

# Lecture Notes on C++ Multi-Paradigm Programming

黄方军

中山大学数据科学与计算机学院

2017年3月2日





# 教师介绍

- 主讲：黄方军

huangfj@mail.sysu.edu.cn	实验中心B502
--------------------------	----------

- 助教：江功发

jianggfa@mail2.sysu.edu.cn	实验中心B502
----------------------------	----------

课件： <ftp://172.18.184.29/>黄方军老师/资料下载/





# Important Things You Must Know

- **Course Hour Arrangement**
  - **36 Lecture hours and 36 laboratory practice hours**
- **Assessment**
  - **Final exam 60-80%; Class Performances, assignments and laboratory practices 20-40%**





# 作业

1. 自动作业提交系统，学生需熟悉系统，注册，刷题（等系统设置好了会在实验课讲解）
2. 使用系统，要求按时交
3. 系统会设定截止日期，补交有相应的扣分策略
4. 通常给一个星期的时间做作业
5. 有相应的作弊系统检测是否抄袭。作业要独立完成，期末机试测试学生的上机解决问题能力

**Practice makes perfect!!! 大家加油!!!**





# 学习方法:

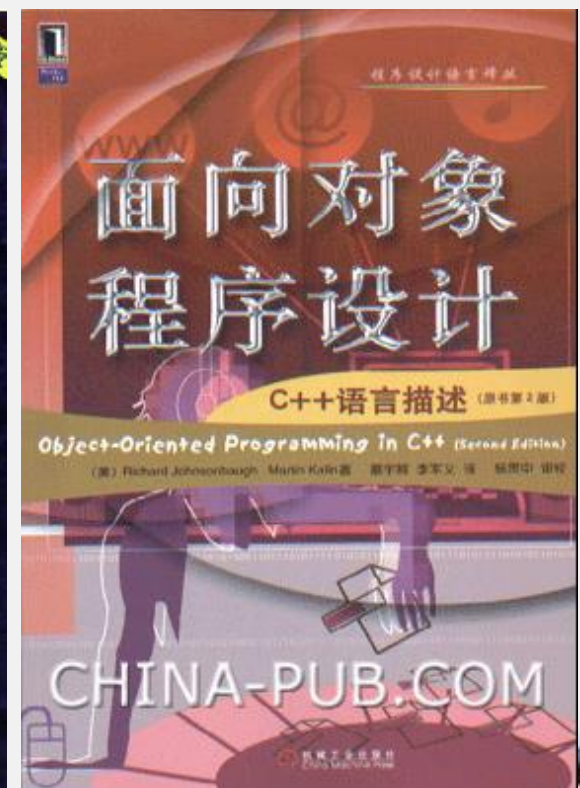
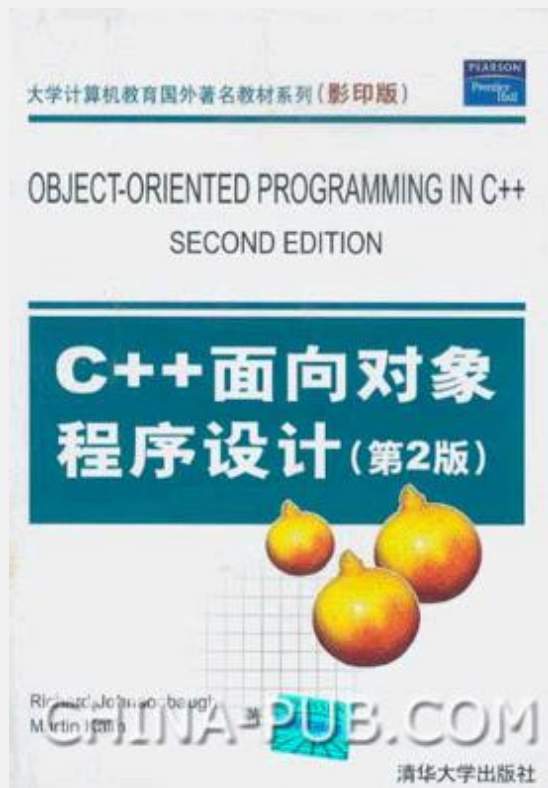
- **预习:** 通常两周一章
- **作业:** 认真, 及时完成
- **反馈:** 有问题及时向老师和助教反映
- **互助,** 鼓励大家讨论, 但不互抄
- **课本:** 英文原版教科书一定要读





# Books

- **Richard Johnsonbaugh, Martin Kalin, Object-Oriented Programming in C++ (C++面向对象程序设计 (第2版) (英文影印版)), 清华大学出版社, 2005.8**







# Useful References

- **Comprehensive Features of C++**
  - [美] Stanley B.Lippman, Jos é LaJoie, Barbara E.Moo, 《C++ Primer》 (4th Edition), 人民邮电出版社, 2006-11
  - [美] Bjarne Stroustrup, 《The C++ Programming Language》 (特别版), 高等教育出版社, 2001-8
  - [美] Bjarne Stroustrup 著, 《C++语言的设计和演化 (英文版) 》, 机械工业出版社, 2002年
  - [美] Bruce Eckel 著, 《Thinking in C++, Volume 1》 (Second Edition), 机械工业出版社, 2002年1月
  - [美] Bruce Eckel 著, 《Thinking in C++, Volume 2》 (Second Edition), 机械工业出版社, 2004年2月
  - [中] 钱能 著, C++程序设计教程, 清华大学出版社, 2005年第二版





# Useful References

- **C++ Generic Programming**
  - [美]David Vandevoored, Nicolai M. Josuttis 著，  
《C++ Templates: The Complete Guide》，中国  
电力出版社，2004年4月
- **C++ STL**
  - [美]Nicolai M. Josuttis, 《The C++ Standard  
Library: A Tutorial and Reference》，华中科技  
大学出版社，2002年9月
  - [台湾]侯捷著，《STL源码剖析》，华中科技大  
学出版社，2002年6月







# Useful References

- **Design pattern.**
  - [美] Erich Gamma, Richard Helm, Ralph Johnson, John Vlissides. <<Design Patterns: Elements of Reusable Object-Oriented Software>>, 机械工业出版社, 2002年3月 (有中文翻译版)
  - [美] Elisabeth Freeman, Eric Freeman, Bert Bates, Kathy Sierra. Head First Design Patterns, 东南大学出版社, 2005年10月
  - [中] 阎宏, Java与模式, 电子工业出版社, 2002年10月

