

本讲重点分析

- □面向对象程序设计特点:程序 = 对象 + 消息;
- □类与对象的关系(类和对象关系类似于结构体类型与结构体
- 变量);类的申明格式;
- □类的封装性体现为2个方面;
- □类中成员函数定义与声明,与非成员函数的区别;
- □对象成员的引用3种方式;



类的私有数据和函数

面向对象程序的3大特征之一: 封装性



第1次实验练习

- □本次练习必做题2道题,提交时间第2周末前。要求:提交源代码和运行结果截屏。通过网络学堂提交
- □第1题:声明一个CPU类,包含等级(rank)、频率(frequency)、电压(voltage)等属性,有两个公有成员函数:enter()输入对象CPU-1的属性值;display()显示对象CPU-1属性值。其中rank为枚举类型CPU_Rank,声明为enum CPU_Rank={P1=1,P2,P3,P4,P5,P6,P7}; frequency为单位是MHz的整型数,voltage为浮点型的电压值。并编写程序调试
- □第2题: 声明五子棋程序中2个类: (1) ChessBoard (棋盘)类,至少包含棋子位置坐标信息,及其棋子位置显示函数,如show()等。(2) player类,至少包含: 玩家的姓名(name)、棋子类型(chesstype)、下棋位置等信息;以及下子函数setchess()等.其他信息和函数根据自己理解可以扩展。
- □建议:保留本次作业的代码和数据,后面可继续扩展。



选做题

第1题:某公司需要研发一套人事管理软件。要求:(1)对公司雇员信息进行封装为类employee。通过employee类抽象为私有数据成员individualEmpNo(编号),grade(级别)和accumPay(月薪).(2)编写相应的成员函数,从而实现对私有数据访问。如:能设定对象的编号、级别和月薪,以及能输出每个雇员的基本信息。(3)程序分为两个独立文档:employee.h(类申明)和XXX(自己姓名-学号).ccp(实现);(4)公司目前有4个员工,在主程序定义4个对象,调用相关函数设定和显示4名员工(对象)的相关信息。

■ 阅读教材参考代码,修改需求和功能,独立编写,杜绝一样

第2题:阅读教材P362-362页例14.1 的栈操作的面向过程的程序代码,上机调试代码,给出代码的运行测试结果;分析该程序代码的功能,并对每条语句进行注释。



关于提供作业查重服务的通知 2020-2021学年度春季学期

本学期学校继续为全校教师提供教学过程中课程作业的查重服务。具体说明如下:

- 1、作业查重采用中国知网检测系统数据库资源,具有检测技术先进、比对库资源丰富、检测结果清晰等优势。见附件1:作业检测技术和资源参数。
- 2、查重系统具有多种检测功能,包括: (1) 横向检测,即将上传的作业与系统中已有的海量数据进行比对; (2) 纵向检测,可将之前的电子版作业打包、上传到系统中的"联合比对库"中(新上传的论文也会自动保存在"联合比对库"中),防止上下年级的抄袭; (3) 校内互检,即校园内部的互检,防止同学之间的互相抄袭。
- 3、欢迎本学期开设课程(含研究生课程)的老师或助教以院系为单位申请使用作业查重系统,尤其是以大作业、小论文等形式检验学生学习成效的课程。见附件2:作业查重申请表。

申请日期: 3月8日之前,任课教师填写申请表汇总院系本科或研究生教务员