

Project2开发文档

17300290033高祥兴

Github地址: https://github.com/CharlesGao04/Web_PJ2

项目完成情况

1.首页

登录逻辑完成, 未登录时右上角显示Login, 登录后显示My Account的下拉菜单, 最后一个菜单条目为Log out

刷新逻辑完成, 刷新按钮会将页面, 通过数据库random读取6张图片并展示

图片逻辑完成, 开始通过sql从数据库中的travelimagefavor表中找出收藏人数最多的6张图片

备注: 主页index一开始写成了php文件, 后发现需求文档中的要求就另添加一个index.html, 通过js写window.location.href='index.php'直接跳转到index.php文件, 效果一样

2.浏览页

筛选逻辑, 三种筛选: 1、标题筛选, 通过sql语句的like实现, 可以进行单字段模糊查询; 2、多级筛选, 实现了国家与城市的二级联动, 其中国家通过php读取数据库生成json文件, 再通过js读json文件动态生成国家选项列表, 而城市json数据太大, 有12万多条, 于是当国家onchange后通过jQuery的ajax实现从php读取国家对应的城市列表并放置选项列表中, 其中由于部分国家城市数量太多, 设置了只取人口前20的城市; 3、热门筛选, 热门有三种, 皆可点击, 通过选择前几个条目实现, 其实我对于热门的理解认为可以通过各条目进行groupby, 每个条目对应图片的数量降序排序, 选取前几个即可

图片逻辑, 点击图片可以跳转到图片详情页面, 同时页码功能全部实现, 包括点击、向前向后、只截取前5页, 当前页面高亮

3.搜索页

搜索逻辑, 跟浏览页筛选类似, 只不过多了一个Description类型可以选择搜索

图片逻辑, 结果展示也跟浏览页类似, 点击可跳转至对应的图片详情页面

4.登录页面

登录逻辑, 通过与数据库的用户名、密码作对比, 错误的用户名或密码会报错并提示, 登录成功后跳转到主页

5.注册页面

注册逻辑, 用户可通过用户名、邮箱、密码、确认密码进行注册, 密码未显示明文, 其中两次密码需要相同, 也进行了合法性检验, 将用户名、邮箱和密码格式要求均注明在界面上, 若是出现类似非法用户名、输入密码不一致等情况会有明文提示, 并且无法注册

6.我的照片

图片逻辑, 没有图片时有文字提示, 并且可以点击upload文字跳转至upload界面增加图片, 有图片时可以点击修改按钮跳转, 点击图片可跳转至对应图片详情页面

删除逻辑, 删除按钮可正常使用, 会同时将数据库中对应图片内容删除, 也就是travelimage表中的数据删除

7.我的收藏

展示逻辑，没有收藏时有文字提示，通过travelimagefavor表中的数据显示收藏的照片

删除逻辑，点击删除按钮会将图片从travelimagefavor表中删去，但并不会将其从travelimage表中删去

8.上传页面

合法性校验，有合法性检验，信息不完整无法删除，并且会提示补全信息，upload是数据库通过insert实现

修改逻辑，若是通过修改按钮进入界面，按钮会改为Modify字样，会自动填充原有内容，修改图像数据库是通过update实现

功能修改：三个下拉菜单均实现，其中国家与城市依旧实现二级联动

9.详细图片页面

信息展示，可以正确显示图片、标题、国家、城市、描述、收藏人数等内容

收藏功能，一开始按钮显示no collect字样，点击后，收藏人数+1，按钮字样变为already collected，再次点击，收藏人数-1，按钮切换回no collect

Bonus

1.密码加盐

通过md5实现简单的密码加盐，数据库存储的是加盐后的数据，其中raw_output选的是自己的姓名缩写，当然md5比较容易被破解，也曾想过用SHA-3或者Node.js的bcryptjs进行哈希加盐，但这不是本次lab的重点就没有过多深入

2.前端工具

本次PJ是在PJ1代码基础上进行改动的，并未使用框架，但是使用了CSS的Bootstrap库和JS里的jQuery库，也通过npm管理配置过一些依赖

3.部署服务器

在阿里云上租借了一台服务器，并将整个PJ2部署在上面，sql文件也导入至服务器上的phpmyadmin内，Apache以及php版本均与本地一致，可以通过39.97.168.18:81正常访问

对PJ2和本门课程的建议

PJ2整体内容和逻辑都很完整，极大锻炼了个人写php的能力，不过对于详细图片页面的要求感觉可以更完整，当收藏按钮切换时，其实收藏人数也需要改变，甚至数据库中图片的收藏人数也可以改变，实现起来也不复杂，但感觉这样逻辑更严谨hh