

《高级语言程序设计》课堂教学设计

✎ 基本信息

课程名称：高级语言程序设计

授课教师：郑海永

授课时间：第十五周，理论课：2019年12月23日，34节；第十五周，实验课：12月25日，34节。

1 教学内容

1. 结构体
2. 链表

2 教学目标

2.1 结构体

- ◇ 掌握什么是结构体
- ◇ 熟悉结构体的使用

2.2 链表

- ◇ 链表的创建与操作
- ◇ 单向与双向链表

3 教学过程

3.1 方式

- ◇ 多媒体结合板书
- ◇ 真实编程环境代码演示与讲解
- ◇ 穿插提问和讨论环节

3.2 过程

1. 通过分析变量对“事物”描述的局限性，引入结构体的概念和定义；
2. 针对结构体类型，熟悉结构体变量的赋值以及做函数参数和返回值的使用；
3. 通过对比分析，掌握结构体数组、结构体指针的使用；
4. 利用结构体与链表，构建更加复杂的数据结构并应用；
5. 掌握链表的基本操作：增删改查，以及单向和双向链表。

3.3 上机

1. OUC Online Judge 第十五周上机任务

4 作业与思考

预计课后任务完成时间为 6 学时。

4.1 作业

1. OUC Online Judge 第十五周课外任务。

4.2 思考

1. 通过结构体与链表，来思考“更复杂的数据结构”。