

Scala核心编程 -项目

尚硅谷研究院



项目-scala客户信息管理系统

• 项目开发流程

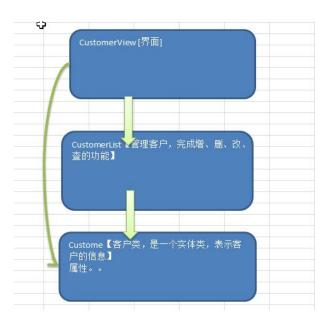
项目开发流程说明

• 项目需求分析

模拟实现基于文本界面的《客户信息管理软件》。 该软件scala能够实现对客户对象的插入、修改和删除,显示,查询(用 ArrayBuffer或者ListBuffer实现),并能够打印客户明细表。

项目界面(看项目需求PPT)

• 项目设计-程序框架图



• 项目功能实现

项目功能实现-完成Customer类

```
var id: Int = _
var age: Int = _
var name: String = _
var gender: Char = _
var phone: String = _
var email: String = _
```

• 项目功能实现

项目功能实现-显示主菜单和完成退出软件功能

功能说明:

思路分析:

• 项目功能实现

项目功能实现-完成显示客户列表的功能

功能说明:

			客戶	5列表	
编号	姓名	性别	年龄	电话	邮箱
1	张三	男	30	010-56253825	abc@email.com
2	李四	女	23	010-56253825	lisi@ibm.com
3	王芳	女	26	010-56253825	wang@163.com

思路分析:

项目功能实现项目功能实现-添加客户的功能 功能说明:

姓名:张三 性别:男 年龄:30

电话: 010-56253825

邮箱: zhang@abc.com

-添加完成-

添加客户--

思路分析:

代码实现:

需要编写 CustomerView 和 CustomerService,Cutomer类

规定:新添加的学员的id就是他是第几个加入的。

• 项目功能实现

项目功能实现-完成删除客户的功能

功能说明:

思路分析:

需要编写 CustomerView 和 CustomerService

代码实现



```
/刪除客户
def del(id: Int): Boolean ={
    /找到id对应的元素下标
    val index = this.findIndex(id)
    if (index == -1) {
        false/说明这个客户不存在...
} else {
        this.customers.remove(index)
        true
    }
```

```
def del(): Unit ={
 println("请选择待删除客户编号(-1退出)。")
 val id = StdIn.readInt()
 if (id == -1) {
  return
 println("确认是否删除(Y/N):")
                             CustomerView类
 var choice = ' '
 breakable {
   choice = StdIn.readChar().toLower
   if (choice == 'v' || choice == 'n') {
     break()
   println("你的输入有误,请重新输入 y/n ?");
  } while (true)
 if (choice == 'y') {
                                              图片13.z
  if(customerService.del(id)){
   }else{
```



图片15.z

• 项目功能实现

项目功能实现-完善退出确认功能(课堂作业带)

功能说明:

要求用户在退出时提示 "确认是否退出(Y/N): ",用户必须输入y/n,否则循环提示。

思路分析:

需要编写 CustomerView

• 项目功能实现

项目功能实现-完成修改客户的功能(课堂作业)

功能说明:

思路分析:

需要编写 CustomerView 和 CustomerService



• 项目功能实现

项目功能实现-查询客户的功能(课堂作业)

功能说明:

- 1. 可以根据用户的id来查询,显示对应的客户信息(精确匹配)
- 2. 可以根据用户的名字来查询
- 2.1 模糊查询,比如输入"张"就可以显示名字中含有"张"的 所有用户
- 2.2 精确匹配,必须和输入的名字完全一样,才返回用户信息

思路分析:



谢谢!欢迎收看