

## 2020-2021 学年计算机学院秋季学期

### 《Web 开发技术》实践作业需求

自主选择前端、后台开发框架，实现一个《召集令》原型系统，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、两种后台开源框架的使用。

#### 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；
  - 可以是发布召集令的令主：
    - 1) 填写发布召集令信息，可上传召集令介绍相关照片文件；
    - 2) 查询自己发布的召集令信息，对于有响应该召集令的用户可查看请求用户的信息介绍，点击同意或拒绝，如果同意则平台按照规则计算中介费并提交数据库存储；
    - 3) 修改自己已发布还没有响应者的召集令信息；
    - 4) 删除已发布还没有响应者的召集令信息；
    - 5) 查询自己发布的所有召集令信息；
  - 可以是响应召集令的接令者：
    - 1) 查询系统所有召集令信息。点击某一召集令可看到其具体介绍信息，
    - 2) 可点击申请接令，填写相关信息，提交接令申请；
    - 3) 查询自己发布的接令请求信息；
    - 4) 修改或删除已申请但还未被批准的请求信息；
    - 5) 查询自己所有已经接令的召集令信息；
- ##### 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；
  - 2) 查询一定条件的召集令及其状态信息，点击某一召集令标识可显示令主信息；

- 3) 查询接令请求信息，点击某一标识可显示接令请求用户基本信息；
- 4) 查询一定条件下当前已经完成召集令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、召集令信息查询功能模块：默认显示所有召集令信息，可以从下拉列表中选择召集令类型（技术交流、学业探讨、社会实践、公益志愿者、游玩等）、或者输入召集令名称模糊查询条件，显示满足条件的召集令信息列表。
- 5、我是令主功能模块：默认显示当前自己已发布的所有召集令信息；发布新的召集令信息；修改自己已发布未响应召集令信息；删除自己已发布未响应召集令信息；
- 6、我要接令功能模块：默认显示当前已发布的所有召集令信息；提交自己的召集令接令请求信息；修改自己已提交未批准的请求信息；删除已提交未批准的请求信息；
- 7、统计分析功能模块：显示起始年月、终止年月、某个地域不同类型召集令活动达成中介费的明细，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（钻石级、重要、一般）、**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) 召集令类：召集令标识、所属令主用户标识、召集令类型（技术交流、学业探讨、社会实践、公益志愿者、游玩等）、召集令名称、召集令描述、召集人数、召集结束日期、召集令介绍照片、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) 召集令请求类：请求标识、召集令标识、请求用户标识、请求描述、创建时间、修改时间、状态（0：待处理；1：同意；2：拒绝；3：取消）。
- 4) 召集令成功明细表：请求标识、令主用户标识、接令用户标识、达成日期、令主支付中介费（召集人数\*3 元）、接令支付中介费（1 元）。可自行设计其他规则。
- 5) 中介收益汇总表：日期（YYYYMMDD）、地域（省-市）、召集令类型、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、我是令主模块的召集令信息新增发布、查询、修改、删除功能页面；
- 5、我要接令模块的请求接令、查询接令、修改接令、删除接令功能页面；
- 6、用户详细信息展示页面；
- 7、召集令信息显示页面；
- 8、接令确认页面；
- 9、出错信息提示页面；
- 10、召集令召集成功明细及统计信息查询页面；
  - 可输入起始年月日、终止年月日、某个地域条件，按条件查询显示召集令达成中介费的明细列表，并按日以折线图的方式展示每日累计成交单数、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、小组针对我是令主功能模块、我要接令功能模块可以有所侧重，针对某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**，16 周(2020 年 12 月 16 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、16 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 16 周上课时间未完成检查，最晚请在 17 周(2020 年 12 月 23 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。