

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