

餐饮点评系统-需求分析

PB22061168 李睿哲

PB22611935 王文彦

1. 功能描述

1.1 信息需求

该系统需要存储以下信息：

(一) 餐厅信息

包括餐厅名称、区域、位置、营业时间、菜系/口味、均价、均分、是否正常营业、餐厅经理相关信息和餐厅图片。

(二) 菜品信息

包括菜品所属的餐厅、菜品名称、口味、价格、是否在售、菜品图片。

(三) 用户信息

该系统共有 3 类用户，餐厅经理、注册顾客与未注册顾客，其中未注册用户不需要存储任何信息，餐厅经理与注册用户需存储的信息如下：

1. 餐厅经理

包括账号、密码、邮箱。

2. 注册用户

包括账号、密码。

(四) 点评信息

点评共分为 2 类，对餐厅的点评与回复，其分别需存储的信息如下：

1. 对餐厅的点评

包括点评的用户、点评的餐厅、点评的菜品（可以为空，代表对餐厅整体的点评）、打分、点评内容。

2. 回复*

包括给出回复的用户、被回复的评论、回复内容。

(五) 待处理请求

考虑到部分操作需要的权限较高，用户发出请求需要向超级管理员申请，具体包括：

1. 餐厅的删除

需要存储：删除的餐厅，餐厅倒闭的证据（图片）。

2. 经理对餐厅的接管

需要存储：经理，餐厅，经理对餐厅的所有权证据（图片）。

1.2 处理需求

1.2.1 权限

该系统不同用户具有的权限粗略表示如下表所示：

对象	操作	未注册用户	注册用户	餐厅经理	超级管理员
餐厅信息	增			自己的餐厅	
	删			自己的餐厅	
	改		经理未入驻时	自己的餐厅	
	查				
菜品信息	增		经理未入驻时	自己的餐厅	
	删		经理未入驻时	自己的餐厅	
	改		经理未入驻时	自己的餐厅	
	查				
评论信息	增				
	删				
	改				
	查				
用户信息	增				
	删				
	改				
	查				

1.2.2 功能

(一) 未注册用户

1. 筛选、排序特定餐厅
根据区域、营业时间、菜系/口味筛选特定餐厅，并按均价或均分进行排序。
2. 搜索特定餐厅
根据餐厅名称搜索特点餐厅。
3. 搜索、筛选并排序特定菜品
根据菜品名称搜索菜品，显示其所属餐厅，并根据区域、营业时间筛选特定餐厅，并按价格或评分进行排序。

(二) 注册用户

1. 注册用户具有未注册用户所具有的所有功能
2. 增加餐厅*
若系统中暂时没有某餐厅信息，注册用户可自行添加餐厅。
3. 修改餐厅信息
当对应餐厅的经理未入驻时，注册用户有权编辑餐厅信息。
4. 申请删除餐厅
当餐厅倒闭时，注册用户可向超级管理员申请删除餐厅。

5. 增加、修改、删除菜品

当对应餐厅的经理未入驻时，注册用户有权增加、修改、删除该餐厅的菜品。

6. 评价

注册用户有权对餐厅进行评价（包括打分与评论），可针对某一道菜或餐厅整体。且注册用户可回复他人的评价*。

(三) 餐厅经理

1. 增加/认领餐厅*

经理可向超级管理员提交证据，添加/认领自己的餐厅。

2. 修改、删除餐厅

经理有权修改自己的餐厅信息或删除自己的餐厅。

3. 增加、修改、删除菜品

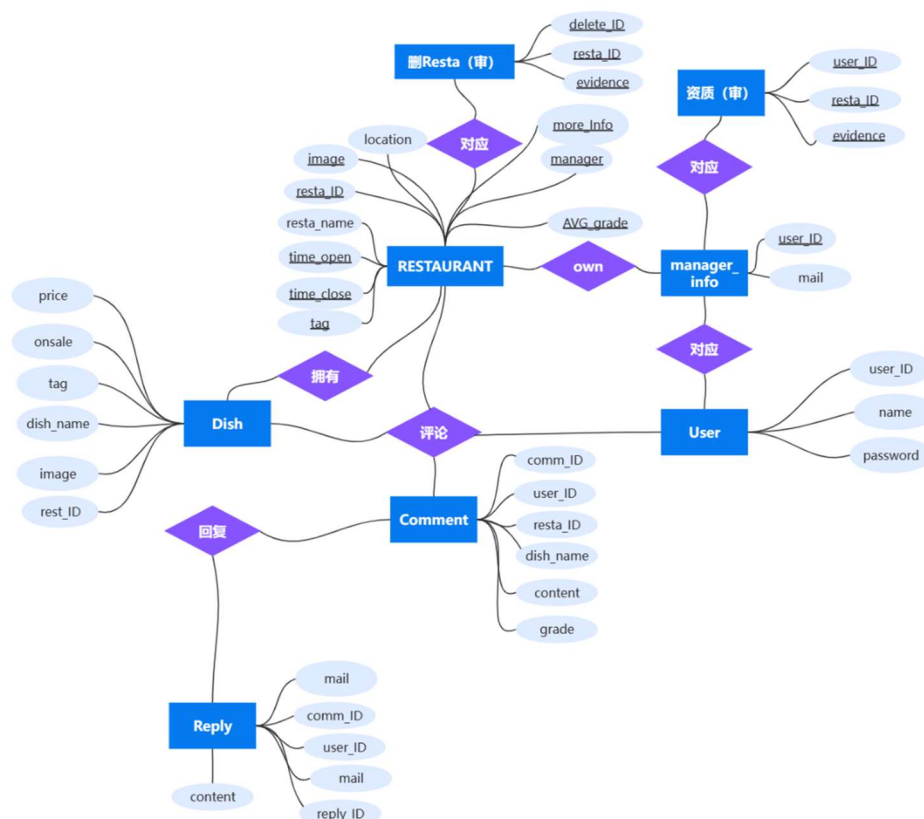
经理有权增加、修改、删除自己餐厅的菜品。

4. 评价

经理有权对餐厅进行评价（包括打分与评论），可针对某一道菜或餐厅整体。且可回复他人的评价*。

2. 数据库设计

2.1 E-R 模型



2.2 关系模型（暂定）

