

面向对象技术

课程主页: <http://cs.nju.edu.cn/lwz/00>

主讲: 李文中 尹存燕

lwz@nju.edu.cn

课程目标

- 掌握面向对象程序设计的基础知识
 - 基本思想
 - 基本概念
 - 面向对象程序设计语言
- 能够用C++语言编写一些简单的程序，形成良好的程序设计风格。

课程安排

- 教材：《程序设计教程——用C++语言编程》，陈家骏，郑滔，机械工业出版社
- 考核方式
 - 课堂练习，出勤：20%
 - 期中测试：10%
 - 期末笔试：70%

课程主要内容

- 面向对象（Object-Oriented，简称为OO）基本原理和概念
 - 封装-数据抽象-类
 - 继承-重用-派生类
 - 多态-多种解释
 - 虚函数
 - 重载
 - 类属（范型）-模板
- 面向对象分析
- 输入/输出(I/O)
- 异常处理
- 面向对象的Windows应用程序框架-MFC编程基础

参考书籍

- 1. C++程序设计语言(特别版) The C++ Programming Language (special Edition), Bjarne Stroustrup, 裘宗燕译, 机械工业出版社
- 2. C++ Primer, Stanley B. Lippman Barbara E. Moo Josée LaJoie, 李师贤 蒋爱军 梅晓勇 林瑛译, 人民邮电出版社
- 3. Effective C++, Scott Meyers, 候捷译, 电子工业出版社
- 4. Ruminations on C++ (C++沉思录), Andrew Koenig;Barbara Moo, 黄晓春译, 人民邮电出版社
- 5. Accelerated C++, Andrew Koenig;Barbara E. Moo, 勒志伟译, 机械工业出版社
- 6. Essential C++, Stanley B. Lippman, 候捷译, 华中科技大学出版社
- 7. C++编程思想 第1卷 volume one 标准C++导引 introduction to standard C++/(美) Bruce Eckel 刘宗田, 袁兆山, 潘秋菱等译 机械工业出版社
- 8. C++编程思想 第2卷 Volume two 实用编程技术 practical programming/(美) Bruce Eckel, Chuck Allison著 刁成嘉等译 机械工业出版社