程序设计基础

郭延文

2022级苏州校区技术科学试验班

任课教师

- ▶ 主讲教师: 郭延文 13913028596 ywguo@nju.edu.cn
- ▶ 实验教师: 魏恒峰 | 3905|946|0 hfwei@nju.edu.cn
- > 课程助教:研究生助教团队

课程考核

- ▶ 平时OJ习题: 40%
 - 》"独立自主完成",鼓励大家"刷满"40分
- ▶期中小项目:10%
- ▶期末上机考试: 30%
- ▶期末笔试考试: 20%

课程目标

- **)** 了解:
 - > 计算机程序的基本工作原理
 - > 从程序设计角度分析问题的基本思路
- **▶ 掌握:**
 - > 采用C语言,从程序设计角度解决问题的基本方法
 - > 设计规范的小型计算机程序
-) 补充:
 - > 计算机基础知识
 - ▶ 计算机的组成
 - ▶ 计算机信息的表示
- > 基于程序设计
 - > 培养做事的风格
 - **塑造做人的品格**

基于常用开发环境,介绍语言要素,涉及简单算法和数据结构(不过多深入探讨高级算法和复杂数据结构)。

开发过程要规范: 熟练选用恰当 的程序要素(流程、模块、数据 及操作)表示和实现简单算法和 数据结构;写出来的程序要规范: 养成良好的编程习惯。

学习目标

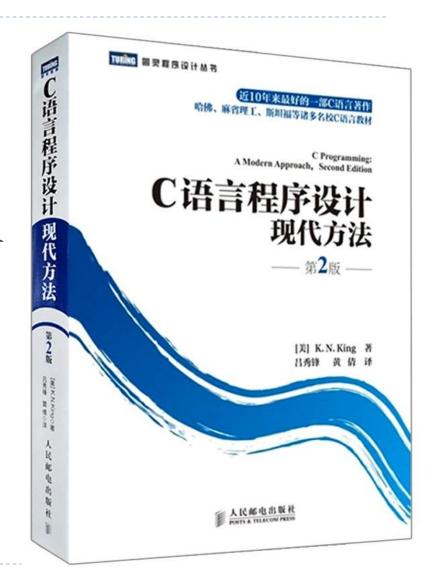
- > 掌握基本的程序设计概念和方法
- D 熟练掌握C语法结构和数据类型等
- 拿握基本讲授的排序等算法,能够熟练编写程序
- > 熟练掌握程序的调试方法! 保证程序正确、高效运行!
 解决一般问题
- ▶ 培养良好的编程习惯!
- 为后续相关课程学习打下坚实基础

集成开发环境IDE (Integrated Development Environment)

- ▶ VS (Visual Studio) C++ 2015 (机房) 或以上版
- CLion
 - ▶ Linux 系统+Clion+Vim插件
- Visual Studio Code (VS Code)

教材

- 》《C语言程序设计:现代方法 (第2版)》
 - "我完全沉浸在阅读的过程中,我迫切地想用这本书作为授课教材。"—— Karen Reid,多伦多大学计算机科 学系资深讲师
 - "我将这本书用作工程系新生的教材。 它语言简洁,阐述清晰,并且覆盖了C 语言的方方面面,非常适用于初学者。 "— Maekus Bussmann,多伦多大学机械工业工程系教授
 - 》"这是我目前读到过的一本最好的C语言书籍, 15年前如果有这本书的话, 我大概会少走很多弯路。"——互动网读者评论



电子教材

魏恒峰老师维持的两个页面:

https://box.nju.edu.cn/d/72a86dce9c444e98a7bd/

Books

共享来源: 魏恒峰 KY2001905

当前路径	当前路径: Books 上传 ZIP				
	名称▲	大小	更新时间		
	Algorithms in C (Robert Sedgewick).pdf	30.4 MB	5 个月前		
	C语言程序设计现代方法-第一版.pdf	50.9 MB	5 个月前		
	C 语言程序设计现代方法-第二版.pdf	231.1 MB	5 个月前		
	Understanding Pointers in C.pdf	67.3 MB	5 个月前		
	数据结构与算法分析 C语言描述_原书第2版_高清版.pdf	40.8 MB	5 个月前		

- https://github.com/courses-at-nju-by-hfwei/cpl-
- resources/tree/main/books

关于课程学习 - 本学期最重要的课程!

- > 扎实掌握基础知识+注重动手能力
- ▶ 对初学者,关键在"练":编程、编程、再编程、调试、调试、再调试!!!
 - > 完成但不要局限于书本习题!
 - ▶ 充分利用上机时间...
 - ▶ 有限的课程上机时间还是不够的...
- ▶ 利用网络...
- 严格遵守课堂纪律!
 - ▶ 认真听讲、"不用做笔记"
 - ▶ 严谨玩手机、接电话、刷微信...



课程资源和实验教学

主要课程网站

http://docs.cpl.icu/

-> C语言开发环境

按照教程配置开发环境(IDE)



课件下载

https://cslab.nju.edu.cn/main.htm



计算机科学与技术实验教学中心

网站首页 中心概况 实验教学 实验队伍 管理模式 设备与环境 特色与辐射 网络资源 精品课程

实验教学中心鼓楼校区课表

地址・南园综合株5株

	周一	周二	周三	周四	周五
1-2节 3-4节					
3-4节			Harris Dan Arthur Marine Marine		
5-6节			信息与计算科学导论	A ALABAMAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A	信息与计算科学导论实验
7-8节				程序设计基础(一)(二)实验	
9-10 节		匡院程设实验	计算机程序构造和 解释	程序设计基础(三)(四)实验	

本学期上课时间: 自 2022 年 9 月 5 日至 2022 年 12 月 25 日 (共 16 周)。

2022秋学期鼓楼校区课表 3 与考试时间: 自 2022 年 12 月 26 日至 2023 年 1 月 8 日 (共 2 周)

系内链接







请输入关键字











打开 https://cslab-cms.nju.edu.cn/classrooms 注册后右上角搜索"C语言程序设计基础-苏州校区计算 科学实验班2班"加入班级。邀请码: YC8A7



课程班级微信群



2022级苏州校区试验班 C2 班





http://www.njumeta.com/

Meta Graphics & 3D Vision Lab

暨-南京大学图形虚拟现实和图像计算机视觉研究组

HOME

RESEARCH

PUBLICATIONS

DEVICES

TEAM

NEWS

CONTACT

Meta Graphics & 3D Vision Lab(南京大学图形VR和图像CV研究组)隶属于南京大学计算机科学与技术系和计算机软件新技术国家重点实验室,负责人是郭延文教授。研究组和OPPO建有南京大学-OPPO联合实验室。

研究组主要成员:



郭延文: 教授、博导。1980年生,2013年7月被聘任为博导、2014年12月被聘任为教授,江苏省杰出青年科学基金获得者,计算机科学与技术系、计算机软件新技术国家重点实验室核心骨干,担任南京大学-爱奇艺联合创新中心执行主任、中国图像图形学会理事、江苏省计算机学会图形图像专委会主任和江苏省工程师学会虚拟现实专委会主任等,发表高水平论文近百篇,其中包括近20篇ACM/IEEE Transactions长文。



过洁:博士、讲师,曾在微软亚洲研究院(MSRA)访问研究,主要研究 方向为计算机图形学和增强现实,在ACM Siggraph、Siggraph Asia、ACM Trans. Graphics、IEEE TVCG等发表高水平论文30余篇,主持国家自然基金青年和面上项目、装发预研以及与三星电子等合作项目10余项。 搜索 ...

近期新闻

[宣讲通知]南京大学Meta Graphics & 3D Vision Lab 宣讲通知(附问卷) [组内团建]学期末郭老师 家聚餐 [组内团建]新学期长津湖 以及海底捞 [宣讲通知]南京大学图形 VR&图像 CV 研究组 7 月 份宣讲通知 [宣讲通知]南京大学图形

Q & A



025-89680928 13913028596 (微信)

ywguo@nju.edu.cn

http://www.njumeta.com

办公室: 计算机楼1004室

大学的学习

- > 学习内容的专业性
 - ▶ 一切关于计算...
- > 学习方法的自主性
 - 主动学习、发挥主观能动性...
- > 学习途径的多样性
 - ▶ 课堂、网络、技术 Salon...
- > 学习目的的创新性
 - 培养创新思维和创新 实践能力



怎么学?

- ▶规定动作:
 - ▶课前预习
 - ▶课堂认真听讲
 - 》课后复习+完成作业



> 轻车熟路?

- ▶ 关键是学习方式的转变:从要我学到我要学...
 - □没有中学家长式的管理 + 一定的"空余"时间

TIPs

> 边学边练, 注重动手实践能力!

▶可以怀疑"一切"...

▶ 充分利用实验室(机房)+互联网...

- 适当参加课外科技活动:
 - 数学建模、挑战杯
 - ▶ ACM 、编程大赛
 - ▶ 创新项目(学校、软件重点实验室、联系教授)、UAV 机器人...

