校园疫情防控管理系统

**1、问题描述**

新冠疫情爆发三年来，我国人民的生活产生了较大的变化，疫情对我校同学的学习生活都产生了极大的影响，本学期至今仍有很大一部分同学没有返校。为了因为校园师生防疫的需要，开发校园疫情防控管理系统，要求实现如下功能：

(1) 添加输入信息：程序能够添加后述表格中的信息，要求身份证号要唯一，如果添加了重复编号的记录时，则提示数据添加重复并取消添加。

(2) 插入（修改）相关信息：可根据查询结果对相应的记录进行修改，修改时注意身份证号的唯一性。

(3) 删除相关信息：实现对已添加的信息进行删除。如果当前系统中没有相应的人员记录，则提示“记录为空！”并返回操作。

(4) 统计浏览相关信息：能根据每个参数进行统计。如按性别进行统计。

(6) 保存相关信息：可将输入的信息记录存入文件中，存入方式任意。

(7) 读取相关信息：可将保存在文件中的信息读入到当前系统中，供用户进行使用。

|  |  |
| --- | --- |
| 师生员工疫情管理 | |
| 疫情排查师生员工信息管理 | 排查人员编号、姓名、工号或学号、身份证号码、性别、身份类别（学生、教工）、出生日期、民族、籍贯、所在二级单位（学院或部处等）、电话号码、文化程度、婚姻状况、现居住疫区城市、乡镇街道名称、社区名称、详细门牌号、健康状况、有无咳嗽等新冠症状，如有症状是哪些症状、直间接接触者、填报人、填报日期、联系电话、备注、 |
| 疫情隔离师生员工信息管理 | 隔离观察师生员工编号、姓名、工号或学号、身份证号码、性别、出生日期、籍贯、所在二级单位（学院或部处等）、民族、所在二级单位（学院或部处等）、现居住城市、乡镇街道名称、社区名称、门牌号、文化程度、电话号码、婚姻状况、身体状况、亲属联系信息、隔离状态、隔离点名称、开始观察日期、开始观察指标、解除观察日期、解除观察指标、直间接接触者、就医情况、排查人员编号、负责人、负责人电话、填报日期、备注 |
| 师生员工核酸检测管理 | |
| 核酸检测管理 | 师生员工编号、姓名、工号或学号、身份证号码、性别、出生日期、籍贯、所在二级单位（学院或部处等）、民族、所在二级单位（学院或部处等）、检测核算日期、核算检测结果、核酸检测机构、填报人、填报日期、联系电话、备注 |
| 疫苗注射管理 | 师生员工编号、姓名、工号或学号、身份证号码、性别、出生日期、籍贯、所在二级单位（学院或部处等）、民族、所在二级单位（学院或部处等）、是否注射过疫苗、疫苗注射日期、注射疫苗种类、疫苗注射机构、填报人、填报日期、联系电话、备注 |
| 疫情防控统计 | |
| 学校相关疫情排查统计 | 排查总人数、来校有疫情人数（两周内）、来校无疫情人数（两周内）、来校人员总数（两周内）、回校人员总数（两周内）、回校有疫情人（两周内）、数（两周内）、回校无疫情人数（两周内）、接触人员总数（两周内）、接触人员有疫情（两周内）、人数（两周内）、其他总人数、其他发热总人数 |
| 确诊感染人员统计 | 学校教职员工确诊感染人数统计、性别人数统计、年龄段统计 |
| 疑似感染人员统计 | 学校教职员工疑似感染人数统计、性别人数统计、年龄段统计 |
| 学校疫情防控管理 | |
| 每日上报管理 | 工号或学号、姓名、人员类型（学生或教工）、年龄、性别、所在二级单位（学院或部处等）、体温、健康状况、备注、上报日期 |
| 师生员工信息查询 | 工号或学号、姓名、人员类型（学生或教工）、年龄、性别、所在二级单位（学院或部处等）、健康状况、最新上报日期 |

**2、要求**

用文件存储数据，用类实现。要求功能完整正确，代码可读性好。

不要用结构实现，也不能把类的成员全部定义为共有成员，把类当结构使用。

最后提交源程序及大作业报告。