```
第四章 事

"直义:非、即字符单,是由小或多个字符值或的有限序列

字串:非七混个"自然约字符组成的子符列

主非、包含于他的

字符在主申中的创意,字符在中中的序号

字相主申中的创意,字相连第一个字符在主申中的创置

空相(长度为)。空格申
     ·基本操作
- 基本操作

能強操作 StrCopy (&T, S) ;

與影響作 StrEmpty (S) ;

非电影性 StrEmpty (S) ;

非电影性 (SS) ;

能型操作 (East String (&S) ;

假想用 DestroyString(&S) ;

建築用 (&T, S, S2) ;

定位操作 Index (S, T) ;

比较操作 StrCompare (S, T) ;
     •串的存储结构
1. 串的顺序存储
               10 S.ch = (char *)malloc(MAXLEN *sizeof(char));//malloc技需中请,用完记得fret
18 S.length = 0;
             2. 串的链式存储
                   1 / Westfeld
2 / George 2
3 typedof structStringNode {
4 charch;
5 structStringNode • Next;
6 | StringNode, • String;
             8 //存述密接高
9 typedef structStringNode {
10 charch[4];
11 structStringNode • next;
12 }StringNode, • String;
       ·基本操作实现
1. 求子串:用Sub返回串S的第pos个字符起长度为len的子串
             10)
3. 定位操作:若主串S中存在与串T值相同的子串,则返回它在主串中第一次出现的位置,否则
返回0
                     | 1 / Prince | 1 /
       •字符串的模式匹配: 在主串中找到与模式串相同的子串,并返回其所在位置
                         朴素模式匹配算法(最力): 将主串中所有长度为m的子串(最多对比n·m+1个子串)依次与模式串对比,直到找到一个完全匹配的子串,或者所有子串都不匹配为止
                         )
if(j>7.length)/匹配成功,返回此時完全匹配第一个子學的位置
return i-7.length;
else
return 0;
           2. KMP算法
注意next数据求解
                     | 注意next/数字表
| //mor#Mil
| ant leader_NOV(String s.String v.int next[]) {
| int leader_NOV(String s.String s.String v.int next[]) {
| int leader_NOV(String s.String s.String s.String v.int next[]) {
| int leader_NOV(String s.String s.
               74966740278-81-201999
                                                                           9 9000
```

分区 专业课 的第 1 页

```
4. 平衡二叉树:树上任一结点的<mark>左子树和右子树</mark>的<mark>深度之差不超过1</mark>
                        二叉树的存储结构
1. 顺序存储
                                                         | MUTTH: | 
                                         2. 链式存储
                                                              3. 链式存储,初始化,构建二叉树
                                                              / 他式序號、初始化、特隆二叉树
2
struct ElemType (
int value;
);
                                                         typedef struct BiTNode(

ElemType data;

struct BiTNode *lehild,*rchild;

BiTNode,*BiTree;
                                                              12
13 //定义一版空間
14 Bitree root = NULL;
                                                                                           //抵入信贷点
root = (BiTree)malloc(sizeof(BiTNode));
root->data=(1);
root->child = NULL;
root->rchild = NULL;
                                                         22
23 //提入新节点
24 himses p = (mirmode*)mallog(mimode));
25 p = 1(2);
26 p = 1(2);
27 p = 20;
28 p = 1(2);
29 p = 1(2);
20 p = 1(2);
20 p = 1(2);
20 p = 1(2);
21 p = 1(2);
22 p = 1(2);
23 p = 1(2);
24 p = 1(2);
25 p = 1(2);
26 p = 1(2);
26 p = 1(2);
27 p = 1(2);
28 p = 1(2);
28 p = 1(2);
29 p = 1(2);
20 
                                 工列的先/中居/港海斯

1 typedef struct BiTNode(

2 thetype value;

3 struct BiTNode *lchild,*rchild;

4 BiTNode,BiTree;
                                 ・配房組所: 左右相 (RRN)

1 void PostOrder (NiTree 7)(

if (7:00LL) {

7 PostOrder (7:>1child)://後日銀万左子間

4 PostOrder (7:>child)://後日銀万左子間

5 visit(7):

6 | 9 | 9 |
                        ·服務國历
/ 原序國历
/ 三文明的社会
typedef struct BiTNode {
char data;
struct BiTNode *lchild,*rchild;
BiTNode,*miTree;
                    /Billowses, "sires;
// Willowses

typessiff struct Linkbode(
typessiff attruct Linkbode(
truct Linkbode)

typessiff attruct
Linkbode *feast;
L
                    //#mil/PAREDO (miltone O) ( is to front — G. rear) return true; else return false; }
                    Oreas = a//首次保護計

wind Levelorder (BiTree) {

List(Deese (Jr./MyrKellin) // List(Jr./MyrKellin) // List(Jr./My
                        线索二叉树
1.线索二叉树的存储结构
/一叉树的结点(性式好想)
typedgf struct BiTNOde(
glentype data:
struct BiTNOde,*lchild,*rchild;
}
                        2. 二叉树的中序/先序/后续线索化
                    //访问估点9
void visit(BiTWode *q) (
if(q=p)//当前访问结点则好是结点p
final = pre;//找到:的前面
else
pre = q;//pre超向当前结点
]
                / hps: composite the control of the 
                            //網路全局变量。用于重线结点;的前驱
BiTNode *p://p拥向目标结点
BiTNode *pre = NULL://照向当前访问结点的前驱
BiTNode *final = NULL://记录服线结果
```

```
yawid visit (ThreadHode *q) {
    if (q=2-tehi.id==0011, t/元子研为完,置立即接收
    q=2-tehi.id==pres;
    q=2-tehi.id=pres;
    q=2-tehi.id=pres;
    if (pre=int.id=pre>=zehi.id==0011) {
        pre=>zehi.id=qr//周立海被选出的影響核索
    }
    pre== qr
}
      / / 特殊医医工程的/
waid Constainthread (ThreadTree T) {
per = NULL;
if (Per = NULL) / 他于见时他医说
if (Per = NULL) / 他于见时他医说
if (per > NULL) / 他于见时他医说
per > NULL | Per = N
                              4. 先序遍历线素化
//先序长家化
//全局变量pre, 指向当前访问结点的前驱
ThreadNode *pre = NULL;
                              /後来-又的结合
typedef struct ThreadNode(
filesType data;
struct ThreadNode *ichild,*rchild;
int ltag,rtag//左右接触を
}ThreadNode,*ThreadTree;
      in in large reage// Exclassive

in the pressor reage / Exclassive

/ 元子第四二支票 - 也如一也是我化

wid Profits of the safety of the safety
5. 面神経療化

// 医神経療化

// 医神経療化

void Postfreed(Trendfree p. Threaffree sprs) {

if go-decline

Postfreed(po-tablid-gres) / // 1/86. 以影化左子榜

if go-decline-multo / // 左牙切外见 图 22 服果饭房

p>>thild-gres) // // 大牙切外见 图 22 服果饭房

p>>thild-gres // 大牙切外见 图 22 服果饭房

p>>thild-gres // 大牙切外见 图 22 服果饭房

pro-Yablaged

pro-Yabla
            yould CreatePostThread(ThreadThree 7)(
ThreadTree pre = NULL)
iff(+NULL)
Tournel (T.pes) / (是我们工程

if pre-vell(d-wull) / 使更新元星年
if pre-vell(d-wull) / 使更新元星年
```

数据结构

SARAD BUT TANA

第五章 树和二叉树 -基本配金 - 基本配金 - 基

•基本术语