



语言课程设计

**School of Computer Science
and Engineering**

2024-2025-暑期课程

课程设计作用和具体目标

- 本课程设计是《程序设计类》课的继续和延伸。开设本课程的目的是使学生进一步理解面向对象程序设计思想，掌握开发应用程序的基本方法，使学生将已学过的C++语言和程序设计等知识综合运用用于计算机应用系统的设计中，从而培养学生对计算机应用系统的综合设计能力，为进一步学习与本专业相关的信息处理技术打下基础。
- 通过实践教学平台培养学生自主学习、正确分析和解决问题的能力。
- 在整个实践教学过程中，使学生巩固、加深所学理论知识，培养学生逻辑思维能力、动手能力和创新能力。

课程设计作用和具体目标

- 要求学生综合应用面向对象程序设计技术和基本算法编写应用软件。
- 在实践教学过程中，简介Windows环境的编程基本原理和方法，建议有能力的学生采用Windows用户界面和事件驱动编程方法完成软件设计。
- 了解跨平台Qt程序设计的基本原理与方法

课程安排

- 上课5学时
- 程序设计上机实验48学时
- 讲课与综合设计汇报3学时

考核与成绩评定

- 本课程不安排考试，学生提交设计的小型应用软件，包括课程设计报告、设计文档和源程序。成绩以其学习态度、程序文档、设计报告以及答辩情况评定。

成绩评定方法

- 学习态度：10分
 - 程序设计：60分
 - 课程设计报告：30分
 - 总分按优、良、中、及格、不及格评分。
-
- 程序设计考核指标：
 - 软件功能，运行情况，创新思想
 - 报告考核指标：
 - 设计方案，算法应用，实验数据、结果分析等。

MFC程序设计应掌握的内容

- MFC对话框程序设计方法
- 常用控件程序设计方法
- MFC视图文档程序设计方法
- 面向对象系统分析和设计
- Windows编码和调试方法
- 小型软件课程设计案例

课题任务

- ① 银行储蓄管理系统
- ② 汽车客运公司售票系统
- ③ 图书室管理系统
- ④ 教师信息管理系统
- ⑤ 学生选课管理系统
- ⑥ 职工工资管理系统
- ⑦ 职工住房管理系统
- ⑧ 商品销售管理系统
- ⑨ 篮球联赛管理系统
- ⑩ 医院门诊预约管理系统
- ⑪ 男子五项全能比赛信息管理系统

其他完成特定功能的自拟题目，需要提前申报审核通过。

课程设计的成果

- 课程设计任务书（含系统需求分析与概要设计）
- 语言课程设计” 报告
- 答辩演示幻灯片（5~10分钟）
- 软件运行代码（Windows等操作系统可运行展示）
- 软件源代码

课程设计过程要求

- 第一周，周一，学习Qt C++程序设计，了解开发的基本过程、基本类库和面向对象程序设计方法
- 第一周，周五，上报自己选择的设计题目（可组队或个人开发，团队1~2人），撰写软件任务书。
- 第一周，周六，完成课程设计任务书，开始软件原型设计开发

课程设计过程要求

- 第二周一第三周，完成程序设计，并进行基本功能测试
- 第四周，周一和周五，完善程序设计，撰写课程报告、程序使用说明书、并进行系统功能测试，完成答辩演示幻灯片
- 第四周，周六，软件完成情况报告与交流。根据分组情况，每个人或组（5分钟左右），含PPT答辩和软件运行演示。

上课时间安排（暑期1-4周）

第一周 周一1-5节

第四周 周六1-3节

上机时间安排（暑期1-4周）

序号	教师	周次	星期	时间段	节次
1	马卫东	1	星期二	下午	1
2	马卫东	1	星期二	下午	2
3	马卫东	1	星期二	下午	3
4	马卫东	1	星期二	下午	4
5	马卫东	1	星期二	下午	5
6	马卫东	1	星期三	下午	1
7	马卫东	1	星期三	下午	2
8	马卫东	1	星期三	下午	3
9	马卫东	1	星期三	下午	4
10	马卫东	2	星期一	上午	1
11	马卫东	2	星期一	上午	2
12	马卫东	2	星期一	上午	3
13	马卫东	2	星期一	上午	4
14	马卫东	2	星期一	上午	5
15	马卫东	2	星期三	下午	1
16	马卫东	2	星期三	下午	2
17	马卫东	2	星期三	下午	3
18	马卫东	2	星期三	下午	4
19	马卫东	2	星期三	下午	5
20	马卫东	2	星期三	晚上	1
21	马卫东	2	星期三	晚上	2
22	马卫东	2	星期三	晚上	3

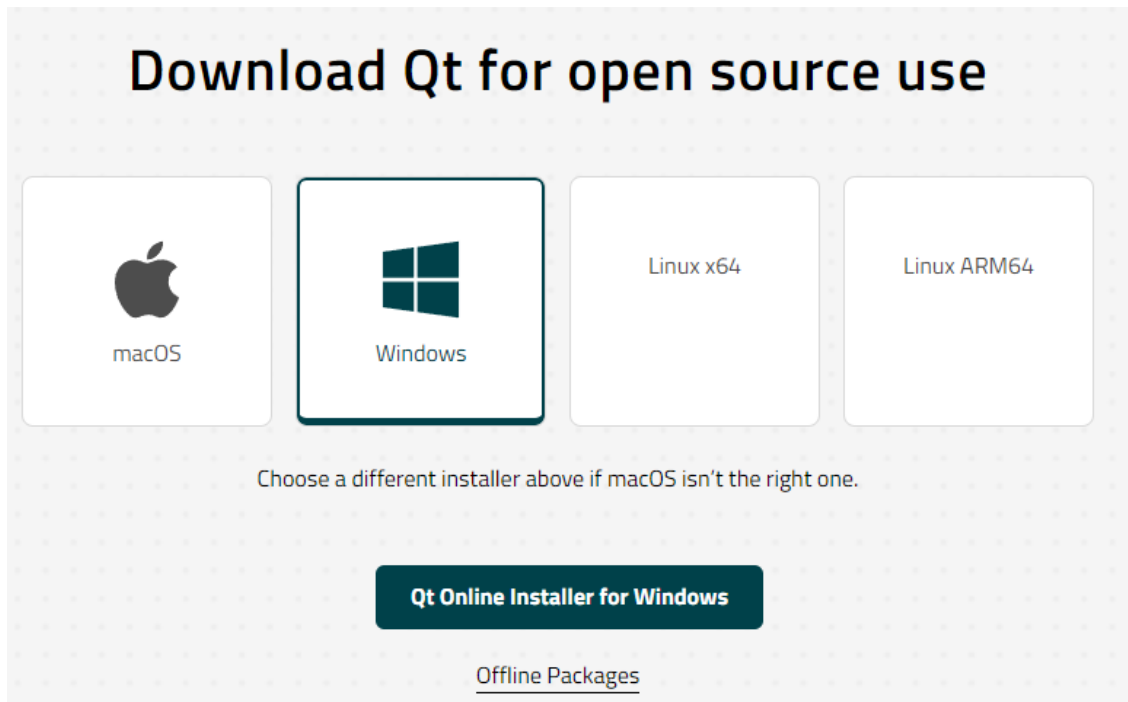
23	马卫东	3	星期一	上午	1
24	马卫东	3	星期一	上午	2
25	马卫东	3	星期一	上午	3
26	马卫东	3	星期一	上午	4
27	马卫东	3	星期一	上午	5
28	马卫东	3	星期三	下午	1
29	马卫东	3	星期三	下午	2
30	马卫东	3	星期三	下午	3
31	马卫东	3	星期三	下午	4
32	马卫东	3	星期三	下午	5
33	马卫东	3	星期三	晚上	1
34	马卫东	3	星期三	晚上	2
35	马卫东	3	星期三	晚上	3
36	马卫东	4	星期一	上午	1
37	马卫东	4	星期一	上午	2
38	马卫东	4	星期一	上午	3
39	马卫东	4	星期一	上午	4
40	马卫东	4	星期一	上午	5
41	马卫东	4	星期三	下午	1
42	马卫东	4	星期三	下午	2
43	马卫东	4	星期三	下午	3
44	马卫东	4	星期三	下午	4
45	马卫东	4	星期三	下午	5
46	马卫东	4	星期三	晚上	1
47	马卫东	4	星期三	晚上	2
48	马卫东	4	星期三	晚上	3

课程程序设计过程

- 课程设计采用分组方式，每组1~2人。每组自选一个课题。
- 1.课题准备，确定题目、掌握Windows GUI设计基本知识，制定任务书和软件开发进度时间表
- 2.需求分析和系统设计。
- 3.系统设计、模块和架构设计。
- 4.编码及调试。
- 5.软件测试。
- 6.答辩、演示及评分。

Qt下载与按照

- <https://www.qt.io/>
- <https://www.qt.io/download-dev>
- <https://www.qt.io/offline-installers>



QQ课程群



语言课程设计5班

群号: 675241735



扫一扫二维码，加入群聊