# 数据库课程设计实验报告 系统实施报告



项目名称: _	美食分享平台系统	_
项目负责人:	张凯琪	
项目组成员:	王心	
<u>-</u>	申悦	
<u>-</u>	刘闻闻	
完成时间:	2022.9.25	
完成地点:	安徽大学	

## 概要设计分工

组长学号及姓名: E02114183 张凯琪

分工: 负责系统需求分析、概念结构和前端网页设计

成绩: A

组员 1 学号及姓名: E02114206 王心

分工:负责系统实施中数据定义、数据定义,数据库建立。

成绩: A

组员 2 学号及姓名: E02114308 申悦

分工: 负责系统简介、数据库设计及前端网页设计

成绩: A

组员 3 学号及姓名: E02014315 刘闻闻

分工:负责系统实施中数据库建立,数据更新,数据查询。

成绩: A

# 1 引言

## 1.1 美食分享平台简介

随着互联网的发展和生活水平的提高,人们对于饮食的要求越来越高。传统

的饮食方式已经不能满足人们对于健康、品质和口感的需求。现在,人们更加注重食品的安全、健康和营养价值,更加追求新鲜、美味和多样化的口味体验。同时,随着互联网技术的发展,人们可以更加方便地获取各种饮食信息和交流分享经验,这进一步促进了人们对于怎么吃、吃什么的要求不断提高。因此,未来的饮食文化将更加多元化、个性化和智能化,为人们带来更好的饮食体验和生活品质。考虑至此,我们希望设计出一个美食分享平台,使得人们足不出户就能看到各种各样的美食以及其做法。

#### 1.2 数据库设计



#### 2 美食分享平台系统需求分析

## 2.1 需求概述

面向游客,普通用户和后台管理员的三方面的功能:

#### 功能需求:

本系统实现在线的一个美食分享平台系统,具体功能如下:

- (1) 在前台管理系统中:对于游客用户,可在该平台首页查看各个菜谱信息以及热门食材;在系统公告页面查看已有公告内容;在菜谱页面查看相关索引对应的各项菜谱;查看笔记详情,饮食咨询以及趣味答题;无法进行评论点赞收藏等操作;对于普通用户和管理员用户,可进行发布,在游客基础上,可进行发布、点赞、评论和收藏等操作。
- (2) 在后台管理系统中:对于普通用户,可以查看管理员信息,用户信息,菜谱大类信息,菜谱小类信息,点赞收藏信息,笔记评论信息,饮食资讯信息,公告信息以及趣味答题信息,并可修改个人相关信息,例如密码,身份证号,年龄等;对于管理员用户,不仅可以查看上述相关信息,还可对上述信息进行相关的增添、删除等操作,并可修改自己对应的相关信息。

# 2.2 数据字典

# (1) 数据项

管理员信息表

序号	字段	说明	数据类型	长度
1	id	ID	bigint	
2	name	姓名	varchar	255
3	password	密码	varchar	255
4	nickName	昵称	varchar	255
5	sex	性别	varchar	255
6	age	年龄	int	
7	birthday	生日	varchar	255
8	phone	手机号	varchar	255
9	address	地址	varchar	255
10	code	编号	varchar	255
11	email	邮箱	varchar	255
12	cardId	身份证	varchar	255
13	level	权限等级	int	
14	account	账户	varchar	255

## 公告信息表

序号	字段	说明	数据类型	长度
1	id	ID	bigint	
2	name	公告名称	varchar	255
3	content	公告内容	longtext	4294 9672 95
4	time	公告时间	varchar	255

# 菜谱大类信息表

序号	字段	说明	数据类型	长度
1	id	ID	bigint	
2	name	名称	varchar	255
3	descroipt	描述	varchar	255
	ion			

# 收藏信息表

序号	字段	说明	数据类型	长度
1	id	ID	bigint	

2	name	名称	varchar	255
3	time	时间	varchar	255
4	foodsId	菜谱 id	bigint	
5	notesId	笔记 id	bigint	
6	userId	用户 id	bigint	
7	level	用户登记	int	

# 笔记评论信息表

序号	字段	说明	数据类型	长度
1	id	ID	bigint	
2	content	评论内容	varchar	255
3	time	评论时间	varchar	255
4	name	评论人	varchar	255
5	foreignId	关联的模块 id	bigint	

# 食材信息表

序号	字段	说明	数据类型	长度
1	id	ID	bigint	
2	name	名称	varchar	255
3	descripti	描述	varchar	255
	on			
4	fileId	文件 id	bigint	
5	fileName	文件名	varchar	255
6	userName	上传人	varchar	255
7	level	用户等级	int	
8	uploadUse	用户 id	bigint	
	rId			

## 菜谱信息表

序号	字段	说明	数据类型	长度
1	id	ID	bigint	
2	name	名称	varchar	255
3	descripti	描述	varchar	255
	on			
4	tips	菜谱标签	varchar	255
5	subId	菜谱小类 id	bigint	
6	fileId	文件 id	bigint	
7	fileName	文件名	varchar	255
8	userName	上传人	varchar	255
9	level	用户等级	int	

10	uploadUse rId	用户 id	bigint	
趣味智			<u> </u>	
序号	字段	说明	数据类型	长度
1	id	ID	bigint	
2	name	名称	varchar	255
3	content	回答内容	text	6553 5
4	time	回答时间	varchar	255
饮食的	资讯信息表			
序号	字段	说明	数据类型	长度
1	id	ID	bigint	
2	name	名称	varchar	255
3	content	内容	text	6553 5
笔记信	言息表			
序号	字段	说明	数据类型	长度
1	id	ID	bigint	
2	name	名称	varchar	255
3	time	上传时间	varchar	255
4	userId	用户 id	bigint	
5	content	公告内容	longtext	4294 9672 95
6	status	审核状态	int	
文件信	言息表		•	
序号	字段	说明	数据类型	长度
1	id	ID	bigint	
2	originName	原始文件名	varchar	255
3	fileName	存储文件名	varchar	255
笔记点	点赞信息表			
序号	字段	说明	数据类型	长度
1	id	ID	bigint	
2	name	名称	varchar	255
3	time	时间	varchar	255
4	notesId	笔记 id	bigint	
5	foodsId	菜谱 id	bigint	

# 菜谱小类信息表

序号	字段	说明	数据类型	长度
1	id	ID	bigint	
2	name	名称	varchar	255
3	descripti	描述	varchar	255
	on			
4	classifyI	菜谱大类 id	bigint	
	d			

## 用户信息表

序号	字段	说明	数据类型	长度
1	id	ID	bigint	
2	name	姓名	varchar	255
3	password	密码	varchar	255
4	nickName	昵称	varchar	255
5	sex	性别	varchar	255
6	age	年龄	int	
7	birthday	生日	varchar	255
8	phone	手机号	varchar	255
9	address	地址	varchar	255
10	email	邮箱	varchar	255
11	cardId	身份证	varchar	255
12	level	权限等级	int	

# (2) 数据结构

数据结	含义说明	组成
构名		
管理员	定义管理员的	管理员 ID, 姓名, 密码, 昵称, 性别, 年龄, 生日, 手机号,
	有关信息	地址,编号,邮箱,身份证,权限等级
用户	定义用户的有	用户 ID, 姓名, 密码, 昵称, 性别, 年龄, 生日, 手机号, 地
	关信息	址,邮箱,身份证
公告	定义公告的有	公告 ID, 名称, 内容, 时间
	关信息	
收藏	是收藏的有关	收藏 ID, 名称,时间,菜谱 id,笔记 id,用户 id
	信息	
笔记	是笔记的有关	<u>笔记 ID</u> , 名称, 用户 id, 笔记详情, 审核状态
	信息	
资讯	是资讯的有关	资讯 ID, 名称, 内容
	信息	
趣味答	是趣味答题有	趣味答题 ID, 名称, 回答内容

题	关信息	
菜谱	是菜谱有关信	菜谱 ID, 名称, 描述, 标签, 标签 id, 文件 id, 文件名, 上传
	息	人,用户 id
菜谱大	菜谱大类有关	大类 ID, 名称, 描述
类	信息	
笔记评	有关笔记评论	<u>笔记评论 ID</u> ,评论内容,评论时间,评论人,关联模块 ID
论	相关信息	
食材	是食材的有关	食材 ID, 名称, 描述, 文件 id, 文件名, 上传人, 用户 id
	信息	
文件	是文件的有关	文件 ID, 原始文件名, 存储文件名
	信息	
菜谱小	是菜谱小类有	小类 ID, 名称, 描述, 菜谱大类 id
类	关信息	
笔记点	是笔记点赞的	点赞 ID, 名称,时间,笔记 id, 菜谱 id,用户 id
赞	有关信息	

# (3) 数据存储

编号	数据存储名	数据项说明	建立该数据存储的处理	存取该数据存储的处理
المالح	30 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	301017007	过程	过程
1.0	name	姓名	注册	一人一个
1.0	password	密码	注册	一人一个
1.0	sex	性别	注册	一人一个
2.0	time	第记上传时	用户笔记处理	
2.0	time	1 毛化工程的	用/ 毛化处理	毛儿
2.0	a antant	第记内容 第记内容	   用户笔记处理	 一个笔记一个
2.0	content		, .,,	
3.0	status	笔记审核状	管理员笔记处理	一个笔记一个
		态		
4.0	name	收藏笔记名	点赞收藏处理过程	一个收藏对应一个
		称		
4.1	time	笔记收藏时	点赞收藏处理过程	一个收藏对应一个
		间		
4.2	foodsld	菜谱 id	点赞收藏处理过程	一个收藏对应一个
4.3	notesld	笔记 id	点赞收藏处理过程	一个收藏对应一个
4.4	userld	用户 id	点赞收藏处理过程	一个收藏对应一个
5.0	name	菜谱名称	菜谱上传过程	一个菜谱对应一个
5.1	description	菜谱描述	菜谱上传过程	一个菜谱对应一个
5.2	tips	菜谱标签	菜谱上传过程	一个菜谱对应一个
5.3	subId	菜谱小类 id	菜谱上传过程	一个菜谱对应一个
5.4	fileId	文件 id	菜谱上传过程	一个菜谱对应一个
5.5	fileName	文件名	菜谱上传过程	一个菜谱对应一个
5.6	userName	上传人	菜谱上传过程	一个菜谱对应一个

6.0	name	资讯名称	饮食咨询处理过程	一个资讯对应一个
6.1	content	资讯内容	饮食咨询处理过程	一个资讯对应一个
7.0	name	公告名称	公告处理过程	一个公告对应一个
7.1	content	公告内容	公告处理过程	一个公告对应一个
8.0	age	年龄	个人信息处理过程	一个用户对应一个
8.1	birthday	生日	个人信息处理过程	一个用户对应一个
8.2	phone	手机号	个人信息处理过程	一个用户对应一个
8.3	address	地址	个人信息处理过程	一个用户对应一个
8.4	email	邮箱	个人信息处理过程	一个用户对应一个
8.5	cardld	身份证	个人信息处理过程	一个用户对应一个
9.0	name	趣味答题名	趣味答题过程	一个问题对应一个
		称		
9.1	content	回答内容	趣味答题过程	一个问题对应一个
9.2	time	回答时间	趣味答题过程	一个问题对应一个

# (4) 处理过程

编号	处理过程名	处理功能描述	处理要求	输入数据项	输出数据项
1.0	注册	注册用户	一次处理若	账号、密码、性	新的用户
			干个用户	别	

## 表1注册

编号	处理过程名	处理功能描述	处理要求	输入数据项	输出数据项
2.0	登录	验证用户信息	一次处理若	账号, 密码	是否允许登
			干个用户		陆
2.1	进入后台管理	后台信息管理			
	系统				
2.2	修改笔记信息	发表新笔记、修	生成新的笔	笔记名称、上传	待审核的笔
		改或删除已发表	记	时间、上传人、	记
		笔记		详情	

# 表 2 用户笔记处理过程

编号	处理过程名	处理功能描述	处理要求	输入数据项	输出数据项
3.0	登录	验证管理员信息	一次处理若	账号, 密码	是否允许登
			干个用户		陆
3.1	进入后台管	后台信息管理			

	理系统				
3.2	修改笔记信	审核上传笔记	生成新的笔	是否通过审核	是否通过审
	息		记		核

## 表 3 管理员笔记处理过程

编号	处理过程名	处理功能描述	处理要求	输入数据项	输出数据项
4.0	查看菜谱	查看菜谱详情	一次处理一		
			个菜谱		
4.1	点赞收藏	对菜谱进行点赞	一次处理一	点赞、收藏	点赞数、收藏
		收藏操作	个点赞或收		数变化
			藏信息		
4.2	修改点赞收	取消点赞或收藏	一次处理一	点赞收藏	点赞收藏数
	藏信息		个点赞或收		变化
			藏信息		

#### 表 4 点赞收藏处理过程

编号	处理过程名	处理功能描述	处理要求	输入数据项	输出数据项
5.0	登录	验证管理员信息	一次处理若	账号,密码	是否允许登
			干个用户		陆
5.1	进入后台管	后台信息管理			
	理系统				
5.2	上传菜谱	编辑新的菜谱并	生成新的菜	菜谱名称、类	新的菜谱
		上传	谱信息	别、标签、描述、	
				图片信息等	

## 表 5 菜谱上传过程

编号	处理过程名	处理功能描述	处理要求	输入数据项	输出数据项
6.0	登录	验证管理员信息	一次处理若	账号,密码	是否允许登
			干个用户		陆
6.1	进入后台管	后台信息管理			
	理系统				
6.2	上传资讯	编辑新的资讯并	生成新的资	资讯名称、内容	新的资讯
		上传	讯信息		

6.3	修改、删除资	对已有的资讯修	对原有资讯	修改资讯名称、	修改后的资
	讯	改、删除	修改	内容; 删除资讯	讯

## 表 6 饮食资讯处理过程

编号	处理过程名	处理功能描述	处理要求	输入数据项	输出数据项
7.0	登录	验证管理员信息	一次处理若	账号,密码	是否允许登
			干个用户		陆
7.1	进入后台管	后台信息管理			
	理系统				
7.2	上传公告	编辑新的公告并	生成新的公	公告标题、内容	新的公告
		上传	告		
7.3	修改、删除公	对已有公告进行	对原有公告	修改公告名称、	修改后的公
	生口	修改或删除	修改	内容;删除公告	<u>华</u> 口

## 表 7 公告处理过程

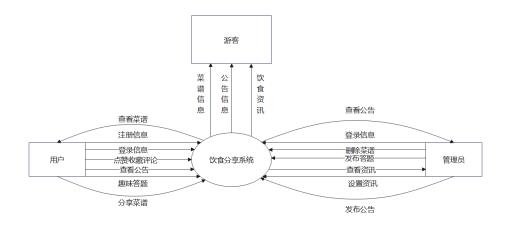
编号	处理过程名	处理功能描述	处理要求	输入数据项	输出数据项
8.0	登录	验证管理员、用户	一次处理若	账号, 密码	是否允许登
		信息	干个用户		陆
8.1	进入后台管	后台信息管理			
	理系统				
8.2	修改个人信	更新个人信息	一次处理一	姓名、昵称、性	新的个人信
	息		个用户的所	别、年龄生日等	息
			有信息		

#### 表 8 个人信息处理

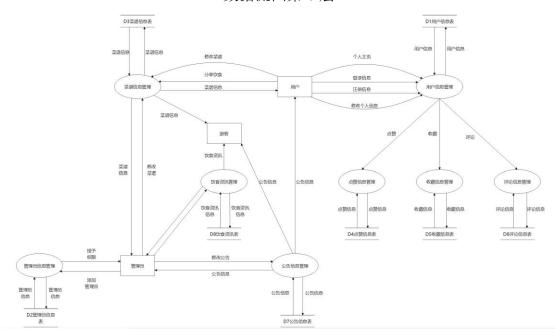
编号	处理过程名	处理功能描述	处理要求	输入数据项	输出数据项
9.0	登录	验证管理员、用户	一次处理若	账号, 密码	是否允许登
		信息	干个用户		陆
9.1	管理员设置	设置答题题目	一次处理若	问题	问题
	题目		干问题		
9.2	用户答题	回答对应题目	一次一个用	题目对应回答	回答
			户答题		

表 9 趣味答题过程

# 2.3 数据流图

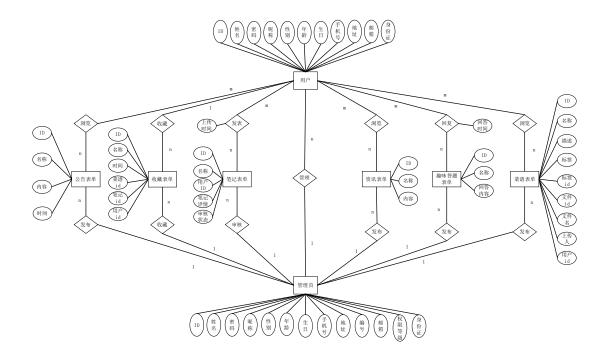


## 数据流图第0层



数据流图第1层

#### 3 美食分享平台系统概念结构



#### 4 教工食堂网上订餐系统实施

#### 4.1 数据定义

数据定义语句 DDL 是为了实现对基本表、视图以及检索文件的定义、修改和删除等操作。

1、首先是创建数据库,我们首先创建了一个 deliciousfood 数据库,

语句为: create database deliciousfood;

然后还有删除数据库

语句为: drop database delicious food

2、第二步是定义基本表,我们的系统中定义了十四个基本表,分别为管理员信息表,公告信息表,菜谱大类信息表,收藏信息表,笔记评论信息表,食材信息表,菜谱信息表,趣味答题信息表,饮食资讯信息表,笔记信息表,文件信息表,笔记点赞信息表,菜谱小类信息表,用户信息表。定义表的DDLr如下:管理员信息表:

```
B CREATE TABLE `admin_info` (

'id' bigint NOT NULL AUTO_INCREMENT COWMENT 'ID',

'name' varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NULL DEFAULT NULL COMMENT '经码',

'password' varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NULL DEFAULT NULL COMMENT '经码',

'ickName' varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NULL DEFAULT NULL COMMENT '经码',

'sex' varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NULL DEFAULT NULL COMMENT '性别',

'age' int NULL DEFAULT NULL COMMENT '千龄',

'birthday' varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NULL DEFAULT NULL COMMENT '性日',

'phone' varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NULL DEFAULT NULL COMMENT '地址',

'address' varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NULL DEFAULT NULL COMMENT '地址',

'code' varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NULL DEFAULT NULL COMMENT '地址',

'email' varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NULL DEFAULT NULL COMMENT '编号',

'email' varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NULL DEFAULT NULL COMMENT '编号',

'cardId' varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NULL DEFAULT NULL COMMENT '##',

'level' int NOT NULL DEFAULT I COMMENT '校恩等级',

'account' varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NULL DEFAULT NULL COMMENT '身份证',

'level' int NOT NULL DEFAULT I COMMENT '校恩等级',

'account' varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NULL DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY ('id') USING BTREE,

UNIQUE INDEX 'uk_name' ('name') USING BTREE

UNIQUE INDEX 'uk_name' ('name') USING BTREE

'DINGNEE InnoDB AUTO_INCREMENT = 11 CHARACTER SET = utf8mb4 COLLATE = utf8mb4_unicode_ci COMMENT = '管理负信息表' ROM_FORMAT = DYNAMIC;
```

#### 公告信息表

```
PRIMARY KEY ('id') USING BTREE
-) ENGINE = InnoDB AUTO INCREMENT = 11 CHARACTER SET = utf8mb4 COLLATE = utf8mb4 unicode ci COMMENT = '公告信息表' ROW FORMAT = DYNAMIC;
菜谱大类信息表
   | Company | Co
                 PRIMARY KEY ('id') USING BTREE

-) ENGINE = InnoDB AUTO_INCREMENT = 5 CHARACTER SET = utf8mb4_COLLATE = utf8mb4_unicode_ci COMMENT = '菜谱大类信息表' ROW_FORMAT = DYNAMIC;
收藏信息表
    88 DROP TABLE IF EXISTS 'collect_info';
82 □ CREATE TABLE 'collect_info';
82 □ CREATE TABLE 'collect_info';
84 'id' bigint NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT 'ID',
85 'name' varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NULL DEFAULT NULL COMMENT '经称',
86 'foodsId' bigint NULL DEFAULT NULL COMMENT '菜镨id',
87 'notesId' bigint NULL DEFAULT NULL COMMENT '菜硙id',
88 'userId' bigint NULL DEFAULT NULL,
89 'level' int NULL DEFAULT NULL,
90 PRIMARY KEY ('id') USING BTREE
91 - BEGINE = Inno08 AUTO_INCREMENT = 18 CHARACTER SET = utf8mb4_COLLATE = utf8mb4_unicode_ci COMMENT = '收藏信息表' ROW_FORMAT = DYNAMIC;
92
笔记评论信息表
    ) ENGINE = InnoDB AUTO INCREMENT = 8 CHARACTER SET = utf8mb4 COLLATE = utf8mb4 unicode ci COMMENT = '笔记评论信息表' ROW FORMAT = DYNAMIC:
  食材信息表
                     -- Table structure for foods_material_info
| DROP TABLE IF EXISTS 'foods material_info';
| Table Structure foot foods material_info';
| Table Structure foot foot foods material_infoot foods foods foods foot foods foo
菜谱信息表
                  -- Table structure for foods_menu_info
163
164
             170
178
趣味答题信息表
                 -- Table structure for message_info
              DROP TABLE IF EXISTS `message_info`;
         DROP TABLE IF EXISTS `message_info';

CREATE TABLE `message_info' (
   id' bigint NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT 'ID',
   `name` varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4_COLLATE utf8mb4_unicode_ci NULL DEFAULT NULL COMMENT '名称',
   `content' text CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NULL COMMENT '回答内容',
   `time` varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NULL DEFAULT NULL COMMENT '回答的词',
   PRIMARY KEY ('id') USING BTREE
           | EMGINE = InnobB AUTO_INCREMENT = 16 CHARACTER SET = utf8mb4 COLLATE = utf8mb4_unicode_ci COMMENT = '趣味答題信息表' ROW_FORMAT = DYNAMIC;
```

#### 饮食资讯信息表

```
Table structure for news info
 笔记信息表
           -- Table structure for notes_info
文件信息表
            Table structure for nx_system_file_info
 DROP TABLE IF EXISTS 'nx_system_file_info';
□ CREATE TABLE 'nx_system_file_info' (

'id' bigint NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT 'ID',
'originName' varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4_COLLATE utf8mb4_unicode_ci NULL DEFAULT NULL COMMENT '原始文件名',
'fileName' varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NULL DEFAULT NULL COMMENT '存储文件名',
'FILENDAME' VARCHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NULL DEFAULT NULL COMMENT '存储文件名',
PRIMARY KEY ('id') USING BTREE

7 | BINGINE = InnoDB AUTO_INCREMENT = 28 CHARACTER SET = utf8mb4_COLLATE = utf8mb4_unicode_ci COMMENT = '文件信息表' ROW_FORMAT = DYNAMIC;
 笔记点赞信息表
               Table structure for praise_info
DROP TABLE IF EXISTS 'praise_info';

DROP TABLE IF EXISTS 'praise_info';

Tad' bigint NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT 'ID',

name' varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NULL DEFAULT NULL COMMENT '艺称',

time' varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NULL DEFAULT NULL COMMENT '时间',

notesId' bigint NULL DEFAULT NULL COMMENT '笔记id',

'foodsId' bigint NULL DEFAULT NULL COMMENT '楽描id',

'serId' bigint NULL DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY ('id') USING BTREE

| NOW_FORMAT = DYNAMIC;
 菜谱小类信息表
        -- Table structure for sub classify info
       DROP TABLE IF EXISTS `sub_classify_info`;
 6 DROP TABLE IF EXISTS 'sub_classify_info';

THE CREATE TABLE 'sub_classify_info' (

1 'id' bigint NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT 'ID',

name' varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NULL DEFAULT NULL COMMENT '搭述',

description' varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NULL DEFAULT NULL COMMENT '描述',

classifyId' bigint NULL DEFAULT NULL COMMENT '莱诺大类id',

PRIMARY KEY ('id') USING BTREE

1 ENGINE = InnoDB AUTO_INCREMENT = 15 CHARACTER SET = utf8mb4_COLLATE = utf8mb4_unicode_ci COMMENT '莱诺小类信息表' ROW_FORMAT = DYNAMIC;
```

#### 用户信息表

3、然后是修改基本表,比如我们可以将管理员基本表另加上浏览地址ip列,该列的类型为char且允许空值。SQL语言为:

Alter table admin\_info add ip int null

然后我们可以删除这个列: alter table admin info drop column ip

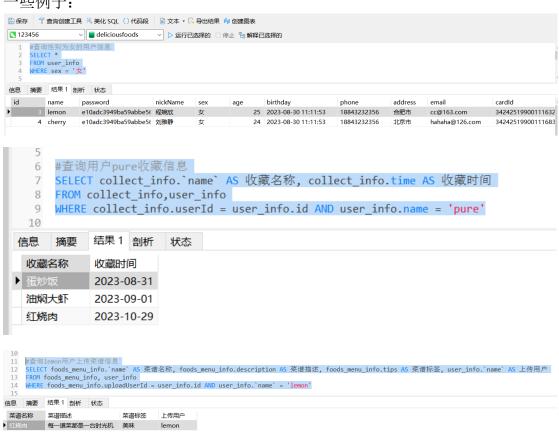
- 4、还包括基本表的删除操作,如删除菜品表: drop table admin info
- 5、还需要创建索引,可为基本表设置主键
- 6、我们还创建出了十四个视图,分别为管理员信息表,公告信息表,菜谱 大类信息表,收藏信息表,笔记评论信息表,食材信息表,菜谱信息表,趣味答 题信息表,饮食资讯信息表,笔记信息表,文件信息表,笔记点赞信息表,菜谱 小类信息表,用户信息表,十四个视图的dd1如下

```
CREATE VIEW 管理员 AS SELECT
      admin info CREATE VIEW 用户 AS SELECT
     user_info CREATE VIEW 菜谱大类信息 AS SELECT
      classify_info CREATE VIEW 公告 AS SELECT
13
14
15
16
17
      advertiser_info CREATE VIEW 收藏 AS SELECT
    FROM
     collect_info CREATE VIEW 笔记评论信息 AS SELECT
*
      comment_notes_info CREATE VIEW 食材信息 AS SELECT
19
20
21
22
      foods_material_info CREATE VIEW 菜谱信息 AS SELECT
23
24
25
26
      foods_menu_info CREATE VIEW 趣味答题 AS SELECT
27
28
      message_info CREATE VIEW 饮食资讯 AS SELECT
29
30
    FROM
      news_info CREATE VIEW 笔记信息 AS SELECT
31
32
33
34
      notes_info CREATE VIEW 文件信息 AS SELECT
35
36
37
    FROM
      nx_system_file_info CREATE VIEW 笔记点赞信息 AS SELECT
38
39
40
      praise_info CREATE VIEW 菜谱小类信息 AS SELECT
41
42
   FROM
      sub classify info
```



#### 4.2 数据库查询

这一阶段我们需要用 **SQL** 实现一些基本的查询工作,以下为数据库查询的一些例子:

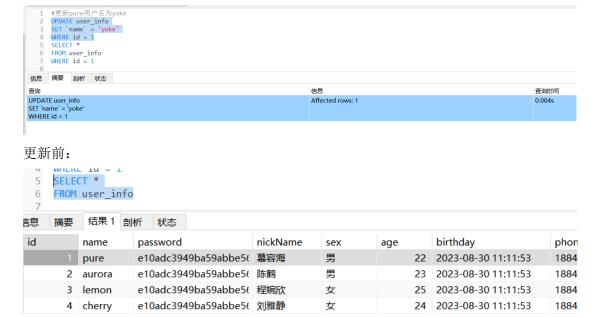




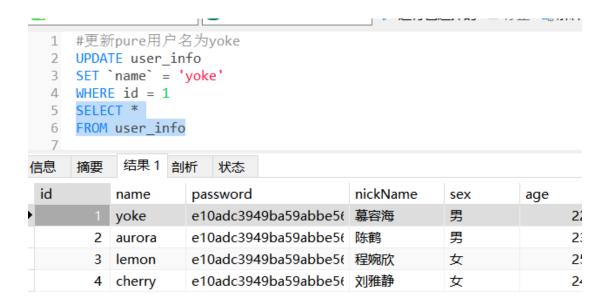
#### 4.3 数据更新

数据更新是以新数据项或记录、替换数据文件或数据库中与之相对应的旧数据项或记录的过程,通过删除、修改、再插入的操作来实现。

常用的数据更新操作包括向表中插入数据、修改表中已经存在的数据信息、删除表中已经存在的数据等。 以下为一个例子:



#### 更新后:



#### 4.4 数据安全性与完整性

创建对应账号和用户



#### 创建成功



修改用户密码





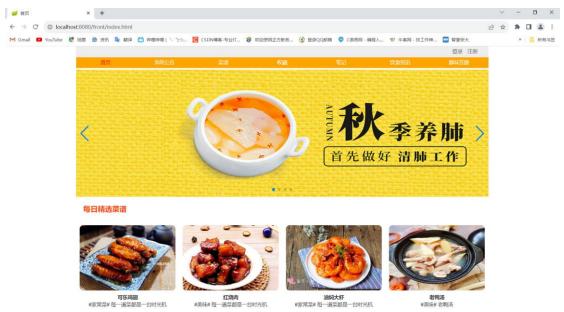
删除员工账号



#### 网页展示:

首先我们可以看到游客打开该网页后所看到的网页效果:

在该页面中,游客可以通过点击精选菜谱来查看菜谱内容,也可以通过点击食材来查看食材内容,同时可点击系统公告,饮食资讯,趣味答题等菜单栏来获取想要的信息,若想获得更多的权限,则应该点击右上角的登录或注册来获得完整服务



通过右上角的登陆和注册,可以进行用户或者管理员的登录,进行用户的注册 在登录页面中,用户可以登录该网站,登录时需要输入用户名密码以及选择角色 (角色分为管理员和普通用户);若忘记密码,则可以通过右下角忘记密码来重 置密码;

在注册页面中,用户可以注册该网站获得新账号,注册时需要输入用户名密码,确认密码,选择性别以及选择角色。值得注意的是,在该页面注册时选择的角色仅有用户,管理员可通过数据库进行添加;若已有账号,则可通过下方点击登录。



#### 登录后可以进入后台页面:

在用户后台页面中,用户可以查看管理员部分信息,用户部分信息,菜谱大类信息,菜谱小类信息,收藏信息,笔记点赞信息,饮食资讯信息,公告信息以及趣味答题信息;同时可查看个人信息,并进行个人信息的修改以及个人密码的修改。在管理员后台页面中,管理员有权限进行所有信息的查看修改编辑删除以及对于部分功能的审核操作。





#### 展望与讨论

我们的美食分享平台有着广阔的发展前景和潜力。以下是一些可能的展望和讨论方向:

- 1. 社区建设:随着用户规模的增长,我们可以进一步加强社区建设,通过举办线下美食聚会、美食节等活动,促进用户之间的交流和互动。建立健康、友善的社区文化,培养用户参与和分享的习惯。
- 2. 多媒体共享:除了美食照片和文字描述,我们可以扩展平台功能,允许用户通过上传视频等多媒体方式分享美食体验。这将增强用户对美食的真实感受,并提供更丰富的内容供其他用户参考。
- 3. 个性化推荐:除了基于用户的浏览和搜索历史进行推荐外,我们可以进一步开发算法,对用户进行更细致的个性化推荐。例如,基于用户的口味偏好、地理位置和社交关系等多个维度进行推荐,以提供更准确、个性化的美食推荐。
- 4. 商业合作:随着平台用户的不断增加,我们可以考虑与美食产业相关的商家和品牌进行合作。例如,与餐厅合作推出特色菜品、美食活动,或与食材供应商合作提供优惠券等,从而增加平台的商业价值和盈利能力。
- 5. 地域特色:为了让用户更深入地了解不同地区的美食文化,我们可以加强对地域特色的挖掘和展示。例如,通过引入地方名厨、传统食谱等,让用户更好地了解各地独特的美食特色和历史背景。
- 6. 用户反馈机制:建立用户反馈机制,鼓励用户积极参与平台的改进和优化。通过用户反馈和建议,我们可以不断改进平台功能、提升用户体验,满足用户的需求。
- 7. 扩展到其他领域:除了美食分享,我们还可以考虑扩展到其他相关的领域,例如旅游、烹饪教育等。通过与旅游平台或烹饪学校等合作,提供更全面的服务和信息,满足用户对美食和旅行的综合需求。
- 总之,随着美食文化的兴盛和用户对美食的热爱,美食分享平台具备广阔的发展前景。通过不断创新和与用户紧密互动,我们可以为用户提供更好的体验,推动平台持续发展。

# 参考资料

[1] 张海藩, 《软件工程导论(第五版)》, 北京: 清华大学出版社, 2008 [2]。。。

# 附录 个人自述