

面向对象软件开发技术 -课程介绍

李长河

中国地质大学（武汉）自动化学院

lichanghe@cug.edu.cn

教材

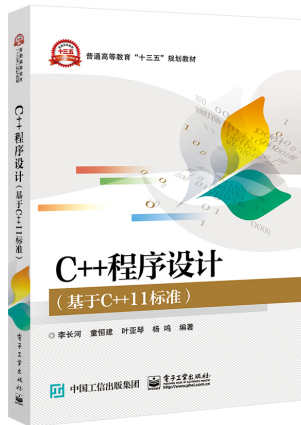
李长河, 童恒建, 叶亚琴等, C++ 程序设计 (基于 C++11 标准) .
电子工业出版社, 2019 年 10 月第 3 次印刷

电子资源

<https://github.com/Changhe160/cplusplus2020-2021-1>

参考书

Stanley B. Lippman, Josée Lajoie, Barbara E. Moo. C++ Primer
(第五版). 王刚等译. 北京: 电子工业出版社, 2013.

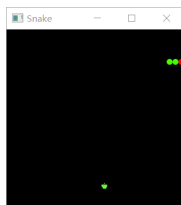
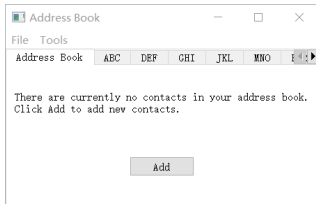


学习目标

- ① 掌握面向对象程序设计方法；
- ② 运用常见数据结构和算法解决实际问题；
- ③ 熟悉可视化程序设计开发工具（Qt）。

学习目标

- 1 掌握**面向对象**程序设计方法；
- 2 运用常见**数据结构和算法**解决实际问题；
- 3 熟悉**可视化程序设计开发工具（Qt）**。

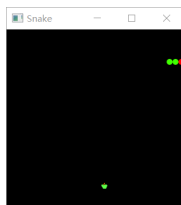
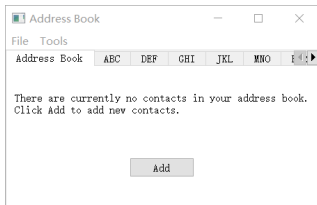


学习目标

- ① 掌握**面向对象**程序设计方法；
- ② 运用常见**数据结构和算法**解决实际问题；
- ③ 熟悉**可视化程序设计开发工具 (Qt)**。

课时安排

讲课学时：28，实验学时：4（上机考试）



学习目标

- 1 掌握**面向对象**程序设计方法；
- 2 运用常见**数据结构和算法**解决实际问题；
- 3 熟悉**可视化程序设计开发工具 (Qt)**。

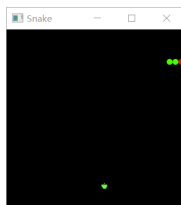
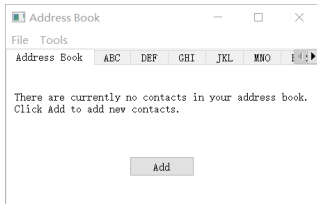
课时安排

讲课学时：28，实验学时：4（上机考试）

课程考核

课程总成绩 = 考勤 *5%+ 四次上机考核 *40%+1 次综合考核 *40%+ 课程报告 *15%

考核方式：线上提交 + 线上验收 <http://course.educg.net/indexcs/simple.jsp?loginErr=0>



课程纪律

- ① 课上严禁看手机；
- ② 上机验收严禁抄袭，一经发现，均记 0 分处理。

上机考试验收评分细则

考察点：诚信、可读性、功能实现、完成数量、性能和效率、创新性

分数	评分依据
违纪	具有抄袭行为，一旦发现并确认，所有涉及的学生均按 0 分处理；
不及格	没有掌握基本概念； 无法编写和调试简单程序；
60-69	至少完成一个题目，测试结果正确； 能够调试代码、解释和回答与代码相关的问题和基本概念；
70-79	代码书写工整，满足可读性要求； 能够解释检查者做出的简单修改所提出的问题； 有少量逻辑错误；
80-89	程序结构合理，合理使用头文件和源文件； 完成所有题目且输出正确测试结果； 没有逻辑错误； 程序的执行效率和安全性强； 能够根据检查者提出的要求修改源代码；
90-100	有较强语法运用和算法设计能力； 鼓励创新，具有独到的见解和想法； 能够在规定时间内（15 分钟）实现检查者提出的新功能；

计算机程序设计课程组

自动化学院

课程纪律

- ① 课上严禁看手机；
- ② 上机验收严禁抄袭，一经发现，均记 0 分处理。

课程群

QQ 群：940393564
助教：杨瑞

上机考试验收评分细则

考察点：诚信、可读性、功能实现、完成数量、性能和效率、创新性

分数	评分依据
违纪	具有抄袭行为，一旦发现并确认，所有涉及的学生均按 0 分处理；
不及格	没有掌握基本概念； 无法编写和调试简单程序；
60-69	至少完成一个题目，测试结果正确； 能够调试代码、解释和回答与代码相关的问题和基本概念；
70-79	代码书写工整，满足可读性要求； 能够解释检查者做出的简单修改所提出的问题； 有少量逻辑错误；
80-89	程序结构合理，合理使用头文件和源文件； 完成所有题目且输出正确测试结果； 没有逻辑错误； 程序的执行效率和安全性强； 能够根据检查者提出的要求修改源代码；
90-100	有较强语法运用和算法设计能力； 鼓励创新，具有独到的见解和想法； 能够在规定时间内（15 分钟）实现检查者提出的新功能；

计算机程序设计课程组

自动化学院