

程序设计实训

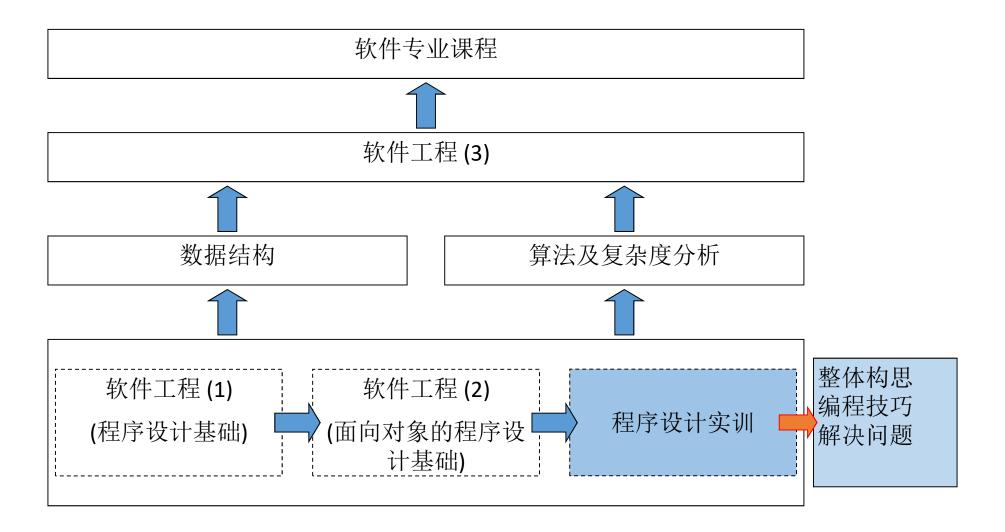
徐枫

清华大学软件学院

feng-xu@tsinghua.edu.cn

与其他课程之间的关系





课程目标-编写更好的程序



- 简单性
 - 使程序短而容易管理
- 清晰性
 - 保证程序容易理解,无论是对人还是对机器
- 普遍性
 - •程序在很广泛的情形下都能工作得很好,也容易做修改以适应新出现的情况

主要内容



- •面向对象程序设计基础(第1节)
- 高质量c++编程(第2节)
- 提高程序效率(第3节)
- QT (第4-8节)
 - 信号槽
 - 部件与信号处理
 - 绘图
 - 数据类型
 - 网络编程

上课时间表



程序设计实训(课程号: 34100232)					
	夏9周 (8月23日至8月	∃28⊟)			
时间	星期一 8.23	星期二 8.24	星期三 8.25	星期四 8.26	星期五 8.27
上午: 8:50-11:25	上课 上机	上课 上机	<mark>上课</mark> 上机	<mark>上课</mark> 上机	上课 上机
下午: 14:00-16:00 晚上:	_L_1) L	_L_17 L	_L_17 L	_L_17 L	_L_17 L
	夏10周 (8月30日至9月3日)				
时间	星期一 8.30	星期二 8.31	星期三 9.1	星期四 9.2	星期五 9.3
上午: 8:50-11:25	上课	上课	上课	上机	上机
下午: 14:00-16:00	上机	上机	上机	上机	上机
晚上:					
	夏11周 (9月6日至9月	10日)			
时间	星期一 9.6	星期二 9.7	星期三 9.8	星期四 9.9	星期五 9.10
上午: 8:50-11:25	上机	上机	上机	上机	课程汇报全天
下午: 14:00-16:00	上机	上机	上机	上机	线上
晚上:					
注:					
上课地点:线上线下混合					
上课时间: 夏第9-10周上年					

学习方法



- 多看
 - 相关书籍、网站等
- 多试
 - 练习: 自己给自己出题目
 - 疑问:验证自己的理解
- 多问
 - 问题: 试过后还理解不了的
- 多想
 - 思考和理解高层的抽象方法
 - 思考和理解底层的运行机制
- 多记
 - 规纳和整理(而不是纯记忆)自己所得

参考书目



- C++编程思想 2nd Edition Bruce Eckel
 - 机械工业出版社 2013.3 刘宗田等译
- C++ Primer(第5版) Stanley B. Lippman, Josee Lajoie, Barbara E. Moo
 - 电子工业出版社 2013.9 王刚等译
- · C++程序设计语言(特别版)Bjarne Stroustrup
 - 机械工业出版社 2002.7 裘宗燕译
- C++沉思录 (Ruminations on C++) Andrew Koenig, Barbara Moo
 - 机械工业出版社 2002.7 黄晓春译, 孟岩校

参考书目



- · 深度探索C++对象模型 Stanley B.Lippman
 - 华中科技大学出版社 2014.6 侯捷 译
- Effective C++ 中文版 3nd Edition Scott Meyers
 - 华中科技大学出版社 2011.1 侯捷 译
- C++标准程序库 Nicolai M.Josuttis
 - 华中科技大学出版社 2002.9 侯捷/孟岩 译

资源



- Scott Meyers主页
 - http://www.aristeia.com/
 - <u>Effective C++</u>, <u>Effective Modern C++</u>, <u>More Effective C++</u>, and <u>Effective STL</u>
 - 讲课的video: http://www.aristeia.com/videos.html
- 搜索工具
 - 百度,Google,Bing
- 维基百科 (wikipedia)
 - https://zh.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:%E9%A6%96%E 9%A1%B5 (中文版)
 - https://en.wikipedia.org/wiki/Main_Page (英文版)

考核要求



• 随堂测验:10%

• 平时作业: 40%

• 每次1~3题,约5~6次

• 大作业: 50%

• 其中课程汇报:10%

作业要求补充说明



- 独立完成作业
 - 抄袭→0分
 - 非常相似的作业→低分,不超过30%
- 严格交作业的时间
 - ・ 迟交→ 酌情扣分(10%/天)
- 作业提交→压缩成一个文件
 - 该文件含有的内容
 - 源程序、工程文件等
 - 保证能运行
 - 文档:
 - 平时作业: 如何编译运行、结果
 - 大作业: 目标、原理、如何编译运行、结果、结论

教师信息和上机信息



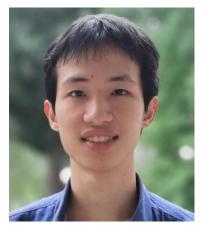
• 教师

• 徐枫: feng-xu@tsinghua.edu.cn

研究方向:虚拟现实,三维重建及动画

东主楼10区401

• 助教



唐瑞杰 大作业 东主楼10区402 thss15_tangrj@163.com



郑成伟 小作业 东主楼10区402 zhengcw18@mails.tsinghua.edu.cn

其他



- 疑问解答
 - 每周四下午上机时间
 - 老师答疑(东主楼10区401):课程内容
 - 助教答疑(东主楼10区402): 作业及编程问题

课程汇报



- 时间
 - 9月10号: 8:00-12:00; 13:00-19:00
- 形式
 - 10个人一组,每人不超过6分钟,包括demo和讲解
- 地点
 - 线上



谢谢!