

## 2021-2022 学年计算机学院秋季学期

### 《Web 开发技术》平时实践作业需求

自主选择前端、后台开发框架，实现《好社区》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；
  - 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“劳您驾”的请求者：
    - 1) 填写发布请求帮忙的需求信息，可上传需求介绍相关照片文件；
    - 2) 查询自己发布的帮忙请求信息，对于有响应该帮忙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帮忙请求信息；
    - 4) 删除已发布还没有响应者的帮忙请求信息；
    - 5) 查询自己发布的所有帮忙请求信息；
  - 可以是“我可以”的响应者：
    - 1) 查询系统中**所属社区**的所有帮忙请求信息。点击某一帮忙请求可看到其具体介绍信息；
    - 2) 可点击“我可以”，填写相关信息，提交响应信息；
    - 3) 查询自己发布的帮忙响应信息；
    - 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“劳您驾”请求帮忙状态信息，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帮忙用户的基本信息；

4) 查询一定条件下当前已经完成“劳您驾”帮忙请求的累计中介费收益信息。（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、“劳您驾”信息查询功能模块：默认显示所有请求帮忙信息，可以从下拉列表中选择帮忙类型（小时工、搬重物、上下班搭车、社区服务自愿者等）、或者输入帮忙主题名称模糊查询条件，显示满足条件的“劳您驾”信息列表。

5、“劳您驾”功能模块：默认显示当前自己已发布的所有帮忙请求信息；发布新的帮忙请求信息；修改自己已发布未响应帮忙请求信息；删除自己已发布未响应帮忙请求信息；

6、“我可以”功能模块：默认显示当前所有同社区的“劳您驾”信息；提交自己新的“劳您驾”请求响应信息；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：显示起始年月、终止年月、某个地域某个社区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。

## 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、注册社区、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) “劳您驾”请求信息类：请求标识、发布用户标识、请求类型（小时工、搬重物、上下班搭车、社区服务自愿者等）、请求主题名称、请求描述、请求人数、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）响应类：响应标识、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）“劳您驾”帮忙成功明细表：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）、社区、请求帮忙类型、达成笔数、中介费收入金额。

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、“劳您驾”模块的帮忙请求信息新增发布、查询、修改、删除功能页面；
- 5、“我可以”模块的响应请求、查询响应、修改响应、删除响应功能页面；
- 6、用户详细信息展示页面；
- 7、“劳您驾”信息显示页面；
- 8、响应确认页面；
- 9、出错信息提示页面；
- 10、“劳您驾”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、某个社区条件，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“劳您驾”功能模块、“我可以”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，用户可以上传自我介绍的视频文件等。

## 六、程序验收说明：

1、**最多 3 人一组**，校历 18 周(2021 年 12 月 27 日)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、校历 18 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，如校历 18 周上课时间未完成检查，最晚请在 19 周(2022 年 1 月 8 日)前提交文档，和老师单独约时间完成检查。

完成早的同学也可以提前验收。