

程序设计实训

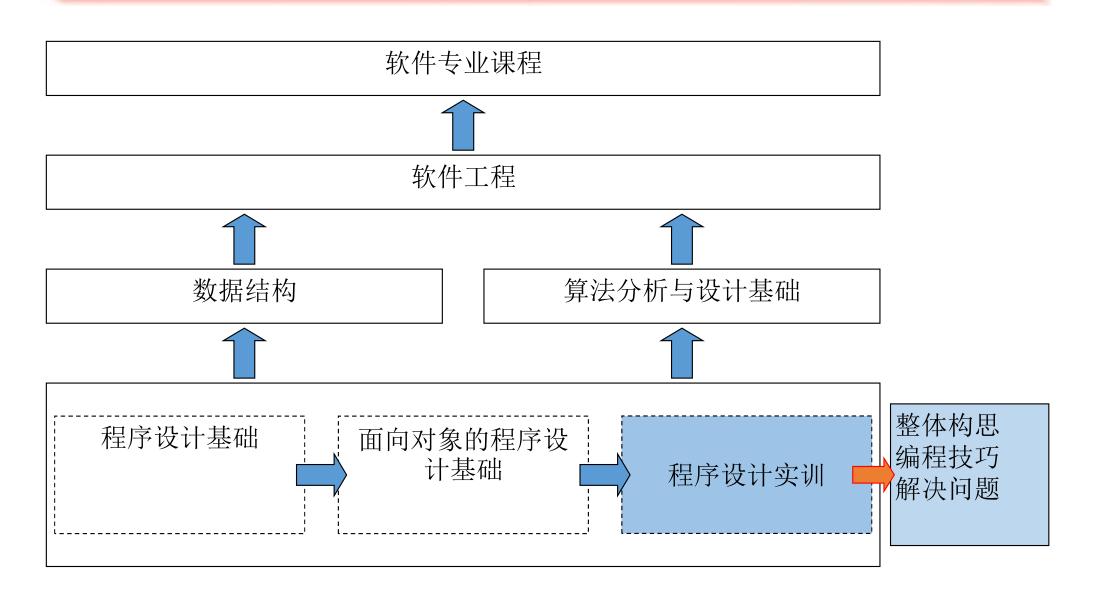
徐枫

清华大学软件学院

feng-xu@tsinghua.edu.cn

与其他软件课程之间的关系





课程目标一编写更好的程序



- 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4-5节)
 - 信号槽
 - 部件与信号处理

学习方法



- 多试
 - 练习: 自己给自己出题目
 - 疑问:验证自己的理解
- 多看
 - 相关网站、书籍等
- 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
 - 归纳和整理(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
 - Google, Bing, 百度
- 维基百科 (wikipedia)
 - https://zh.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:%E9%A6%96%E9%A1%B5 (中文版)
 - https://en.wikipedia.org/wiki/Main_Page (英文版)

上课时间表-课堂1



程序设计实训(课程号: 34100232-1)						
	夏1周 (6月23日至6月	月29日)				
时间	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	
上午: 8:00-10:00	上课 上机	上课	<mark>上课</mark> 上机	<mark>上课</mark> 上机	<mark>上课</mark> 上机	
下午: 13:30-15:30	上机	上机	上机	上机	上机	
晚上:						
时间	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	
上午: 8:00-11:00	上课	上课	上课	上机	上机	
下午: 13:30-15:30	上机	上机	上机	上机	上机	
晚上:						
注:						
上课地点:线下(五教 52						
上课时间: 夏第1-2周上午	甘州时间上和宝验					

上课时间表-课堂2



程序设计实训(课程	涅号: 34100232-	-2)			
	夏1周 (6月23日至6月	月29日)			
时间	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五
上午: 8:00-10:00	-	上机	上机	上机	上机
下午: 13:30-15:30	上课	上课	上课	上课	上课
晚上:					
	夏2周 (6月30日至7月	[6日]			
时间	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五
时间 上午: 8:00-11:00	上机	上机	上机	上机	上机
• / •			1 1		
上午: 8:00-11:00	上机	上机	上机	上机	上机
上午: 8:00-11:00 下午: 13:30-15:30	上机	上机	上机	上机	上机
上午: 8:00-11:00 下午: 13:30-15:30 晚上:	上机 上课	上机	上机	上机	上机

考核要求



- 随堂测验:10%
- 平时作业: 20%
 - 4次(第一周2次,第二周2次)
- 大作业2个:每个35%
 - 第一周1个, 第二周1个

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: <u>feng-xu@tsinghua.edu.cn</u>

研究方向:虚拟现实,三维重建及动画

自强科技楼2号楼1306

• 助教



明鑫 自强科技楼2号楼1317 1729406968@qq.com



谢谢!