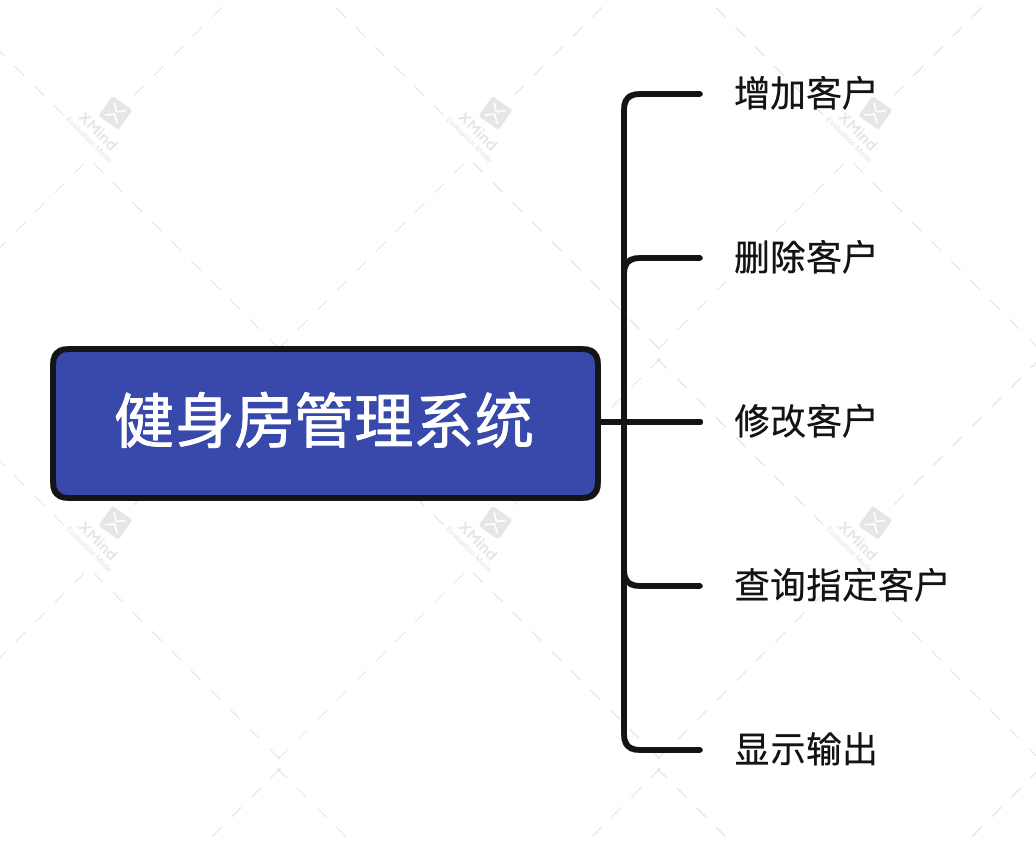
## 健身房管理系统

## 程序模块图:



## 程序代码:

main函数,

使用switch case判断用户输入，然后根据用户的输入执行相应函数，

while (1) {

welcome();

scanf("%d", &input);

switch (input) {

case 1:

person = new\_person();

if (insert\_person(list, person) > 0)

puts("插入成功");

break;

case 2:

puts("输入要删除的id:");

scanf("%d", &id);

delete\_person(list, (void \*) &id, compare\_func\_check\_id);

case 3:

puts("请输入要查询的id:");

scanf("%d", &id);

tmp = query\_person(list, &id, compare\_func\_check\_id);

printf("名字：%s 价格：%lf\n", tmp->name, tmp->left\_money);

break;

case 4:

puts("请输入要修改的id:");

scanf("%d", &id);

tmp = modify\_person(list, &id, compare\_func\_check\_id);

puts("修改成功");

break;

case 5:

// show\_person(list, sizeof(double) \* list->length);

show\_person(list, &id, compare\_func\_check\_id);

break;

case 6:

exit(EXIT\_FAILURE);

default:

puts("输入错误");

break;

}

}

## 添加客户:

使用insert\_person函数对客户数据进行插入，底层调用arraylist\_append对动态数组进行插入。

int insert\_person(ArrayList \*list, ArrayListValue value)

{

return arraylist\_append(list, value);

}

## 删除客户:

使用delete\_person函数进行对客户的删除，使用回掉函数进行id匹配，删除指定id的客户，底层使用arraylist\_remove函数进行删除，

int delete\_person(ArrayList \*list, void \*value, ArrayListCompareFunc compare\_func)

{

int ret = -1;

for (size\_t i = 0; i < list->length; i++)

if (compare\_func(list->data[i], &value) == 0)

{

arraylist\_remove(list, i);

ret = 1;

}

return ret;

}

## 查询客户:

使用query\_person函数进行客户的查询，放回对应的数据，

Person \*query\_person(ArrayList \*list, void \*value, ArrayListCompareFunc compare\_func)

{

for (size\_t i = 0; i < list->length; i++)

{

if (compare\_func(list->data[i], &value) == 0)

return list->data[i];

}

return NULL;

}