可视化技术基础

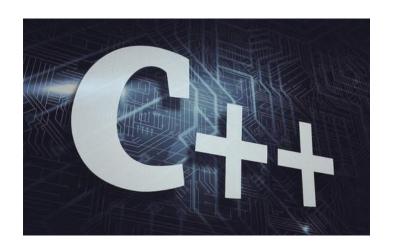
任课教师: 吴英

电子邮件: wuying@nankai.edu.cn

可视化编程的概念

- 基于"所见即所得"思想,编程过程可视化, 编程结果随时可见
- 基本流程: 生成图形用户界面, 基于事件编写 代码,响应鼠标、键盘等操作

高级编程语言





Rank	Language	Туре			Score
1	Python~	#	Ģ	0	100.0
2	Javav	#	Ģ		95.4
3	C~		Ç	0	94.7
4	C++~		Ģ	0	92.4
5	JavaScript ~	#			88.1
6	C#~	#	Ç	0	82.4
7	R~		Ģ		81.7
8	Gov	#	Ģ		77.7
9	HTML~	#			75.4
10	Swift		Ç		70.4

可视化编程工具

- Visual Studio (Visual C++, Visual Basic, Visual J++, Visual FoxPro)
- Visual Studio .NET(C++、C#、VB、J#)
- Builder (C++Builder, C#Builder, JBuilder)
- Eclipse、MyEclipse、NetBeans、IntelliJ IDEA
- PyCharm, IPython, PTVS, Pydev

选择Visual Studio的理由

- Visual Studio是功能强的编程工具,对底层操作系统支持好
- Visual Studio支持C与C++混合编译器,在源代码、类和控件等层次重用
- ■程序员对Visual Studio的评价:只有想不到, 没有做不到

课程内容

- Windows编程基础(4学时)
- MFC基础与编程方法(6学时)
- 窗口、视图与文档(4学时)
- 设备环境与视图显示(6学时)
- 对话框与控件(6学时)
- 网络程序设计(4学时)-2选1
- 数据库程序设计(4学时)-2选1
- 复习与串讲(2学时)

课程特点

- 应用实践性强, 注重实际动手
- 教师指导入门,学生自学为主

前期知识

- 高级语言程序设计(C++)
- 数据结构(C++)

教学目标

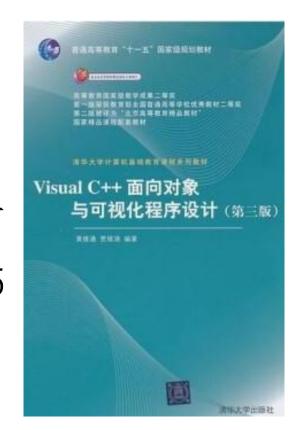
- 熟悉可视化编程工具
- ■掌握可视化编程方法
- ■编写Windows应用程序

评分标准

- 课堂表现(10%)
 - ▼ 雨课堂签到与随堂测试
- 编程作业(40%)
 - ✓ 每学期约4~5次作业
 - ✓ 通过学院网站布置与提交
- 上机考试(50%)
 - ✓ 可带纸质参考资料(开卷)
 - ✓ 考试周前一周上机课

教材与参考资料

- Visual C++面向对象与可视化程序设计(第3版),黄维通等, 精华大学出版社,2011(教材)
- Visual C++教程(第3版), 郑阿奇等, 机械工业出版社, 2015
- 21天学通Visual C++(第2版), 谢贤芬 等,电子工业出版社, 2011



谢谢大家