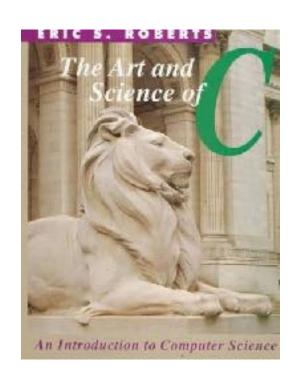
Advanced C Programming (C程序设计专题)

翁恺

http://fm.zju.edu.cn



教材(Text Book):



The Art and Science of C: A Library-Based Introduction to Computer Science,

机械工业出版社(影印), Pearson Education Inc, 2012.7

参考书 (Reference):

- ➤C语言程序设计,何钦铭、颜晖主编,高等教育出版, 2015.8
- ➤C语言程序设计实验指导,颜晖主编,高等教育出版 社,2008.1
- ➤C程序设计基础课程设计,张引、何钦铭等,浙江大学出版社,2007.9
- ➤C语言程序设计经典实验案例集,何钦铭等,高等教育出版社,2012.5

教学目标:

- ■掌握复杂数据的基本组织方法
- ■理解查找与排序方面的基本算法和算法分析基本方法
- ■掌握图形库函数以及递归函数的基本应用

教学内容: 四个专题

- 结构/链表与抽象数据类型
- 模块化开发与图形程序设计基础
- 递归函数
- 查找/排序与算法分析

教学方式:

- ■以大班课堂上课和小班分组研讨相结合的方式授课
- ■每次课后均布置课外实践内容,整个课程期间完成4题 专题程序设计

教学安排:

- 单周周二9、10节,E1A207
- 双周周四9、10节, E1A213(可能换教室)

教学日历:

- 1 结构
- 2 指针应用
- 3 链表
- 4链表应用
- 5 研讨1: 链表
- 6 图形基础
- 7程序结构
- 8 交互图形
- 9 研讨2: 图形交互程序
- 10 递归
- 11 搜索与排序
- 12 算法设计
- 13 研讨3: 算法
- 14 存储
- 15 研讨4: 存储
- 16 复习

课程考核

- 小程序作业(homework)(20%=4*5%)
- 大程序作业 (project) (30%)
 - 研讨报告(现场互评)(10%=4*2.5%)
 - 文档及程序(助教评) (20%=4*5%)
- 期末考试 (50%)

小班专题研讨:

- 小班专题研讨以小组报告为主
- 整个课程要进行4次报告,每人都要报告一次
- 每次研讨按照学号分两个组,每人随机选1题做报告
- 每组的报告都由各小组同学打分

重要的网址:

- 课程网站: http:// fm.zju.edu.cn
 - ▶课程资料下载、实验与作业布置与提交、相关通知等
 - ➤账号: 学号; 初始密码: 学号
 - →请及时修改密码并登记电邮地 址
 - ➤密码遗失需要给我发电邮来修 改



交作业:

- 课程网站: http://fm.zju.edu.cn
 - ➤deadline是dead的,是当天的23:59(服务器时间)
 - ➤DL前没有来得及交的,DL后还可以交一次,按超时日期 扣分,1天1分,5天后就不用交了
 - ➤小程序交源代码
 - ➤大程序交实验报告和源代码
 - ➤多个文件要打包成zip格式,不准使用rar
 - ➤文件名不能有汉字和单双引号
 - ➤文件名中不需要有你的名字信息

如何装得很专业

如何假装专业

- 用一手资料不用二手
 - 只在官网下软件
 - 读官方手册

如何假装专业

- 学会用命令行工作
 - 做给别人用的软件是图形界面的,自己的工作是用 命令行做的
 - 学会用脚本做常做的事

如何假装专业

- 学会在线代码托管和版本管理
 - https://github.com
- 将你写的所有的代码和文档都放上去
 - 再也不怕电脑损坏、被盗
 - 几年下来就有了足以表明自己成就的展示空间
 - 学校布置的作业不能放GitHub的公开仓库!