网吧收费管理系统程序设计

数据

卡数据（date/card.txt）
- 账户
- 密码
- 姓名
- 余额
- 状态
  - 在线
  - 离线
  - 注销

```c
typedef struct Card
{
    char number[MAX_LENGTH + 1];
    char password[MAX_LENGTH + 1];
    char name[MAX_LENGTH + 1];
    float balance;
    CARD_STATUS status;
} CARD;
```

管理员数据 (date/admit.txt)
- 账户
- 密码
- 权限
- 是否超级管理员

```c
typedef struct Admin
{
    char number[MAX_LENGTH + 1];
    char password[MAX_LENGTH + 1];
    BOLL is_authority[5];
    BOLL is_super_admin;
} ADMIN;
```

计费标准数据 (date/standard.txt)
- 计费时长
- 计费金额

```c
typedef struct Standard
{
    int time_length;
    float fee;
} STANDARD;
```

消费记录数据 (date/bill.txt)
- 消费账户
- 消费时长
- 消费金额
- 是否完成收费
- 消费时刻
  - 年
  - 月
  - 日
  - 时

```c
typedef struct Bill
{
    char number[MAX_LENGTH + 1];
    int time_length;
    float fee;
    TIME time;
    BOLL is_charge;
} BILL;
```

enum Boll
- ture
- flase

```c
typedef enum Boll
{
    false,
    true
} BOLL;
```

define — MAX_LENGTH 20

对数据的操作函数

card
- CARD _NODE* get_card_list()
- void save_card_list(CARD_NODE * user_head_node)

admit
- ADMIT_NODE* get_admin_list()
- void save_admin_list(ADMIT_NODE * admit_head_node)
- ADMIN* return_admin_info()

standard
- STANDARD_NODE* get_standard_list()
- void save_standard_list(STANDARD_NODE * standard_head_node)

records
- LOGS_NODE* get_records_list()
- void save_records_list(RECORDS_NODE * records_head_node)

功能函数

ADMIN* admin_login()

void super_admin_menu()
使用所有管理员权限

- void admin_configuration_menu()
  - Admit数据的读写保存
    - ADMIT_NODE* get_admin_list()
    - void save_admin_list(ADMIN_NODE *head_node)
  - 检查admin是否重复BOLL BOLL check_admin_repeat(CARD_NODE *head_node, char *number)
  - void add_admin(ADMIN_NODE *head_node)
  - void delete_admin(ADMIN_NODE *head_node)
  - void modify_admin(ADMIN_NODE *head_node)

void admin_menu()

- void fee_standard_menu()
  - void add_new_fee()
  - void query_fee_standard
  - void delete_fee_standard()
  - void modify_fee_standard()
  - Standard数据的读写保存
    - STANDARD_NODE* get_standard_list()
    - void save_standard_list(STANDARD_NODE * standard_head_node)

- void card_menu()
  - void add_card()
  - void query_card()
  - void card_cancel(CARD_NODE *head_node)
  - 检查card是否重复 BOLL check_card_repeat(CARD_NODE *head_node, char *number)
  - card数据的读写保存
    - CARD _NODE* get_card_list()
    - void save_card_list(CARD _NODE * user_head_node)

- void collect_fees_menu()
  - void login_card(CARD_NODE *card_head_node, BILL_NODE *bill_head_node)
  - void logout_card(CARD_NODE *card_head_node,BILL_NODE *bill_head_node)
  - bill数据的读写保存
    - BILL_NODE *bill_get_list()
    - void bill_save_list(BILL_NODE *head_node)

- void query_statistics_menu()
  - void query_card_records()
  - void query_turnover()
  - void query_month_turnover_in_year()

- void balance_configuration_menu()
  - void fee_add()
  - void fee_cancel()

调用

调用

调用

调用 (没有修改权力)

Presented with XMind