

# 学生选课信息管理系统

## 用户手册

计算机科学与技术系 191220008 陈南瞳

- 目录：一、系统界面
- 二、管理员界面
- 三、学生界面
- 四、注意事项（请提前阅读）

## 一、系统界面

### 1、进入系统



显示该界面时，表明您已成功进入学生选课信息管理系统，可根据您的需要选择

相应操作的序号。

## 2、学生登录

请输入操作序号：1

请输入学生ID（输入'\*'返回上一级）：191220008  
请输入学生个人密码（输入'\*'返回上一级）：\*\*\*\*\*

显示此页面时，请分别输入您的 ID 和密码。

若此时还没有学生注册，则会输出提示：

尚未有学生注册，请您先注册！

若您输入的 ID 有误或是未注册，则会输出提示：

请输入学生ID（输入'\*'返回上一级）：191220023  
请输入学生个人密码（输入'\*'返回上一级）：\*\*\*\*\*  
ID输入错误！请重新输入！

请输入学生ID（输入'\*'返回上一级）：

若输入的密码错误，则需重新输入。

请输入学生ID（输入'\*'返回上一级）：191220008  
请输入学生个人密码（输入'\*'返回上一级）：\*\*\*\*\*  
密码输入错误！密码输入错误5次将锁定该ID！您还可以输入4次！  
请重新输入！  
请输入学生ID（输入'\*'返回上一级）：

注意：输入错误 5 次会锁定用户，需找回密码后才能登录！

请输入学生ID（输入'\*'返回上一级）：191220008  
请输入学生个人密码（输入'\*'返回上一级）：\*\*\*\*\*  
密码输入错误！密码输入错误5次将锁定该ID！您还可以输入4次！  
请重新输入！  
请输入学生ID（输入'\*'返回上一级）：191220008  
请输入学生个人密码（输入'\*'返回上一级）：\*\*\*\*\*  
密码输入错误！密码输入错误5次将锁定该ID！您还可以输入3次！  
请重新输入！  
请输入学生ID（输入'\*'返回上一级）：191220008  
请输入学生个人密码（输入'\*'返回上一级）：\*\*\*\*\*  
密码输入错误！密码输入错误5次将锁定该ID！您还可以输入2次！  
请重新输入！  
请输入学生ID（输入'\*'返回上一级）：191220008  
请输入学生个人密码（输入'\*'返回上一级）：\*\*\*\*\*  
密码输入错误！密码输入错误5次将锁定该ID！您还可以输入1次！  
请重新输入！  
请输入学生ID（输入'\*'返回上一级）：191220008  
请输入学生个人密码（输入'\*'返回上一级）：\*\*\*\*\*  
密码输入错误已满5次！该ID已被锁定！请找回密码后登录！

当管理员未录入课程时，无法登录。

```
请输入学生ID（输入'*' 返回上一级）：191220008
请输入学生个人密码（输入'*' 返回上一级）：*****

当前管理员尚未录入课程！无法登录学生端！
*****
```

当显示该页面时，说明您已成功登录。

```
请输入学生ID（输入'*' 返回上一级）：191220008
请输入学生个人密码（输入'*' 返回上一级）：*****

***** 成功登录学生端！ *****
```

### 3、学生注册

在学生登录前，需要先进行注册。

```
请输入操作序号：2

（ID与密码只能含有小写字母和数字，且不超过20个字符！）
请输入学生ID（输入'*' 返回上一级）：191220008
请输入学生个人密码（输入'*' 返回上一级）：123456
```

注册时，为保证账号的安全性，可以设置密保问题。

```
（若不设置密保问题，则ID被锁定时需先在“密保功能”中设置密保后才能找回密码！）
是否设置用于找回密码的密保问题（1、是 2、否）：1
请输入您想设置的密保问题（不超过50个字符）：我的真实姓名？
请输入密保问题的答案（不超过50个字符）：陈南瞳
密保设置成功！
```

不能注册重复的 ID，否则会显示提示：

```
（ID与密码只能含有小写字母和数字，且不超过20个字符！）
请输入学生ID（输入'*' 返回上一级）：191220008
请输入学生个人密码（输入'*' 返回上一级）：123456
该ID已存在！注册失败！
```

当出现该页面时，说明您已注册成功，并自动登录。

（ID与密码只能含有小写字母和数字，且不超过20个字符！）  
 请输入学生ID（输入`\*` 返回上一级）： 191220008  
 请输入学生个人密码（输入`\*` 返回上一级）： 123456  
 （若不设置密保问题，则ID被锁定时需先在“密保功能”中设置密保后才能找回密码！）  
 是否设置用于找回密码的密保问题（1、是 2、否）： 2  
 \*\*\*\*\* 注册成功！并成功登录学生端！ \*\*\*\*\*

当管理员还没有录入课程时，注册成功后无法自动登录

注册成功！  
当前管理员尚未录入课程！无法登录学生端！  
\*\*\*\*\*

#### 4、管理员登录

管理员 ID: Admin

管理员初始密码: admin

登录时可以设置密保问题。

其他操作与学生登录类似，不再赘述。

请输入操作序号: 3

```
请输入管理员ID (输入'*' 返回上一级): Admin
请输入管理员密码 (输入'*' 返回上一级): *****
```

```

请输入管理员ID (输入 '*' 返回上一级): Admin
请输入管理员密码 (输入 '*' 返回上一级): *****

(若不设置密保问题, 则ID被锁定时需先在“密保功能”中设置密保后才能找回密码!)
是否设置用于找回密码的密保问题 (1、是 2、否 3、返回上一级): 2

***** 成功登录管理员端! *****

```

## 5、修改密码

此处以学生为例：

先需要输入 ID 和密码以验证身份

```
请输入您想修改密码的身份（1、学生 2、管理员 3、返回主界面）： 1
```

```
请输入学生ID（输入'*' 返回上一级）： 191220008
```

```
请输入学生个人密码（以确认身份）（输入'*' 返回上一级）： *****
```

修改后的密码需要符合注册时的要求：只含有数字和小写字母，最多 20 个字符

```
（密码只能含有小写字母和数字，且不超过20个字符！）
```

```
请输入修改后的密码（输入'*' 返回上一级）： AAAAAA
```

```
您输入的密码不符合要求！请重新输入！
```

需输入两次修改后的密码，避免不小心输入错误，

```
（密码只能含有小写字母和数字，且不超过20个字符！）
```

```
请输入修改后的密码（输入'*' 返回上一级）： 123456
```

```
请再次确认修改后的密码（输入'*' 返回上一级）： 111111
```

```
两次输入的密码不相同！请重新输入修改后的密码！
```

当显示该页面时，说明密码修改成功。

```
（密码只能含有小写字母和数字，且不超过20个字符！）
```

```
请输入修改后的密码（输入'*' 返回上一级）： 123456
```

```
请再次确认修改后的密码（输入'*' 返回上一级）： 123456
```

```
密码修改成功！
```

## 6、密保功能

此功能可用于设置密保或者修改密保

此处以学生为例：

首先输入 ID 和密码以验证身份

请输入您想设置/修改问题的身份（1、学生 2、管理员 3、返回主界面）：1

请输入学生ID（输入'\*' 返回上一级）：191220008

请输入学生个人密码（以确认身份）（输入'\*' 返回上一级）：\*\*\*\*\*

接着输入密保问题和答案，并确保两次输入的答案相同

请输入设置/修改后的问题（不超过50个字符）（输入'\*' 返回上一级）：我的真实姓名？

请输入设置/修改后的问题答案（不超过50个字符）（输入'\*' 返回上一级）：陈南瞳

请再次确认设置/修改后的问题答案（输入'\*' 返回上一级）：陈南瞳

问题设置/修改成功！

## 7、找回密码

此处以学生为例：

首先输入您的 ID

如果您未设置密保问题则无法找回密码。

请输入您想找回密码的身份（1、学生 2、管理员 3、返回主界面）：1

请输入您的学生ID（输入'\*' 返回上一级）：191220008

您未设置问题！无法找回密码！

当密保答案回答错误时则无法找回密码

请输入您想找回密码的身份（1、学生 2、管理员 3、返回主界面）：1

请输入您的学生ID（输入'\*' 返回上一级）：191220008

请回答问题：我的真实姓名？

请输入答案（输入'\*' 返回上一级）：不知道

您输入的答案不正确！密码找回失败！

## 8、退出系统

请输入操作序号：7

您已退出学生选课信息系统！

## 二、管理员界面

### 1、进入管理员端

显示该界面时，表明您已成功登录管理员端，可根据您的需要选择相应操作的序号。

```
***** 成功登录管理员端！*****  
-----  
1、录入课程信息 2、查看全部课程信息 3、增加课程 4、删除课程 5、修改课程 6、查看具体课程 7、查看密保 8、注销登录  
-----  
请输入操作序号：
```

### 2、录入课程信息

当您未录入课程之前，只能查看密保或者注销登录，无法进行其他操作。

```
请输入操作序号：4  
管理员第一次登录必须先录入课程（或查看密保和注销登录），请重新输入！  
  
请输入操作序号：2  
管理员第一次登录必须先录入课程（或查看密保和注销登录），请重新输入！  
  
请输入操作序号：
```

录入课程时，需输入包含课程信息的文件的文件名。

当显示该页面时，课程就录入成功了。

```
请输入需要录入的课程文件的名称（输入'*'返回上一级）：defaultcourse.txt  
  
课程信息录入成功！
```

### 3、查看全部课程信息

该功能可以查看当前已录入的课程信息

（包括：课程编号、课程名称、授课老师、上限人数、已选人数、课程类型）

请输入操作序号：2

课程编号	课程名称	授课老师	上限人数	已选人数	课程类型
001	形势与政策	王可	100	0	非专业课
002	数字电路与数字系统	周嵩	6	0	专业课
003	编译原理	陈林	60	0	专业课
004	算法设计与分析1	赵建华	6	0	专业课
005	算法设计与分析2	赵建华	10	0	专业课
006	中国近现代史纲要	杨丹伟	20	0	非专业课
007	计算机图形学	张岩则	6	0	专业课
008	概率论与数理统计	陶敏昊	10	0	非专业课

### 4、增加课程

按照提示输入您想录入的课程的信息

如果课程重复、人数不正确，会显示原因，且该课程无法录入。

请输入操作序号：3

（请依次输入：课程名称、授课老师、上限人数、已选人数、课程类型，中间用空格分隔开！）  
（每门课程输入后请敲入回车！最后以#结束！）

请输入需要增加的课程信息（输入'\*'返回上一级，已输入的课程会正常读入）：  
微积分2 黄卫华 100 0 专业课  
形势与政策 王可 100 0 非专业课  
形势与政策 课程已存在！该课程增加失败！  
线性代数 王征宇 80 100 专业课  
线性代数 课程已选人数不能超过上限人数！该课程增加失败！  
  
离散数学 瞿裕忠 80 0 专业课  
#  
课程增加成功！（不包括增加失败的课程）

增加课程完毕后会立即显示当前所有课程信息



课程增加成功！（不包括增加失败的课程）

课程编号	课程名称	授课老师	上限人数	已选人数	课程类型
001	形势与政策	王可	100	0	非专业课
002	数字电路与数字系统	周嵩	6	0	专业课
003	编译原理	陈林	60	0	专业课
004	算法设计与分析1	赵建华	6	0	专业课
005	算法设计与分析2	赵建华	10	0	专业课
006	中国近现代史纲要	杨丹伟	20	0	非专业课
007	计算机图形学	张岩则	6	0	专业课
008	概率论与数理统计	陶敏昊	10	0	非专业课
009	微积分2	黄卫华	100	0	专业课
010	离散数学	瞿裕忠	80	0	专业课

## 5、删除课程

输入想要删除的课程编号以删除课程

输入的课程编号不存在时，无法删除课程。

请输入操作序号：4

请输入需要删除的课程编号（输入'\*'返回上一级）：011  
您输入的课程不存在！无法删除！

输入的课程已经有学生选择时，无法删除课程。

请输入操作序号：4

请输入需要删除的课程编号（输入'\*'返回上一级）：001  
该课程已有学生选择！无法删除！

当显示该页面时，课程删除成功。

请输入操作序号：4

请输入需要删除的课程编号（输入'\*'返回上一级）：005  
算法设计与分析2 课程删除成功！

## 6、修改课程

该功能可以修改某课程的授课老师或者上限人数。

### (1) 授课老师

```
请输入操作序号：5

请输入需要修改的操作序号（1、授课老师 2、上限人数 3、返回上一级）：1
请输入需要修改的课程编号（输入'*'返回上一级）：001
请输入修改后的授课老师（输入'*'返回上一级）：袁金亮

授课老师修改成功！
```

### (2) 上限人数

```
请输入操作序号：5

请输入需要修改的操作序号（1、授课老师 2、上限人数 3、返回上一级）：2
请输入需要修改的课程编号（输入'*'返回上一级）：001
请输入修改后的上限人数（输入'0'返回上一级）：50

上限人数修改成功！
```

修改后的上限人数需满足要求：必须为正，不能小于已选人数。

```
请输入操作序号：5

请输入需要修改的操作序号（1、授课老师 2、上限人数 3、返回上一级）：2
请输入需要修改的课程编号（输入'*'返回上一级）：001
请输入修改后的上限人数（输入'0'返回上一级）：1
修改的上限人数不能小于已选人数！修改失败！
```

## 7、查看具体课程

该功能可以查看某一课程的选课情况，以及学生名单、助教名单、特定助教下的学生名单

### (1) 选课情况：

请输入操作序号：6

请输入您查看课程的方式（1、课程编号 2、课程名称 3、返回上一级）：2  
请输入需要查看的课程名称（输入'\*'返回上一级）：形势与政策

\*\*\*\*\*

课程编号	课程名称	授课老师	上限人数	已选人数	课程类型
001	形势与政策	王可	100	1	非专业课

\*\*\*\*\*

还想进行以下哪项操作：1、查看该课程学生名单 2、查看该课程报名助教名单 3、返回主界面  
请输入操作序号：

## （2）学生名单

还想进行以下哪项操作：1、查看该课程学生名单 2、查看该课程报名助教名单 3、返回主界面  
请输入操作序号：1  
当前选择该门课程的学生有：191220008  
共计1名学生，距离满课还差99人！

## （3）助教名单

还想进行以下哪项操作：1、查看该课程报名助教名单 2、返回主界面  
请输入操作序号：1  
当前选择该门课程报名的助教有：191220008  
共计1名助教！

## （4）特定助教下的学生名单

如果该助教下没有学生，则显示“NULL”

还想进行以下哪项操作：1、查看特定助教下的学生名单 2、查看该课程学生名单 3、返回主界面  
请输入操作序号：1  
当前选择该门课程报名的助教有：191220008  
请输入您想查看的助教ID（输入'\*'返回上一级）：191220008  
该助教下的学生名单为：  
NULL

## 8、查看密保

请输入操作序号：7

密保问题：我的真实姓名？  
密保答案：袁金亮

若此前还未设置密保，则给出提示。

请输入操作序号：7

您尚未设置密保问题！

### 9、注销登录

请输入操作序号：  
8

您已成功注销管理员端！

\*\*\*\*\*

## 三、学生界面

### 1、进入学生端

显示该界面时，表明您已成功登录学生端，可根据您的需要选择相应操作的序号。

\*\*\*\*\* 成功登录学生端！ \*\*\*\*\*

=====

1、查看课程信息 2、选择课程 3、查看个人课表 4、退出课程 5、助教报名/撤销 6、我的个人助教 7、查看密保 8、注销登录

=====

请输入操作序号：

### 2、查看课程信息

该功能可以查看当前所有课程的选课情况。

为学生选择课程提供信息。

请输入操作序号：1

课程编号	课程名称	授课老师	上限人数	已选人数	课程类型
001	形势与政策	袁金亮	50	2	非专业课
002	数字电路与数字系统	周嵩	6	0	专业课
003	编译原理	陈林	60	0	专业课
004	算法设计与分析1	赵建华	6	0	专业课
006	中国近现代史纲要	杨丹伟	20	0	非专业课
007	计算机图形学	张岩则	6	0	专业课
008	概率论与数理统计	陶敏昊	10	0	非专业课
009	微积分2	黄卫华	100	0	专业课
010	离散数学	瞿裕忠	80	0	专业课

### 3、选择课程

选择课程时会自动显示所有课程信息

选择课程时，不能选择人数已满的课程、已经选择的课程、不存在的课程。

选择失败的课程会显示失败原因。

课程编号	课程名称	授课老师	上限人数	已选人数	课程类型
001	形势与政策	袁金亮	50	2	非专业课
002	数字电路与数字系统	周嵩	6	0	专业课
003	编译原理	陈林	60	0	专业课
004	算法设计与分析1	赵建华	6	0	专业课
006	中国近现代史纲要	杨丹伟	20	0	非专业课
007	计算机图形学	张岩则	6	0	专业课
008	概率论与数理统计	陶敏昊	10	0	非专业课
009	微积分2	黄卫华	100	0	专业课
010	离散数学	瞿裕忠	80	0	专业课

（如选择多门课程，课程之间用空格分隔开！）  
请输入想要选择的课程编号（输入'\*'返回上一级，已输入的课程会正常读入）：001 002 003 011  
已选过001课程！该课程选择失败！  
不存在课程编号为011的课程！该课程选择失败！  
课程选择成功！已添加至个人课表！（除显示选择失败的课程）

### 4、查看个人课表

该功能可以查看当前已经选择的课程，以及每门课程自己的个人助教。

最后会显示当前选择的课程是否符合选课要求，若不符合，则会显示还应该选的课程数目。

```
请输入操作序号：3

当前已选择的课程如下：

*****
课程编号      课程名称                授课老师      课程类型      个人助教
-----
001          形势与政策                袁金亮        非专业课      NULL
002          数字电路与数字系统        周嵩          专业课        NULL
003          编译原理                  陈林          专业课        NULL
*****

根据学院要求，至少需要选择4门专业课和2门非专业课！您至少还需选择2门专业课和1门非专业课！
```

5、退出课程

输入想要退出的课程的编号。

```
请输入操作序号：4

请选择需要退出的课程编号（输入'*'返回上一级）：003
已退出课程 003 编译原理！

当前已选择的课程如下：

*****
课程编号      课程名称                授课老师      课程类型      个人助教
-----
001          形势与政策                袁金亮        非专业课      NULL
002          数字电路与数字系统        周嵩          专业课        NULL
*****

根据学院要求，至少需要选择4门专业课和2门非专业课！您至少还需选择3门专业课和1门非专业课！
```

课程退出成功后重新显示当前个人课表和是否符合选课要求。

无法退出未选择的课程或者不存在的课程。

```
请输入操作序号：4

请选择需要退出的课程编号（输入'*'返回上一级）：004
您尚未选择该门课程！课程退出失败！
```

```
请输入操作序号：4

请选择需要退出的课程编号（输入'*'返回上一级）：011
您输入的课程不存在！
```

## 6、助教报名/撤销

### (1) 助教报名

请输入操作序号：5

请输入您选择的操作（1、助教报名 2、助教撤销 3、返回上一级）：1  
请输入想要报名助教的课程编号（输入'\*'返回上一级）：001  
助教报名成功！

无法报名的情况：已成为该课程的助教、未选择该课程、课程不存在、最多报名 2 门课的助教。

请输入操作序号：5

请输入您选择的操作（1、助教报名 2、助教撤销 3、返回上一级）：1  
请输入想要报名助教的课程编号（输入'\*'返回上一级）：001  
您已报名过该门课程的助教！无法重复报名！

请输入操作序号：5

请输入您选择的操作（1、助教报名 2、助教撤销 3、返回上一级）：1  
请输入想要报名助教的课程编号（输入'\*'返回上一级）：006  
您尚未选择该门课程！助教报名失败！

请输入操作序号：5

请输入您选择的操作（1、助教报名 2、助教撤销 3、返回上一级）：1  
请输入想要报名助教的课程编号（输入'\*'返回上一级）：005  
您输入的课程不存在！

请输入操作序号：5

请输入您选择的操作（1、助教报名 2、助教撤销 3、返回上一级）：1  
请输入想要报名助教的课程编号（输入'\*'返回上一级）：003  
您最多只能报名2门课程的助教！助教报名失败！

## (2) 助教撤销

请输入操作序号：5

请输入您选择的操作（1、助教报名 2、助教撤销 3、返回上一级）：2  
请输入想要撤销助教的课程编号（输入'\*'返回上一级）：001  
助教撤销成功！

无法撤销的情况：未报名该课程的助教、未报名任何助教、未选择该课程、课程不存在

请输入操作序号：5

请输入您选择的操作（1、助教报名 2、助教撤销 3、返回上一级）：2  
请输入想要撤销助教的课程编号（输入'\*'返回上一级）：002  
您未报名该门课程的助教！助教撤销失败！

请输入操作序号：5

请输入您选择的操作（1、助教报名 2、助教撤销 3、返回上一级）：2  
请输入想要撤销助教的课程编号（输入'\*'返回上一级）：002  
您尚未报名任何课程的助教！助教撤销失败！

请输入操作序号：5

请输入您选择的操作（1、助教报名 2、助教撤销 3、返回上一级）：2  
请输入想要撤销助教的课程编号（输入'\*'返回上一级）：006  
您尚未选择该门课程！助教撤销失败！

请输入操作序号：5

请输入您选择的操作（1、助教报名 2、助教撤销 3、返回上一级）：2  
请输入想要撤销助教的课程编号（输入'\*'返回上一级）：011  
您输入的课程不存在！



## 7、我的个人助教

该功能可以选择助教、更换助教、取消助教。

### (1) 选择助教

```
请输入操作序号：6

请输入您选择的操作（1、选择助教 2、更换助教 3、取消助教 4、返回上一级）：1
请输入想要选择助教的课程编号（输入'*'返回上一级）：001
001 形势与政策 课程的助教有：191220008, 191220023

请您从以上助教中选择一名作为自己的助教（输入'*'返回上一级）：191220023

个人助教选择成功！
```

无法选择助教的情况：该课程没有助教、不能选自己作为自己的助教、当前课程已经有个人助教、输入的助教 ID 错误、未选择该课程、课程不存在

### (2) 更换助教

```
请输入操作序号：6

请输入您选择的操作（1、选择助教 2、更换助教 3、取消助教 4、返回上一级）：2
请输入想要更换助教的课程编号（输入'*'返回上一级）：001
001 形势与政策 课程的助教有：191220008, 191220023, 191220001

请您从以上助教中选择一名作为自己更换后的的助教（输入'*'返回上一级）：191220001

个人助教更换成功！
```

注意：当更换的助教和之前的助教相同时，操作合法，但个人助教不改变。

无法更换助教的情况：不能选自己作为自己的助教、还未选择该课程的个人助教、未选择该门课程、输入的助教 ID 错误、课程不存在。

### (3) 取消助教

```
请输入操作序号：6

请输入您选择的操作（1、选择助教 2、更换助教 3、取消助教 4、返回上一级）：3
请输入想要取消助教的课程编号（输入'*'返回上一级）：001

个人助教取消成功！
```

无法取消助教的情况：还未选择该门课程的个人助教、未选择该门课程、课程不存在。

## 8、查看密保

请输入操作序号：7

密保问题：我的真实姓名？  
密保答案：陈南瞳

若此前还未设置密保，则给出提示。

请输入操作序号：7

您尚未设置密保问题！

## 9、注销登录

注销登录时，判断选课是否符合要求，若不符合，则显示还应该选择的课程数目，并提醒下次记得选课。

请输入操作序号：8

根据学院要求，至少需要选择4门专业课和2门非专业课！您至少还需选择1门专业课和1门非专业课！  
请记得以后将课程选择完毕！！  
您已成功注销学生端！

## 四、注意事项

1、凡出现如下的提示，输入相应的字符，则可以实现返回上一级。

请输入操作序号：1

请输入学生ID（输入'\*'返回上一级）：

请输入操作序号：5

请输入您选择的操作（1、助教报名 2、助教撤销 3、返回上一级）：

请输入修改后的上限人数（输入'0' 返回上一级）：

2、凡是需要输入选择序号时，只能输入正整数；

凡是限定输入数目或字符数时，只能在规定范围内输入。

3、当助教退课或撤销时，该助教下的学生登录后会收到相应提示。

您选择的 001 课程的个人助教已退课或已撤销助教！  
您选择的 002 课程的个人助教已退课或已撤销助教！

请输入操作序号：