

LR语法分析器程序设计计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

```
https://www.100test.com/kao_ti2020/625/2021_2022_LR_E8_AF_AD_E6_B3_95_E5_88_c97_625230.htm #include <gt;. #include <gt;. #include <gt;. #include <gt;. struct code_val{ char code.char val[20]. }. const char *p[]={ //产生式 "S E","E E T","E T","T T*F","T F","F (E)","F i" }. const char TNT[ ]=" *( )#ETF". //LR分析表的字符 const int M[][9]={ // LR分析表数字化，列字符 *( )#ETF用数字012345678标识。 { 0, 0, 4, 0, 5,0, 1, 2, 3}, //0表示出错，s4用4表示。 { 6, 0, 0, 0, 0,99}, //Acc用99表示 {-2, 7, 0,-2, 0,-2}, //r2用-2表示 {-4,-4, 0,-4, 0,-4}, { 0, 0, 4, 0, 5, 0, 8, 2, 3}, {-6,-6, 0,-6, 0,-6}, { 0, 0, 4, 0, 5, 0, 0, 9, 3}, { 0, 0, 4, 0, 5, 0, 0, 0,10}, { 6, 0, 0,11}, {-1, 7, 0,-1, 0,-1}, {-3,-3, 0,-3, 0,-3}, {-5,-5, 0,-5, 0,-5} }. int col(char). //列定位函数原型 void main() { int state[50]={0}. //状态栈初值 char symbol[50]={#}. //符号栈初值 int top=0. //栈顶指针初值 ofstream cout("par_r.txt"). //语法分析结果输出至文件par_r.txt ifstream cin("lex_r.txt"). //从lex_r.txt中输入词法分析结果 struct code_val t. //结构变量，存放单词二元式。 cingt.t.codegt.t.val. //读一单词 int action. int i,j=0. //输出时使用的计数器，并非必要。 cout<<"step"<<t.t.<<"状态栈"<<t.t.<<"符号栈"<<t.t.<<"输入符号"<<t.t.<<endl.//输出标题并非必要。 do{ cout<<t.j<<t.t.<<endl. //输出step，并非必要。 for(i=0.ilt.lt.lt.=top.i )cout<<t.symbol[i]. //输出符号栈内容，并非必要。 cout<<t.t.t.t.<<endl. //输出当前输入符号（单词种别），并非必要。 action=M[state[top]][col(t.code)]. if(action&&gt;.gt.lt. 0){ //归约 if(strcmp(p[-action] 3," ")) //产生式的右部符号串
```

长度为0，无需退栈。 top=top-(strlen(p[-action])-3). // "为汉字,占二字节，故减3。 state[top
1]=M[state[top]][col(p[-action][0])]. //产生式左部符号 symbol[
top]=p[-action][0]. } else if(action==99){ //接受
cout<<endl<<"Acc"<<endl. break. } else{ //出错 cout<<"Err in
main()<<endl<<(int)strlen(TNT).i) if(c==TNT[i])return i. cout<<"Err
in col char"<<endl. exit(0). //终止程序运行 } 编辑特别推荐:
送给正在学习C 朋友的50条建议 C 笔试考前练习 100Test 下载
频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com