学号 E0201 专业 计算机类 姓名 钟晓

实验日期 **4月16日**  教师签字 成绩

实验报告

【实验名称】

【实验目的】

1、 熟练掌握两种存储结构上线性表结构体的实现。

2、 熟练掌握在线性表的两类存储结构（顺序存储和链式存储）上实现基本操作：查找、插入和删除算法。

3、 熟练掌握在链表结构中实现线性表操作的基本方法。

【实验内容】

**实验1:**

1、构建链表、给链表初始化1、2、3、4

2、在第4个位置插入元素5

3、删除元素3

4、查找元素2的位置

5、更改第3位置的数据为7

**实验2:**

1、构建线性表，通过人为输入的方式确定线性表的长度

2、人为输入线性表的元素

3、在线性表中插入元素，人为指定元素的位置和数据

4、删除线性表中的元素，人为指定元素的位置

【实验代码与结果】

**实验1:**

1、源代码（包括主要结构、主要语句、函数注释说明）

2、运行结果截图（包括程序如何使用，输入数据和输出结果）

**实验2:**

【小结或讨论】

实验体会和问题分析