DataStructure 03

MKQ

September 12, 2019

Contents

1	课前 1.1 线性表的抽象数据类型定义	1 1
2	顺序表示和实现 2.1 顺序表	1 1
1	课前	
	• 定义	
	表示	
	实现	
	• 应用	
1.1	1 线性表的抽象数据类型定义	
2	顺序表示和实现	
2.1		
顺力	亨结构存储的线性表	
#de	efine LIST_INIT_SIZE 100 efine LIST_INC_SIZE 10 pedef struct	
	ElemType *elem; //首地址	

```
length;
                       //数组长度
   int
             listsize; //总长
   int
   int
             incsize;
                       //增量
}
//初始化
status initList(SqList &L);
//返回首次出现的位序,时间复杂度O(N)
int locateElem(SqList L,ElemType e);
//获取某个下标的函数
status getElem(SqList L,int i,ElemType &e);
//对于顺序表,获取一个元素非常容易
//销毁顺序表
status DestroyList(SqList &q);
//插入元素
status listInsert(SqList &L,int i,ElemType e);
//删除元素,同时返回该元素的值
status elemDelete(SqList &L,int i,ElemType &e);
//对每个元素调用visit函数
status listTravserse(SqList L,void (* visit)(ElemType e));
```