

“C++程序设计与训练”课程大作业

操作实例

项目名称：酒店预订与管理系统

姓名： 繆谨蔚

学号： 2017012002

班级： 自 75

日期： 2018 年 8 月 4 日

程序开发环境说明

本项目使用 Qt5.10.1 64bit 开发，在 Win 10 环境下用 MinGW 5.3.0 32 bit 编译。采用 SQLite 数据库，并用 Navicat Premium 12 对其进行可视化操作。

程序执行环境搭建

压缩包 Hotel_CMS_2017012002.rar 解压后，共包含两个文件夹、两个 PDF 文件和一个 ReadMe 表格文件，将文件夹“Hotel_CMS”复制到 C 盘下（即路径为“C:\Hotel_CMS”），即可打开该文件夹中的 hotel.exe 文件进行程序体验。ReadMe 文件中已列出 hotel.db 数据库中的预置数据。

P.S. 为使体验效果最佳，请将您电脑的显示设置调整为下图：

缩放与布局

更改文本、应用等项目的大小

150% (推荐)

自定义缩放

分辨率

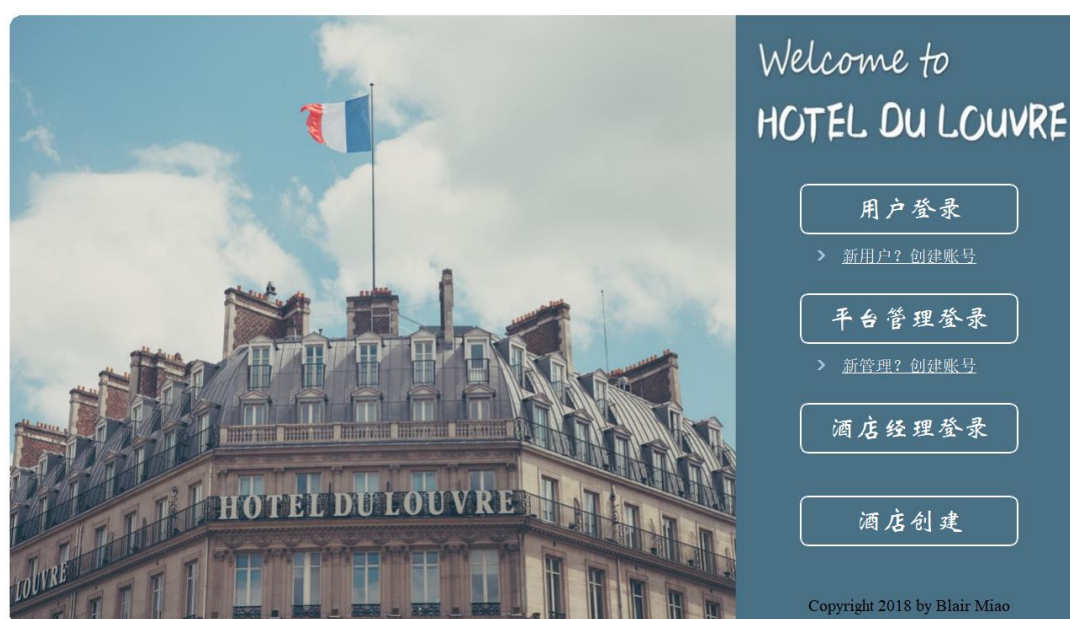
1920 × 1080 (推荐)

方向

横向

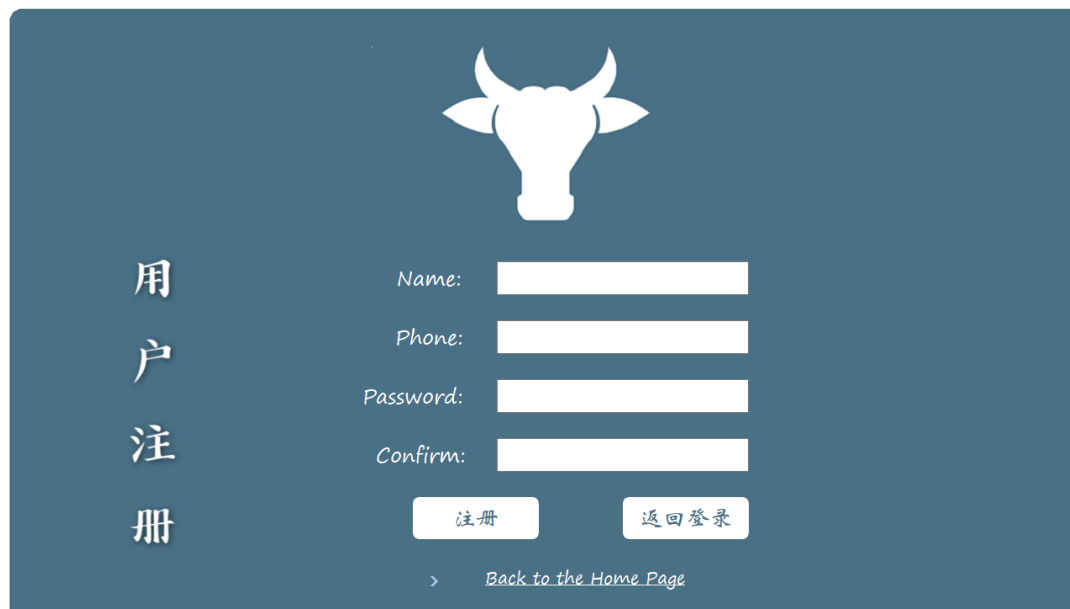
欢迎界面

下图为本程序开始时的界面



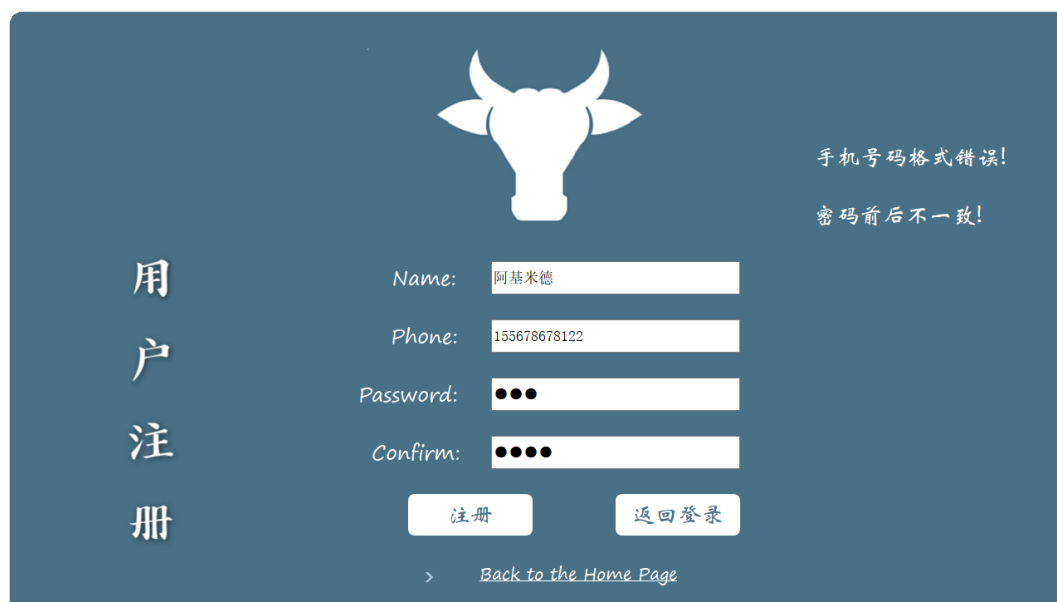
用户注册界面

点击“[新用户？创建账号](#)”进入用户注册界面：



The screenshot shows a user registration form on a dark blue background. At the top center is a white bull head icon. On the left, the text '用户注册' (User Registration) is written vertically in white. The form fields are labeled 'Name:', 'Phone:', 'Password:', and 'Confirm:', each followed by a white input box. Below the fields are two buttons: '注册' (Register) and '返回登录' (Return to Login). At the bottom, there is a link '> [Back to the Home Page](#)'.

输入用户注册信息，当手机号已被注册、手机号格式有误或第二次输入密码与第一次不一致时，“注册”按钮被禁用，并显示错误信息：

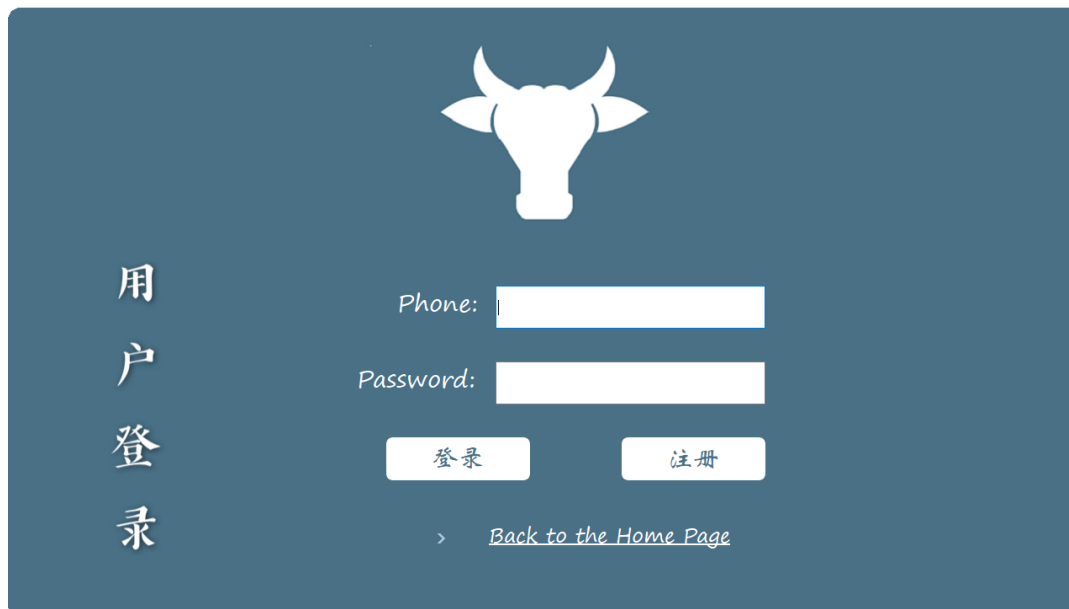


This screenshot shows the same registration form as before, but with error messages and filled-in data. The 'Name' field contains '阿基米德' (Archimedes), the 'Phone' field contains '155678678122', and both 'Password' and 'Confirm' fields are filled with three dots. The '注册' button is disabled (grayed out). On the right side, two error messages are displayed in white: '手机号码格式错误!' (Phone number format error!) and '密码前后不一致!' (Password does not match). The '返回登录' button and the bottom link '> [Back to the Home Page](#)' are still visible.

注册成功后将自动跳转酒店房间预订平台界面

用户登录界面

点击“用户登录”进入界面：



The login interface features a dark blue background. On the left, the text '用户登录' (User Login) is written vertically in white. At the top center is a white bull head logo. Below the logo, there are two input fields: 'Phone:' and 'Password:'. Below these fields are two buttons: '登录' (Login) and '注册' (Register). At the bottom, there is a link '> Back to the Home Page'.

正确输入手机号和密码后，进入酒店房间预订平台界面：



The booking platform interface has a dark blue background. On the left, there is a white bull head logo, followed by the text 'Hi USER 阿基米德' and 'Welcome to HOTEL DU LOUVRE'. On the right, there are search filters: 'City:' and 'Area:' with input fields, 'Price:' with a dropdown menu set to '升序' (Ascending), 'Room:' with a dropdown menu set to '全部' (All), and a checkbox for '优先高评价' (Prioritize high reviews). Below the filters is a table with 7 rows of hotel listings. At the bottom, there are four buttons: '查询' (Search), '查看房间' (View Room), '我的订单' (My Orders), and '退出登录' (Logout).

	酒店名	地区	房间号	房间类型	原
1	北京华尔道夫酒...	东城区	1501	单人间	1620
2	北京华尔道夫酒...	东城区	1502	标准间	2050
3	北京华尔道夫酒...	东城区	1506	豪华间	22700
4	北京华尔道夫酒...	东城区	1206	商务间	3700
5	北京华尔道夫酒...	东城区	1209	单人间	1620
6	北京希尔顿逸林...	西城区	1502	标准间	1098
7	北京希尔顿逸林...	西城区	1201	标准间	1098

平台管理注册/登录界面

平台管理的注册和登录与用户相似，此处不再赘述，仅附上截图：



平台管理注册

密码前后不一致!
用户名不能为空!

Name:

Password:

Confirm:



平台管理登录

手机号或密码输入错误

Name:

Password:

正确输入信息后，进入酒店注册审核界面：



酒店注册审核

酒店名	城市	地区	经理手机号码

酒店创建界面/经理登录界面

酒店创建界面和经理登录界面与用户相似，此处不再赘述，仅附上截图：



酒店创建

Hotel Name:

City:

Area:


Manager Phone:

Manager Password:

Confirm:

名字不能为空!
城市不能为空!
手机号码格式错误
区域不能为空!

注册酒店 返回主页



酒店经理登录

Phone:

Password:

用户不存在或密码错误

登录 返回主页

正确输入相关信息后，进入酒店经理管理界面：



Hotel Name: 北京华尔道夫酒店

Spare Room Num: 6

Welcome to
HOTEL DU LOUVRE
酒店经理管理

销售情况
订单管理
添加客房

> [Back to the Home Page](#)

酒店房间预订平台/查看房间界面：

用户成功登录后进入酒店房间预订平台界面，在搜索框内输入城市和地区，并进行价格排序：



City: 北京 Area: 东城区

Price: 升序 Room: 全部 ☐ 优先高评价

	酒店名	地区	房间号	房间类型	原价
1	北京华尔道夫酒...	东城区	1501	单人间	1620
2	北京华尔道夫酒...	东城区	1209	单人间	1620
3	北京华尔道夫酒...	东城区	1502	标准间	2050
4	北京华尔道夫酒...	东城区	1601	标准间	2050
5	北京华尔道夫酒...	东城区	1206	商务间	3700
6	北京华尔道夫酒...	东城区	1506	豪华间	22700

Hi
USER 阿基米德
Welcome to
HOTEL DU LOUVRE

查询 查看房间 我的订单 退出登录

在选项框中选择指定房型后进行查询：



City: 北京 Area: 东城区

Price: 升序 Room: 标准间 ☐ 优先高评价

	酒店名	地区	房间号	房间类型	原价
1	北京华尔道夫酒...	东城区	1502	标准间	2050
2	北京华尔道夫酒...	东城区	1601	标准间	2050

Hi
USER 阿基米德
Welcome to
HOTEL DU LOUVRE

查询 查看房间 我的订单 退出登录

勾选“优先高评价”后进行查询：



Hi
USER 阿基米德
Welcome to
HOTEL DU LOUVRE

City: 北京 Area: 东城区

Price: 升序 Room: 标准间 ☒ 优先高评价

	房间号	房间类型	原价	现价	评分
1	1601	标准间	2050	1845	4.5
2	1502	标准间	2050	1845	3

< >

查询 查看房间 我的订单 退出登录

点击感兴趣的酒店房间，点击“查看房间”，进入查看房间界面。用户可看到房间的具体描述和房型照片，输入到店和离店日期后点击“预订”，自动进入我的订单界面：



Welcome to
HOTEL DU LOUVRE

Hotel Name: 北京华尔道夫酒店
Room No.: 1601
Description: 客房优雅舒适，精心雕琢，温馨如家。您可在铺有羽绒床褥的舒适睡床上欣赏46英寸液晶电视播放的影片，也可在工作与休闲区的50英寸液晶电视前体验宽广视角带来的优质影音享受。房内浴

Picture:



Arrival: Departure:

预订 返回平台

我的订单/订单管理界面：

用户进入查看房间界面，可看到房间的具体描述和房型照片，输入到店和离店日期后点击“预订”，自动进入我的订单界面，此时订单状态为“预订待确认”：



此时，该酒店经理登录酒店经理管理界面后，点击“订单管理”进入订单管理界面，此时界面显示待确认订单：



点击“确认预订”后，待确认订单被处理清空：



同时，用户登录我的订单界面，看到订单状态显示为“预订已确认”：



付款界面：

用户点击“付款”进入付款界面：




点击“支付成功”后自动跳转回我的订单界面，此时订单状态为“付款待确认”：



此后的经理确认付款环节以及退款、入住、退房环节与预订环节相似，不再赘述，仅附上截图：





Hi
USER 阿基米德
Welcome to
HOTEL DU LOUVRE

房间类型	价格	入住时间	退房时间	订单状态
1 间	1845	2018/8/4	2018/8/5	入住待确认

[付款](#) [退款](#) [入住](#) [退房](#) [评价](#)

[Back to the Platform](#) [Back to the Home Page](#)



Hi
USER 阿基米德
Welcome to
HOTEL DU LOUVRE

房间类型	价格	入住时间	退房时间	订单状态
1 间	1845	2018/8/4	2018/8/5	入住已确认

[付款](#) [退款](#) [入住](#) [退房](#) [评价](#)

[Back to the Platform](#) [Back to the Home Page](#)



Hi
USER 阿基米德
Welcome to
HOTEL DU LOUVRE

房间类型	价格	入住时间	退房时间	订单状态
1 间	1845	2018/8/4	2018/8/5	退房待确认

[付款](#) [退款](#) [入住](#) [退房](#) [评价](#)

[Back to the Platform](#) [Back to the Home Page](#)



Hi
USER 阿基米德
Welcome to
HOTEL DU LOUVRE

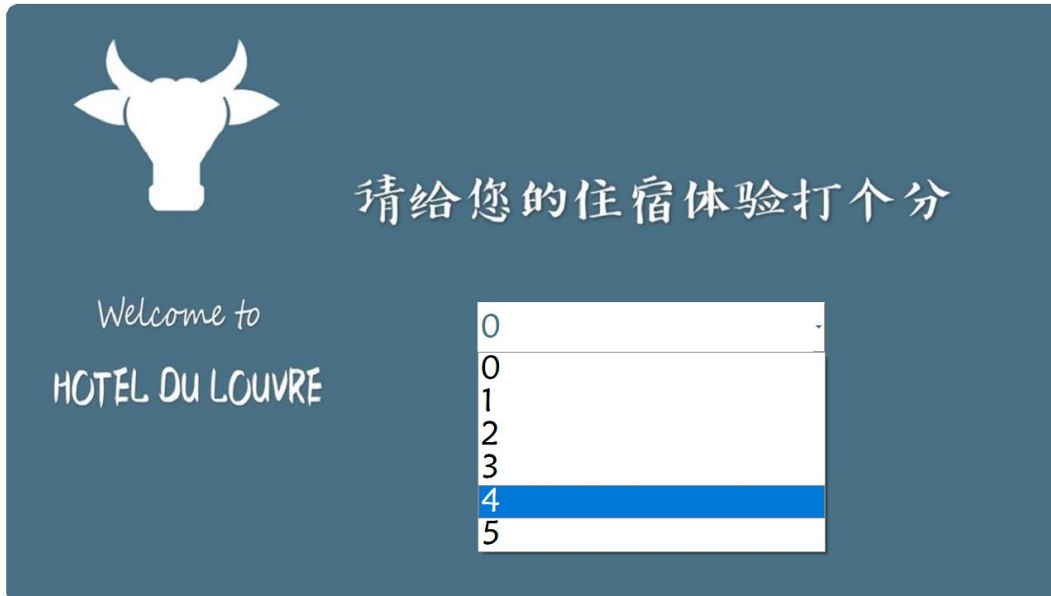
房间类型	价格	入住时间	退房时间	订单状态
1 间	1845	2018/8/4	2018/8/5	退房已确认

[付款](#) [退款](#) [入住](#) [退房](#) [评价](#)

[Back to the Platform](#) [Back to the Home Page](#)

评价界面：

用户在我的订单界面点击“评价”后进入评价界面：



The screenshot shows a dark blue evaluation interface. On the left, there is a white bull head logo and the text "Welcome to HOTEL DU LOUVRE". In the center, the text "请给您的住宿体验打个分" (Please rate your accommodation experience) is displayed. On the right, there is a vertical list of numbers from 0 to 5. The number 4 is highlighted with a blue background, indicating it has been selected.

选择评分后点击“确认评分”，界面显示“评价成功！”，此时评分会与之前的历史评分加权平均，更新为该房间新评分：



The screenshot shows the same dark blue evaluation interface. The bull head logo and "Welcome to HOTEL DU LOUVRE" text are on the left. The text "请给您的住宿体验打个分" is in the center. On the right, the number 4 is now displayed in a white box. Below this box is a white button with the text "确认评分" (Confirm Rating). At the bottom left, the text "评价成功!" (Evaluation Successful!) is displayed. At the bottom right, there is a link that says "> [Back to My Order](#)".

酒店注册审核界面：

平台管理登录进入酒店注册审核界面后，可以看到当前待审核酒店：



点击“审核通过”后，待审核酒店被处理清空：

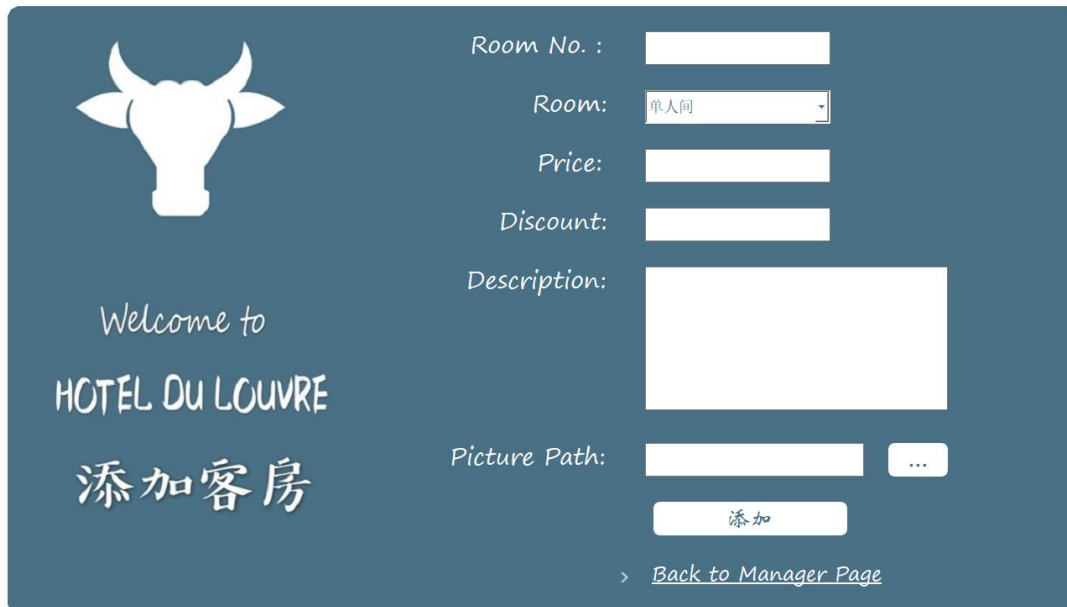


此时，该新建酒店经理方可登录酒店经理管理界面：

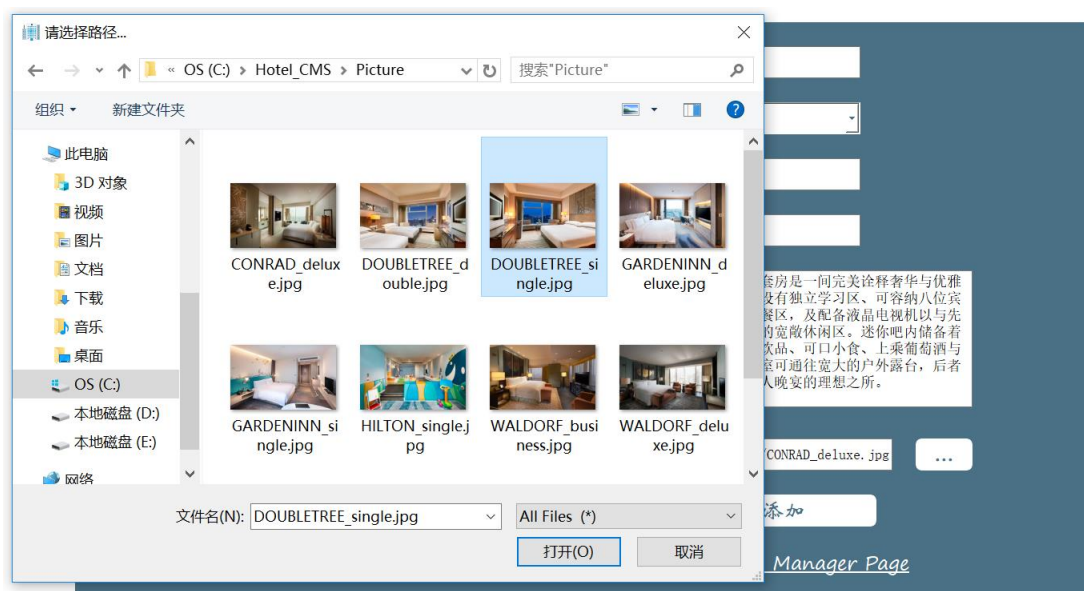


添加客房界面：


酒店经理登录后，点击“添加客房”进入添加客房界面：



输入相关信息后点击“...”选择图片路径：



点击“添加”后该房间被添加，界面显示“添加成功!”:



Welcome to
HOTEL DU LOUVRE
添加客房

Room No. :

Room:

Price:

Discount:

Description:

Picture Path: ...

> [Back to Manager Page](#)

添加成功!

返回酒店房间预订平台界面，该房间已经在房间列表中。选择该房间，点击“查看房间”:



Welcome to
HOTEL DU LOUVRE

Hotel Name: 北京富力万丽酒店

Room No. : 1502

Description: 这一单卧室套房是一间完美诠释奢华与优雅的套房，内设有独立学习区、可容纳八位宾客的独立用餐区，及配备液晶电视机以与先进音响系统的宽敞休闲区。迷你吧内储备着丰盛的高档饮品、

Picture: 

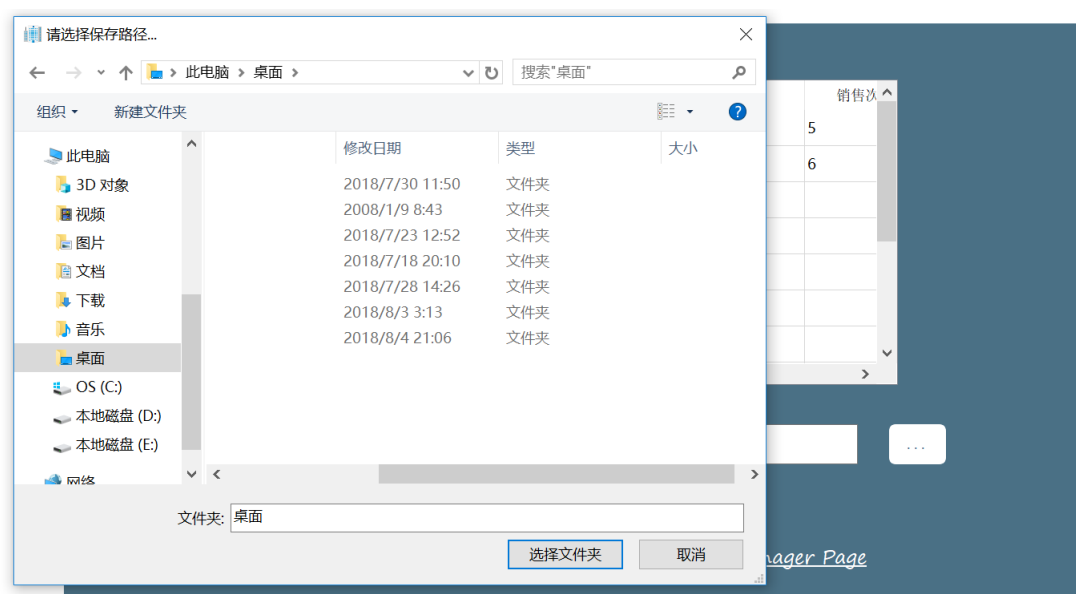
Arrival: Departure:

销售情况界面：

酒店经理登录后点击“销售情况”进入销售情况界面，可查看该酒店各房间的销售情况，包括评分和销售次数：



点击“...”选择导出路径来导出表格：



点击“导出表格”，即在指定文件夹生成 sale_detail.csv 文件，同时界面显示“导出 csv 成功！”



用 Excel 打开即可看到销售情况数据：

	A	B	C	D
1	roomid	score	sale numbers	
2	1501	5	5	
3	1601	4.5	6	
4				
5				
6				