

## 2022-2023 学年计算机学院（国家示范性软件学院）秋季学期

### 《Web 开发技术》平时实验作业需求

自主选择前端、后台开发框架，实现《好味道》原型系统部分功能模块，数据库可选择开源的 MySQL 或者其他类型数据库。原型系统开发要求涉及至少一种前端、两种后台开源框架技术的应用。

#### 一、原型系统用户及其功能需求

##### 1、普通用户 可用功能需求

- 注册用户基本信息，其中注册的所属地域要求至少到市一级；
  - 修改用户联系电话、密码信息；
  - 登录系统验证密码的正确性；
  - 可以是发布“寻味道”的请求者：
    - 1) 填写发布请求信息，可上传需求介绍相关照片文件；
    - 2) 查询自己发布的请求信息，对于有响应该请求的用户可查看请求用户的信息介绍，点击接受或拒绝，如果接受则平台按照规则计算中介费并提交数据库持久化存储；
    - 3) 修改自己已发布还没有响应者的请求信息；
    - 4) 删除已发布还没有响应者的请求信息；
    - 5) 查询自己发布的所有请求信息；
  - 可以是“请品鉴”的发布者：
    - 1) 查询系统中所属地域的所有“寻味道”请求信息。点击某一请求可看到其具体介绍信息；
    - 2) 可点击“请品鉴”，填写相关信息，提交响应信息；
    - 3) 查询自己发布的响应信息；
    - 4) 修改或删除已响应但还未被接受的响应信息；
    - 5) 查询自己所有已经被接受的请求响应信息；
- ##### 2、管理员 可用功能需求
- 1) 可以查询当前所有用户基本信息；（非必需，选作）
  - 2) 查询一定条件的“寻味道”请求状态信息，点击某一请求标识可显

示发起请求的用户信息；

3) 查询接受请求信息，点击某一标识可显示响应用户的基本信息；

4) 查询一定条件下当前已经完成“寻味道”请求的累计中介费收益信息，前端要求图、表结合展示。（**必选**）

## 二、系统功能模块

1、用户注册功能；

2、用户登录功能：在首页输入用户名、密码，验证后登录系统；

3、用户信息管理模块：用户可以浏览自己注册的基本信息，只能修改联系电话、用户简介和登录密码。

4、“**寻味道**”信息查询功能模块：默认显示所有请求信息，可以从下拉列表中选择**味道类型**（家乡小吃、地方特色小馆、香辣味、甜酸味、绝一味菜等）、或者输入其他主题名称模糊查询条件，显示满足条件的“寻味道”信息列表。

5、“**寻味道**”功能模块：

- 默认显示当前自己已发布的所有请求信息；
- 发布新的请求信息；
- 修改自己已发布未响应请求信息；
- 删除自己已发布未响应请求信息；

6、“**请品鉴**”功能模块：

- 默认显示当前所有**同地区**的“寻味道”信息；
- 提交自己新的“请品尝”响应信息；
- 修改自己已提交未接受的响应信息；
- 删除已提交未接受的响应信息；

7、统计分析功能模块：

- 输入起始年月、终止年月、某个地域等查询条件，查询结果以列表方式显示起始年月、终止年月、某个地域不同类型请求达成中介费的明细；
- 并按月以折线图的方式展示每月累计成交单数、中介费金额的变化趋势；
- 可默认显示某地区近三个月的统计结果。

## 三、开发业务模型及对应的后台数据库表简要说明

1) 用户类：用户标识、用户名、登录密码、用户类型（系统管理员/普通用户）、

用户姓名、证件类型、证件号码、手机号码(11 位数字)、用户级别（一般、VIP）、用户简介、**注册城市**、注册时间、修改时间。在后台数据库至少要建立一个管理员用户,用户名: admin,密码 admin。

- 2) “**寻味道**”请求信息类: 请求标识、发布用户标识、味道类型（家乡小吃、地方特色小馆、香辣味、甜酸味、绝一味菜等）、请求主题名称、请求描述、最高单价、请求结束日期、请求介绍照片（可空）、创建时间、修改时间、状态（已完成、待响应、已取消、到期未达成）。
- 3) “**请品鉴**”类: 品鉴响应标识、味道请求标识、响应用户标识、响应描述、创建时间、修改时间、状态（0: 待接受; 1: 同意; 2: 拒绝; 3: 取消）。
- 4) “**寻味道**”成功明细表: 请求标识、发布用户标识、响应用户标识、达成日期、发布者支付中介费（人数\*3 元）、响应者支付中介费（1 元）。可自行设计其他规则。
- 5) 中介收益汇总表: 月份（YYYYMM）、地域（省-市）、请求类型、达成笔数、中介费收入金额等。

注: 开始可以直接在数据库中插入些符合业务逻辑的测试数据。数据库表可以涵盖上述要求基础上扩展其它内容。

#### 四、原型系统视图层页面基本要求

- 1、用户注册页面: 输入用户基本信息及密码。（要求密码不少于 6 位，必须含有两个数字，不能都为大写或小写）
- 2、用户登录页面，输入用户名、密码，验证通过后登录系统。用户名、密码可以事先插入到数据库中。
- 3、修改用户信息页面: 显示所有基本信息，但只能修改手机号码、用户简介和密码（同前要求）。
- 4、“**寻味道**”模块的请求信息新增发布、查询、修改、删除功能页面，查询需要有分页展示功能；
- 5、“**请品鉴**”模块的响应请求、查询响应、修改响应、删除响应功能页面，查询需要有分页展示功能；
- 6、用户详细信息展示页面；
- 7、“**寻味道**”信息显示页面；

8、响应确认页面；CUD 操作需要有确认提示框；

9、出错信息提示页面；

10、“寻味道”帮忙成功明细及统计信息查询页面；

- 可输入起始年月、终止年月、某个地域，按条件查询显示请求达成中介费的明细列表，并按月以折线图的方式展示每月累计成交单数、中介费金额的变化趋势。
- 可支持按照累计成交单数、累计中介费排序的功能。

五、小组针对“寻味道”功能模块、“请品鉴”功能模块可以有所侧重，针对某一模块完成完整的 CRUD 前端、后台业务功能。在完成基本功能基础之上，有余力同学可完成其他功能。也可扩展其它功能，如根据用户的级别进行不同比例中介费的收取规则，用户可以上传请品鉴介绍的视频文件等。

## 六、程序验收说明：

1、**最多 3 人一组**，这学期 教学最后一周 课前提交文件：姓名 1\_姓名 2\_姓名 3.rar。包含三部分内容：

（1）工程源代码

（2）建表及测试数据从数据库导出的命令文件,命名为 sql.txt

（3）针对题目需求的工程说明文件：包含运行环境配置说明、已实现功能、未实现功能、额外添加的功能,**关键界面截图及说明，参见模板**。

（4）小组分工说明，说明每个同学的贡献百分比及主要工作。

2、本学期最后一周教学周上课时检查大作业完成情况，要求带着部署好程序的笔记本演示并讲解程序的运行过程，要求能正确回答老师提出的问题，如果上课时间未完成检查，和老师单独约时间完成检查，根据教务处本学期成绩提交时间要求通知再具体告知大家最后截止时间。

完成早的同学也可以提前验收。