

## 任务七（实验七 计费管理系统的扩展功能实现）

### 要求的功能:

1. 以二进制方式保存卡信息文件;
2. 对指定卡进行充值操作, 显示充值卡信息;
3. 对指定卡进行退费操作, 显示退费卡信息;
4. 对不再使用的卡进行注销处理。

### 要求完成的任务内容:

(1) 输入充值卡卡号、密码和充值金额, 根据输入的卡号和密码查询充值卡信息; 判断该卡是否可以充值, 只有未使用和正在使用的卡才能进行充值的操作。如果可以充值, 则保存充值信息; 否则充值失败。

(2) 输入退费卡卡号和密码, 根据输入的卡号和密码查询退费卡信息; 判断该卡是否可以退费, 只有未使用的卡并且卡里的余额大于 0 才能进行退费的操作。如果可以退费, 则保存退费信息; 否则退费失败。

(3) 对不再使用的卡进行注销处理。

(4) 自己拟定需求, 设计其他扩展功能 (选做如: 查询统计)。

### 用到的主要知识点:

1. 二进制文件操作 `fopen`, `fread`, `fwrite`, `fclose`
2. 二进制文件的顺序读写和随机读写 `ftell`, `fseek`
3. 结构体操作

(相关的文件资料在 QQ 群文件的“实验七”目录下, 无法登录校园课程资源网站的同学请参考这里的文档)