ubifs文件系统映像(1)
10. 程序员那些事(1)

/*-----*/

函数名称>DeleteList(ListNode *h, int i, int n)

函数功能:删除链表结点

入口参数: h: 头结点地址 i:要删除的结点所在位置

n:

链表中结点的个数除下头结点外的个数

出口参数:

-----*/

void DeleteList(ListNode *h, int i, int n)

{
 ListNode *p,*q;//首先定义2个指向结点型结构体的指针

int j;

char name[10];

int score;

if(i<1 || i>n)//如果位置超出了1和n的范围的话则打印出错误信息

printf("Error! Please input again.\n");

else//没有超出除头结点外的1到n 的范围的话那么执行删除操作

{

 j=0;

 p=h;//将指针指向链表的头结点首地址

 while(j<i-1)

 {

 p=p->next;

 j++;

 }

 q=p->next; /*q指向要删除的位置之前的那个结点指针域指向的地址q指向的结点就是要删除的结点*/

 p->next=q->next; /*这个就是将要删除的结点的前面那个结点的指针域指向要删除的结点指针域中存放的下个结点的首地址从而实现了删除第i个结点的作用*/

}

 p->next=q->next; /*这个就是将要删除的结点的前面那个结点的指针域指向要删除的结点指针域中存放的下个结点的首地址从而实现了删除第i个结点的作用*/

 p->next=q->next; /*这个就是将要删除的结点的前面那个结点的指针域指向要删除的结点指针域中存放的下个结点的首地址从而实现了删除第i个结点的作用*/

 p->next=q->next; /*这个就是将要删除的结点的前面那个结点的指针域指向要删除的结点指针域中存放的下个结点的首地址从而实现了删除第i个结点的作用*/

 strcpy(name,q->name);

 score=q->score;

}

free(q);//释放q指向的结点

printf("name=%s,score=%d\n",name,score);

}

}

/*-----主函数-----*/

void main()

{

 ListNode *h;//h指向结构体NODE

int i = 1, n, score;

char name [10];

}

while (i)

{

 /*输入提示信息*/

 printf("1--建立新的链表\n");

 printf("2--添加元素\n");

 printf("3--删除元素\n");

 printf("4--输出当前表中的元素\n");

 printf("0--退出\n");

}

 scanf("%d",&i);

 switch(i)

```
{
case 1:
printf("n="); /*输入创建链表结点的个数*/
scanf("%d",&n);
h=CreateList(n);/*创建链表*/
printf("list elements is : \n");
PrintList(h);
break;

case 2:
printf("input the position. of insert element:");
scanf("%d",&i);
printf("input name of the student:");
scanf("%s",name);
printf("input score of the student:");
scanf("%d",&score);
InsertList(h,i,name,score,n);
printf("list elements is:\n");
PrintList(h);
break;

case 3:
printf("input the position of delete element:");
scanf("%d",&i);
DeleteList(h,i,name,score,n);
printf("list elements in : \n");
PrintList(h);
break;

case 4:
printf("list element is : \n");
PrintList(h);
break;
case 0:
return;
break;
default:
printf("ERROR!Try again!\n");
}
}
}
```

分类: [C语言学习](#)



[无名]
[关注 - 44](#)
[粉丝 - 70](#)

[+加关注](#)

7
推荐

0
反对

» 下一篇: [单链表实现A-B操作](#)

posted @ 2011-10-05 11:09 [无名] 阅读(62446) 评论(4) 编辑 收藏

发表评论

#1楼 2012-08-10 13:17 | 岁月漫步

“ 很好的写法，架构，循环，黑屏