**计算机类课程实验报告**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | 数据结构 | | | 实验名称 | 实验2 单链表的操作 |
| 姓 名 |  | | | 学 号 |  |
| 学 院 | 理工学院 | | | 专 业 | 2018级计算机类2班 |
| 实验日期 |  | | 同组实验者 | （此实验需独立完成） | |
| 教师评语（或成绩） | | 教师签字：  年 月 日 | | | |
| **一、实验目的**  掌握单链表的基本操作：插入、删除、查找等运算。 | | | | | |
| **二、实验设备（工具、材料、硬软件）及要求**  1、设备：计算机一台、Dev C++  2、具体要求：  （1）编写算法，在带头结点单链表L中，查找元素x，找到显示其序号，否则显示“未找到”。  （2）编写算法，在带头结点的单链表L中，删除元素值等于x的第一个结点，并释放被删结点。 | | | | | |
| **三、实验过程**  要求：（1）阐述所设计算法的关键点；（2）列出算法实现的源代码；（3）分析算法的时间复杂度。另外，对实验进一步分析存在的问题提出解决办法，或总结实验所取得的经验均可写入报告中。 | | | | | |