

## 用户手册

### 1 引言

#### 1.1 编写目的

### 2 用途

#### 2.1 功能

#### 2.2 性能

##### 2.2.1 精度

##### 2.2.2 时间特性

##### 2.2.3 灵活性

### 3 运行环境

#### 3.1 硬件设备

#### 3.2 支持软件

### 4 使用过程

#### 4.1 输入

##### 4.1.1 输入数据的现实背景

##### 4.1.2 输入格式

##### 4.1.3 输入举例

#### 4.2 输出

#### 4.3 出错处理和恢复

## 用户手册

### 1 引言

#### 1.1 编写目的

知道用户操作本程序

### 2 用途

#### 2.1 功能

对文件中的学生信息进行增删改查操作，还可查看存储情况、整理存储碎片

#### 2.2 性能

### 2.2.1 精度

对除分数外的数据不做精度要求，分数只能精确到小数点后两位

### 2.2.2 时间特性

执行每项操作不超过0.5秒

### 2.2.3 灵活性

对于数据不做长度限制，数据永久保存，移动程序是将对应的 `sqldata` 文件放入同级目录则可

## 3 运行环境

### 3.1 硬件设备

内存大于5M，可以对程序进行正常的输入输出

### 3.2 支持软件

windows xp 及以上版本

## 4 使用过程

直接打开 `bin/学生管理系统Release版.exe` 就可以使用

### 4.1 输入

按照程序提示输入相应数据

#### 4.1.1 输入数据的现实背景

输入的数据要求符合常规学生信息

#### 4.1.2 输入格式

选项为数字、其他信息为字符

#### 4.1.3 输入举例

1.	请输入选项:
2.	1
3.	
4.	新建学生信息
5.	-----
6.	请输入学号:
7.	1320044054
8.	
9.	请输入姓名:
10.	司育博
11.	
12.	请输入电话:
13.	13110388922
14.	
15.	请输入生日（格式为：yyyy-mm-dd）:
16.	1995-5-30
17.	
18.	请输入C语言成绩（精确到小数点后二位）:
19.	79.800003

## 4.2 输出

输出信息为用户输入后执行操作的结构

## 4.3 出错处理和恢复

如出现数据文件无法打开，检查数据文件 `sqldata` 是否被其他程序占用