

实验1报告-2018260101013-肖云杰

链表ADT

10月1日

- 看书上关于线性表ADT的代码，了解代码

10月2日

- 选择使用链表ADT，写下链表ADT的声明和定义

10月7日

- 完成链表ADT的具体实现文件(除了删除数字功能)的编写
- 初编译通过，字符统计功能正常

10月11日

- 写简易的删除数字功能(但是有相邻数字会发生错误) 原因如下:

比如 1 - 2 -3 ，当链表删除 数字 1 ，指针 curr 指向 2，此时 ， curr->next 检测3。
。 跳过2，发生错误。

- Assert()函数报 warning ，发现问题后，采用 c++的异常处理 try-throw 函数

```
try {  
    throw "xxxxx";  
} catch(char const *) {  
    cerr << xxx;  
}
```

- 将删除函数改为暂不输出数字，初步提交，想办法解决删除问题

10月12日

- 尝试用循环的方法解决删除问题，即当有删除，再次遍历链表删除节点 （成功）

```
void delete_num(bool flag = true){  
    while(flag==true){  
        flag=false;  
        curr = head;  
        while(curr!=tail)  
        {  
            if(curr->next->element >='0' && curr->next->element<='9'){  
                remove();  
                flag=true;  
            }  
        }  
    }  
}
```

```
    }  
    next();  
  }  
}
```

- 解决og(cj)平台警告问题(try-throw-catch结束无返回值)

使用 `exit(-1)`表示异常退出, `catch`, 同时 `cerr` 输出错误信息。

- 解决og(cj)平台警告问题(子函数内`int i` 重复定义)

完成本次实验