2015年10月 (3)

2015年9月 (10)

博客园 首页 新闻 新随笔 联系 管理 订阅



链表(创建,插入,删除和打印输出

昵称: [无名]	
园龄:6年8个月	/*
粉丝: 70	时间:2011年9月28日
关注: 44 +加关注	
	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
< 2011年10月 >	创建、插入、删除、和打印输出学生信息包括姓名和分数
日一二三四五六	本链表是带有头结点的,头结点的内容为空内容
25 26 27 28 29 30 1 2 3 4 <u>5</u> 6 7 8	*/
9 10 11 12 13 14 15	, /**/
16 17 18 19 20 21 22	
23 24 25 26 27 28 29	#include <stdio.h></stdio.h>
30 31 1 2 3 4 5	#include <stdlib.h></stdlib.h>
搜索	#include <malloc.h></malloc.h>
找找看	#include <string.h></string.h>
谷歌搜索	/**/
常用链接	struct Node
我的随笔	1
我的评论	char nama[10]:
我的参与 最新评论	char name[10];
我的标签	int score;
更多链接	struct Node *next;
随笔分类 (271)	} ;
6800(3)	
Android(Linux)(24)	typedef struct Node ListNode;
Android_APK(5)	/**/
Android_Os(32) ARMTiny6410裸机程序(8)	
C#(1)	/**/
C++(14)	
C语言学习(17)	/**/
DSP FPGA(1)	/*在链表的末端插入新的节点,建立链表*/
HiKey(1)	ListNode *CreateList(int n)
IC(1)	{
MCU(10)	ListNode *head;//指向头结点指针
MCU_51(1) MHL(1)	
OS_System_Aplication(1)	ListNode *p,*pre;
PySide	int i;
Python(9)	head=(ListNode *)malloc(sizeof(ListNode));//为头节点分配内存空间
QT(3) STM32	head->next=NULL;//将头结点的指针域清空
USB(4)	pre=head;//先将头结点首地址赋给中间变量pre
Windows(4)	
Windows CE(1) 电脑问题(1)	for(i=1;i<=n;i++)//通过for循环不断加入新的结点
モ胸円越(1) 记事栏(18)	{
模拟电路	printf("input name of the %d student:",i);//打印出第几个人的名字
嵌入式ARM+Linux(44)	p=(ListNode *)malloc(sizeof(ListNode));//为要插入的节点分配
软件安装(1) 树莓派(2)	//内存空间p指向新插入结点的首地址
通信原理(1)	scanf("%s",&p->name);//输入姓名
新塘M0(3)	
职业感悟(56)	printf("input score of the %d student:",i);
资源链接(4)	scanf("%d",&p->score);//输入分数
随笔档案 (271)	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
2016年6月 (1)	//下个结点
2016年5月 (1)	//第一个结点就是p指向的,因为头结点内容为空
2016年4月 (7) 2016年1月 (3)	
2015年12月 (7)	pre=p;//这个起着指向下一个结点的作用
2015年11月 (2)	}
2015年10日 (3)	

p->next=NULL;//最后将最后一个结点的指针域清空了

```
2015年8月 (4)
                                return head;//返回这个链表的首地址
2015年6月 (2)
                               }
2015年5月 (7)
2015年4月 (2)
                               /*-----*/
2015年3月 (1)
                               void PrintList(ListNode *h)
2015年2月 (7)
2015年1月 (2)
2014年12月 (4)
                                ListNode *p;
2014年11月 (7)
2014年10月 (2)
                                p=h->next;
2014年9月 (7)
                                while(p)
2014年8月 (14)
2014年7月 (2)
                                {
2014年6月 (7)
                                 printf("%s,%d",p->name,p->score);
2014年5月 (2)
2013年11月 (1)
                                 p=p->next;
2013年10月 (2)
                                 printf("\n");
2013年9月 (8)
2013年8月 (13)
2013年7月 (4)
2013年6月 (11)
2013年5月 (11)
                                  ------*/
2013年4月 (6)
2013年3月 (2)
2013年2月 (1)
                               函数名称:InsertList(ListNode *h,int i,char name[],int e,int n)
2012年12月 (1)
                               函数功能:插入链表结点
2012年11月 (2)
2012年9月 (3)
                               入口参数: h: 头结点地址 i:插入到第几个结点 name:插入
2012年7月 (4)
                               结点的姓名 e:插入结点的分数 n:
2012年6月 (14)
2012年5月 (6)
                               链表中结点的个数
2012年4月 (15)
                               除下头结点外的个数
2012年3月 (13)
2012年2月 (5)
                               出口参数:
2012年1月 (9)
2011年12月 (30)
2011年11月 (5)
                               void InsertList(ListNode *h,int i,char name[],int e,int n)
2011年10月 (1)
         最新评论
                                ListNode *q,*p;//先定义2个指向一个结点的指针
1. Re:链表(创建,插入,删除和打印输出
                                int j;
                   --李子忧
                                if(i<1 || i>n+1)
2. Re: (转)作为一个新人,怎样学习嵌入
式Linux? (韦东山)
                                printf("Error! Please input again.\n");
于是我录制了这期视频。不仅仅教你怎么写
                                else
怎么改驱动,还教你为什么这样写这样改驱
                                 j=0;
                                 p=h;//将指针p指向要链表的头结点
问下,就是你录制的视频在哪啊?
                                 while(j<i-1)
3. Re:网关--串口接收数据转送到网口发送
到PC机
我运行出来在终端显示的是这个
                                  p=p->next;
packet_size=1
                                  j++;
Connect error!
: Connection refused
这是为啥啊?
                                 q=(ListNode *)malloc(sizeof(ListNode));/*为要插入的
                  --我执hyun
                                 结点分配内存空间*/
4. 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
                                 //----赋值操作-----
不错,亲试,我这的速度够快,谢谢博主的
                                 strcpy(q->name,name); //将名字拷到要插入的节点内
                                 q->score=e; //将要插入的节点中分数赋值
                --cityhuntshou
5. Re:ARM裸机篇---启动代码分析
                                 //调整指针域
                    --wansu
6. Re:Android SDK Manager 更新代理配
                                 q->next = p->next; /*这个是将新插入的结点指针域指向
置--亲自试过,有效,找了好多就这个有效-
Connection to https://dl-ssl.google.com ref
                                 上一个结点指针域指向的结点地址即为p->next*/
used
还不错
              --荣雪---rongsnow
                                 p->next=q;/*将要插入结点位置前面的结点指针域
7. Re:链表(创建,插入,删除和打印输出
                                 指向现在插入的结点首地址*/
赞赞赞,谢谢
                 --no-sunday
8. Re:安装RVDS2.2
您好,看到博主提到了ARM文件,我就再
做一下简单的介绍吧。ARM.dll belong to A
```

dobe Photoshop module developed by Ado be Systems, In.....

--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 refused

@lixiaodaoaaaHI,VPN账号呢? ...

--惊涛骇浪_**Tao**

阅读排行榜

- 链表(创建,插入,删除和打印输出(6244
 (6244)
- 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-Conn ection to https://dl-ssl.google.com refused (16735)
- 3. (转)作为一个新人,怎样学习嵌入式Li nux?(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Fata I Python error: Py_Initialize: can't initialize s ys standard streams LookupError: unknow n 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Li nux?(韦东山)(1)
- 7. 学长们的求职血泪史(C/C++/JAVA)(1)
- 8. mkubimage-mlc2: error while loading sh ared libraries: liblzo2.so.2: cannot open sh ared 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*/
 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);
/*-----*/
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》
   好文要顶
                                                                   €推荐
                                                                             导反对
» 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