

中山大学饭堂菜品评价系统-功能描述文档

目录

中山大学饭堂菜品评价系统-功能描述文档 1

一、 背景 1

二、 系统功能描述 1

 1. 主界面及展示功能 1

 2. 登录界面及登录功能 2

 3. 注册界面及注册功能 2

 4. 搜索界面及菜品筛选、查找功能 3

 5. 菜品详情界面及评论查看、添加功能 4

 6. 用户信息界面及退出登录功能 4

 7. 页面开发者信息界面 5

一、背景

本文档为许嘉璋（学号 21307275）于中山大学 2024 年春季软件工程期末大作业中为其设计的“中山大学饭堂菜品评价系统”编写的测试文档。

二、系统功能描述

1. 主界面及展示功能



在同一个局域网内，通过访问部署了服务器的机器的 IP 地址、端口号 8080，即可进入本

系统首页。

在主界面（/index），滚动展示随机选中的食堂图片，并展示随机抽中的菜品评论，导航栏有首页名称及跳转按钮，页面底部有项目信息及实时时间显示。

前端实现：在 index.jsp 下，设计实时获取时间脚本、并能根据登录状态码修改页面显示内容（登录状态下右上角“登录/注册”按钮被隐藏，并用“查看帐户信息”代替）。

后端实现，在对应的 servlet Index.java 下，连接数据库查询并抽取评论、随机抽取饭堂图片，并将相关信息交付给前端显示。

2. 登录界面及登录功能



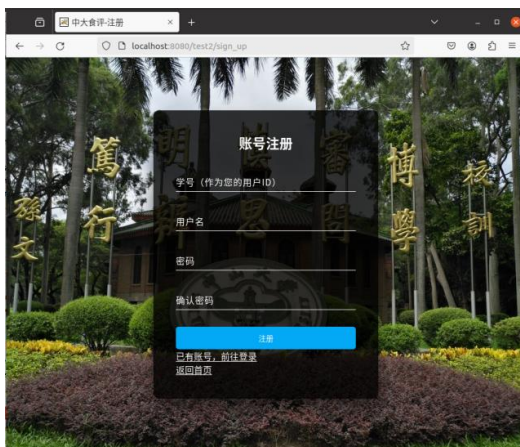
未登录状态下，通过主页右上方“登录/注册”按钮即可进入登录界面。

在登录界面（/log_in），随一天的时间不同显示对应的主题背景（早、午、晚）。必须输入用户 ID 及对应的密码才可实现本系统的登录。假如登录成功，则会跳转到主界面、且在退出登录前不能再访问登录界面；假如登录失败，则会留在登录界面并警告。

前端实现：在 log_in.jsp 下，设计表单获取 ID 及密码，并根据后端设置的状态码调整页面显示内容。

后端实现：在对应的 servlet Log_In.java 下，实现表单处理函数，接收 ID 及密码并连接到数据库查询，判断是否存在 ID 和密码是否正确、从而进行相应的动作（设置对应的状态码及是否进行页面跳转）。

3. 注册界面及注册功能



未登录状态下，从登录界面的“前往注册”按钮可以进入注册界面。

在注册界面（/sign_up），稳定以中大校训作为背景，展示人文特色。必须输入学号（作

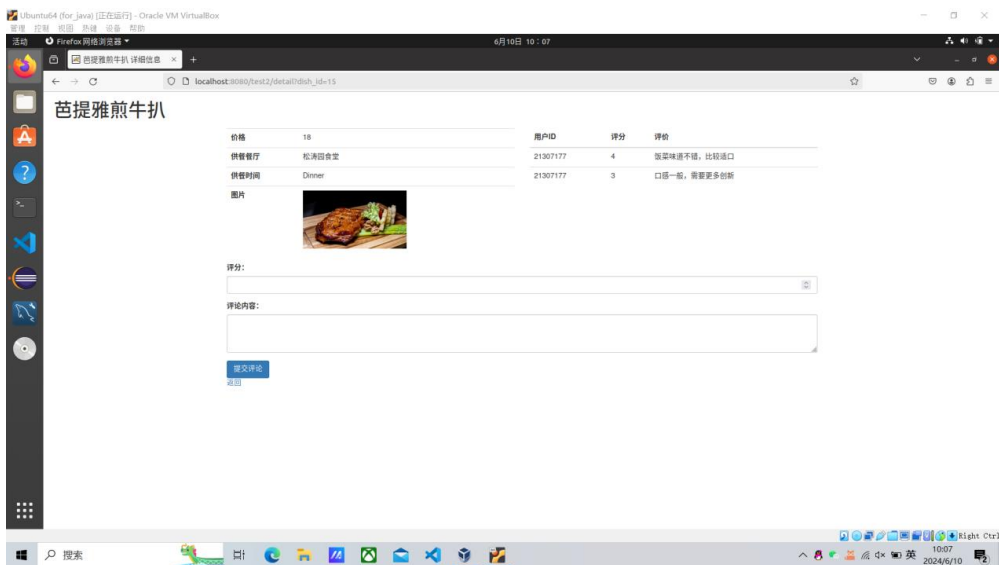
前端实现：在 `sign_up.jsp` 下，设计表单获取上述数据 和 二次密码匹配脚本
 后端实现：在对应的 `servlet Sign_Up.java` 下，实现表单处理函数，接收上述数据并连接到数据库，判断是否存在 ID 和数据插入是否成功、从而进行相应的动作（设置对应的状态码及是否进行页面跳转）

[illegible]

在查找界面 (/search)，左侧可以输入关键字、勾选饭堂或勾选时间段来实现对菜品的查询、筛选；右侧会显示菜品的简要信息，并可点击链接查看菜品详细信息。

后端实现：在对应的 `servlet Search.java` 下，实现表单处理函数，接收查询数据并连接到数据库进行查询，并将查询结果返回给前端显示。

5. 菜品详情界面及评论查看、添加功能



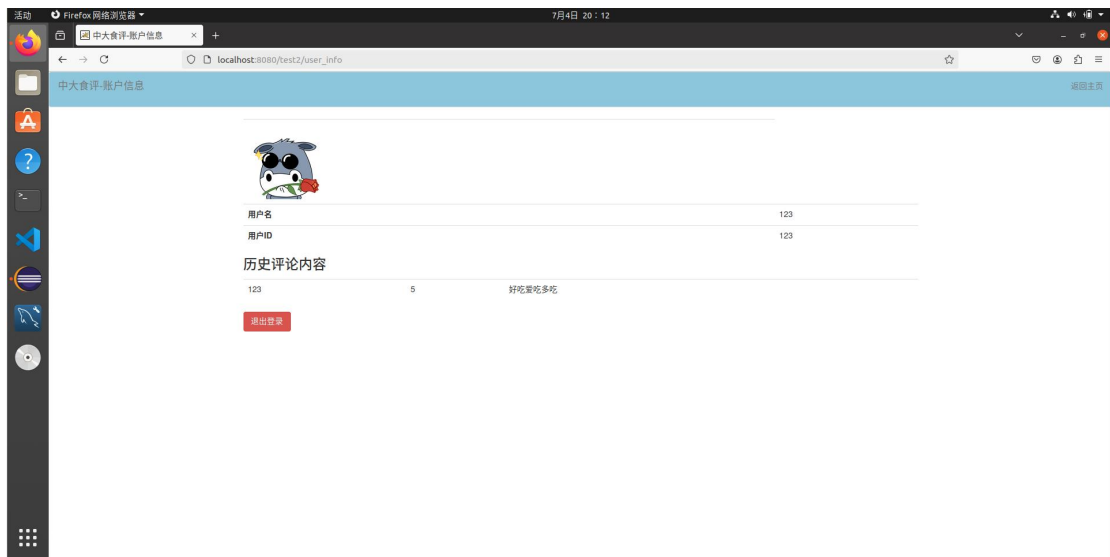
通过查找界面各个菜品右侧的“查询详情”按钮即可进入菜品详情界面。

在菜品详情页（/detail?dish_id=x），会显示菜品的所有信息，包括其所在的食堂、供应时间、其它用户品尝后给出的评论。已登录用户可以在页面下方添加自己的评论（必须包含评分 1-5 之间，评论内容）；未登录游客则无法提交评论并会收到警告。

前端实现：在 detail.jsp 下，设计表单接收评论数据

后端实现，在对应的 servlet Detail.java 下，实现表单处理函数，接收评论数据并连接到数据库中添加评论，并根据操作结果返回状态码。

6. 用户信息界面及退出登录功能



在登录状态下，通过首页右上方“查询账户信息”即可进入用户信息界面。

在用户信息界面（/user_info），可以查询自己的历史评论内容，也能通过历史评论下方的“退出登录”按钮退出登录、并跳转到登录界面。未登录状态下不可能访问到本界面。

前端实现：在 `user_info.jsp` 下，设计表格获取查询到的账户评论信息，并设计表单提交退出登录信号。

后端实现：在对应的 `servlet User_info.java` 下，查询账户所有评论信息返回给前端显示、并实现登录状态修改函数。

7. 页面开发者信息界面



通过首页右上方“关于我们”按钮即可访问开发者界面。

在开发者界面（`/about_us`），可以看到开发者的相关信息。2024-7-4 后可在本页面看到项目开源地址。