# 餐馆订餐系统

# 类图

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 姓名 | 学号 | 备注 |
| 鲍黎 | 2015335550094 | 组长 |
| 徐红 | 2015335550084 |  |

目录

[餐馆订餐系统 1](#_Toc439697862)

[类图 1](#_Toc439697863)

[一、类图之间的联系图 3](#_Toc439697864)

[二、系统类： 4](#_Toc439697865)

[1.员工类： 4](#_Toc439697866)

[4.顾客类： 5](#_Toc439697867)

[5.餐桌类： 6](#_Toc439697868)

[6.预定记录类： 6](#_Toc439697869)

[7.查询记录类 7](#_Toc439697870)

[8.增加记录类 7](#_Toc439697871)

[9.删除记录类 7](#_Toc439697872)

[10.调换餐桌类 8](#_Toc439697873)

[11.临时分配类 8](#_Toc439697874)

[12.界面类 8](#_Toc439697875)

[13.显示界面类 9](#_Toc439697876)

[14.隐藏界面类 9](#_Toc439697877)

[15.关闭界面类 10](#_Toc439697878)

[16.BookingSystem类 11](#_Toc439697879)

# 

# 一、类图之间的联系图



# 二、系统类：

## 1.员工类：



相关信息： Lingban类继承于Staff类；Receptionist类继承于Staff类

属性：

staff\_ID——餐馆员工的ID号

staff\_name——餐馆员工的姓名

password——餐馆员工登录餐馆预约订餐系统时的密码

方法：

（1）get\_staff\_name()——获取餐馆员工的姓名

（2）get\_staff\_ID()——获取餐馆员工的ID号

（3）find \_booking\_record()——接待员或者领班查询餐馆的预约记录

（4）delete\_booking\_record()——接待员或者领班在餐馆预约系统中删除一条已有预定记录

（5）login\_system()——接待员或者领班登陆餐馆预约订餐系统

（6）change\_password()——接待员或者领班修改登录密码

（7）logout\_System()——接待员或者领班注销，退出登录系统

（8）get\_customer\_ID()——获取顾客预定餐桌时的预约ID号

1. add\_Booking\_record()——接待员或者领班在餐馆预约系统中增加一条新的预定记录

**2.接待员类**：



相关信息： Receptionist类继承于Staff类

**3.领班类：**



相关信息： Lingban类继承于Staff类

方法：

（1）.change\_table()——对于顾客就餐人数改变的情况，领班为顾客调换餐桌

（2）.record\_walking()——记录到达（顾客到达餐厅）

（3）.distribute\_tabel()—对于未进行预约的顾客，领班临时为顾客分配餐桌进行就餐

## 4.顾客类：



相关信息： Customer类与Lingban类、Staff类、Receptionist类是依赖关系

属性：

phone——顾客的姓名

name——顾客的联系电话

customer\_ID——顾客预约时的预约ID号

num\_cus\_eating——顾客的就餐人数

方法：

1. get\_customer\_ID()——获取顾客预约时的预约号
2. get\_customer\_name()——获取顾客的姓名
3. get\_customer\_numeating()——获取顾客的就餐人数
4. set\_customer\_inf()——登记顾客的信息（如：姓名，就餐人数，联系方式等）

## 5.餐桌类：



相关信息：Tabel类与Lingban类、Receptionist类是依赖关系

属性：

table\_ID——餐桌的ID号

capacity——餐桌所能容纳的人数

status——餐桌此时的状态（如：已预约、正在使用、空闲）

方法：

1. get\_tabel\_status()——获取餐桌此时的状态（如：已预约、正在使用、空闲）
2. get\_tabelID()——获取餐桌的ID号
3. get\_tabel\_capacity()——获取餐桌所能容纳的人数
4. change\_tabel\_status()——改变餐桌的状态（如：将“空闲状态”—>“已预约”）

## 6.预定记录类：



相关信息：Booking\_record类与Lingban类、Receptionist类、BookingSystem类是依赖关系

属性：

booking\_ID——餐馆预约系统中预约记录的编号ID

date——顾客预约的日期

time——顾客预约的时间

tabel\_ID——顾客预约时，接待员分配给顾客的餐桌号ID（即顾客就餐的餐桌号）

customer\_ID——顾客预约时的预约号ID

方法：

（1）. get\_booking\_inf()——获取顾客预约时的所登记的预约信息

1. . change\_booking\_record()——接待员修改餐馆预约系统中已有的预定记录

## 7.查询记录类



相关信息：Search\_record类与Lingban类、Receptionist类、BookingSystem类是依赖关系

方法：

（1）. search\_ID()——领班或接待员按记录ID查询餐馆预约系统中顾客的预约信息

1. . search\_date()——领班或接待员按时间查询餐馆预约系统中顾客的预约信息

## 8.增加记录类



相关信息：Add\_record类与Lingban类、Receptionist类、BookingSystem类是依赖关系

方法：

1. . add\_booking\_record()——领班或接待员为餐馆预约系统添加一条新的预约记录

## 9.删除记录类



相关信息：Delete\_record类与Lingban类、Receptionist类、BookingSystem类是依赖关系

方法：

1. . delete\_record()——领班或接待员删除餐馆预约系统中已有的预定记录

## 10.调换餐桌类



相关信息：Change\_tabel类与Lingban类、BookingSystem类是依赖关系

方法：

（1）. Change\_tabel()——对于顾客就餐人数改变的情况，领班为顾客调换餐桌

## 11.临时分配类



相关信息：Change\_tabel类与Lingban类、BookingSystem类是依赖关系

方法：

（1）. add\_eatig\_record()——对于未预约的顾客，领班为顾客临时分配一个餐桌，在餐馆预约系统中增加一条新的就餐记录

## 12.界面类



相关信息：Interface类与Lingban类、Receptionist类、BookingSystem类是依赖关系

属性：

interface\_ID——各种不同界面的界面号ID（如：登录界面、查询记录界面等）

interface\_name——界面的名称（如：登录界面、查询记录界面等）

方法：

（1）. get\_interfaceID()——获取界面的界面号ID

（2）. get\_interface\_name()——获取界面的名称

（3）. set\_interface\_name()——设置界面的名称

## 13.显示界面类



相关信息：Show\_interface类与Lingban类、Receptionist类、BookingSystem类是依赖关系

方法：

（1）. show\_login()——显示登录界面

（2）. show\_staff()——显示接待员主菜单界面

（3）. show\_lingban()——显示领班主菜单界面

（4）. show\_search()——显示查询记录界面

（5）. show\_booking()——显示预定记录界面

（6）. show\_delete()——显示删除预定界面

（7）. show\_walkin()——显示处理记录到达界面

（8）. show\_distribute()——显示临时分配餐桌界面

（9）. show\_changetabel()——显示调换餐桌界面

（10）. show\_find\_result()——显示查询结果界面

## 14.隐藏界面类



相关信息：Hide\_interface类与Lingban类、Receptionist类、BookingSystem类是依赖关系

方法：

（1）. hide\_login()——隐藏登录界面

（2）. hide\_staff()——隐藏接待员主菜单界面

（3）. hide\_lingban()——隐藏领班主菜单界面

（4）. hide\_search()——隐藏查询记录界面

（5）. hide\_booking()——隐藏预定记录界面

（6）. hide\_delete()——隐藏删除预定界面

（7）. hide\_walkin()——隐藏处理记录到达界面

（8）. hide\_distribute()——隐藏临时分配餐桌界面

（9）. hide\_changetabel()——隐藏调换餐桌界面

（10）. hide\_find\_result()——隐藏查询结果界面

## 15.关闭界面类



相关信息：Closing\_Interface类与Lingban类、Receptionist类、BookingSystem类是依赖关系

方法：

（1）. close\_login()——关闭登录界面

（2）. close\_staff()——关闭接待员主菜单界面

（3）. close\_lingban()——关闭领班主菜单界面

（4）. close\_search()——关闭查询记录界面

（5）. close\_booking()——关闭预定记录界面

（6）. close\_delete()——关闭删除预定界面

（7）. close\_walkin()——关闭处理记录到达界面

（8）. close\_distribute()——关闭临时分配餐桌界面

（9）. close\_changetabel()——关闭调换餐桌界面

（10）. close\_find\_result()——关闭查询结果界面

## 16.BookingSystem类



相关信息：Interface类与Lingban类、Receptionist类、BookingSystem类是依赖关系

属性：

系统简介、日期、时间、接待员数量、领班数量、桌子数量、记录数量、顾客数量

方法：

（1）.获取日期

（2).获取时间