

## 5.37 实验报告

叶至灵

2015 年 5 月 24 日

### 1 题目分析与算法设计

#### 1.1 题目原题

可以用缩格（或移行）的文本形式 (*Indented Text*) 来表示一棵树的结点数据。试设计一个算法，将用左子女-右兄弟链表示的树用缩格文本形式输出。

#### 1.2 题目分析

本题主要考虑 CSTree 的建立和打印。通过 `CreatTree` 函数建立 CSTree，通过 `printTree` 来利用递归来打印树。

```
if (ptr->firstChild!=NULL) {  
    printTree(ptr->firstChild,level+4);  
}  
if (ptr->nextSibling!=NULL) {  
    printTree(ptr->nextSibling,level);  
}
```

### 2 遇到问题及解决方案

手动建立树的时候需要循环输入如 A,B,C,D,E,F,G,H,I,J，通过 ASCII 码来操作。

3 测试结果

