

课程介绍

1.1 课程目标

数据结构和算法这门课程无论在哪个学校的计算机专业，都是一门必修课，因为这门课程非常重要的，是编程必备的基础，但是这门课程是一门不太好学习的课程，因为它学习起来是非常的枯燥乏味的。但是如果你想让自己的编程能力有质的飞跃，不再停留于调用现成的API，而是追求更完美的实现，那么这门课程就是你的必修课，因为程序设计=数据结构+算法。

通过对基础数据结构和算法的学习，能更深层次的理解程序，提升编写代码的能力，让程序的代码更优雅，性能更高。

1.2 课程内容

1.数据结构和算法概述

2.算法分析

3.排序

4.线性表

5.符号表

6.树

7.堆

8.优先队列

9.并查集

10.图