实验 08：控制台程序设计

一、实验目的

通过实现一个基于 Java CMD 控制台的医院患者管理系统，加深我们对 Java 输入输出操作、条件判断、循环控制以及面向对象编程的理解和应用能力。

二、实验学时

2 学时

三、实验类型

验证性

四、实验需求

1、硬件

每人配备计算机 1 台，建议优先使用个人计算机开展实验。

2、软件

安装 IntelliJ IDEA，以及 Java 运行所需要的相关基础环境。

3、网络

本地主机能够访问互联网和实验中心网络。

4、工具

无。

五、实验任务

设计一个医院患者管理系统，该系统能够实现以下功能:

1、患者信息的录入（包括姓名、年龄、性别、科室）。

2、患者信息的查询（通过姓名查询并显示患者信息）。

3、患者信息的修改（通过姓名修改患者的科室信息）。

4、患者信息的删除（通过姓名删除患者信息）。

5、显示所有患者信息。

六、实验内容及步骤

1、创建患者信息录入功能界面

功能描述:包含姓名、年龄、性别、科室

2、开发患者信息查询功能

功能描述:可通过姓名查询到患者的基本信息

3、开发患者信息删除功能

功能描述:通过姓名修改患者的科室信息

4、开发患者信息修改功能

功能描述:通过姓名删除患者基本信息(假删除)

5、开发患者信息修改功能

功能描述:根据姓名、年龄、性别、科室查询并显示患者所有信息(查询条件非必选)

七、实验考核

本实验考核采用【实验随堂查】方式开展。

每个实验完成后，在实验课上通过现场演示的方式向实验指导教师进行汇报，并完成现场问答交流。

每个实验考核满分 100 分，其中实验成果汇报 60 分，现场提问交流 40 分。

实验考核流程：

（1）学生演示汇报实验内容的完成情况，实验指导老师现场打分。

（2）指导老师结合实验内容进行提问，每位学生提问 2-3 个问题，根据回答的情况现场打分。

（3）实验考核结束后，进行公布成绩。

八、创作说明

本实验指导书由河南中医药大学信息技术学院互联网技术教学团队与河南方和信息科技有限公司联合创作。

作者：黄子杰（河南方和信息科技有限公司）

审核：阮晓龙（河南中医药大学信息技术学院）

排版：冯冰（河南中医药大学智能医学工程专业 2023 级）