Team3项目: 抢熬夜冠军

项目开始时间: 2022/1/16 项目结束时间: 2022/1/18

项目成员: 胡纯涛、周凡钲, 张淞钦

项目报告

- 拓展要求实现
 - 代码风格较好
 - 实现用户密码非明文存储
 - 前端对于页面进行了美化
 - 考虑到SQL注入等安全问题
 - 制作了基础的项目文档
 - 创意点
 - 在打卡时设置了留言功能
 - 登录与注册时增加了格式验证功能
- 项目个人代码贡献
 - 项目成员: 胡纯涛、周凡钲, 张淞钦
 - 胡纯涛: 后端基本功能实现, 代码量约为50%
 - 周凡钲: 前端功能实现,后端部分功能实现,代码量约为50%
 - 张淞钦: 未贡献代码
- 项目中每个人扮演的角色
 - 都是打工人,先分工把自己的基本任务做完,然后再一起合作debug, debug的过程中大家互相领导,互相沟通各自所学的知识,来一起分析 bug
- 建设性想法
 - 使用cookie缓存用户数据,从而可以在主页显示当前用户的用户名
 - 后端统一用一个变量flag来标识登录状态和注册状态,前端就只需从后端获取flag这一个变量从而设置弹窗提示内容

项目说明

项目结构如下:

├─ арр.ру
├─ config.py
├── database.py
├─ form.py
├── models.py
├─ static

这里是各个文件作用的简单说明:

- app.py: 在flask中,app.py是默认的程序入口,这里包含了flask应用的创建、一些依赖库的引用和路由;
- database.py: 这里用flask的数据库扩展类构建了一个实例;
- models.py: 创建数据库表模型users;
- config.py: 项目和远程数据库的配置信息;
- form.py: 创建表单类,包含登录表单和注册表单两类
- static/
- css/
- common.css:: 初始的css文件;
- index.css: 登录、注册页面美化的css文件;
- js/
- common.js: 对前端进行表单验证,判断输入账户密码的格式是否正确;
- jquery.js: jquery库;
- templates:
 - homepage.html:登录成功后跳转到个人主页,也是排行榜所在页面;
 - register.html:注册页面;
 - login.html:登录页面;

数据结构设计:

```
class Users(db.Model): # 存储用户信息
__tablename__ = 'users' # the name of table

username = db.Column(db.String(20), unique=True)

ID = db.Column(db.Integer, primary_key=True)

password = db.Column(db.String(10))

time = db.Column(db.DateTime)

message = db.Column(db.String(20))
```

功能说明:

- 前段实现登录、注册以及排行榜页面的展示;
- 后端实现对数据库的增删查改,注册时加入用户,登录时判断用户名密码的正确 性,以及根据打卡时间对用户进行排名;

• 前后端共同协作实现账户数据的交互以及页面跳转;

修改说明

你可以自由地创建和编辑文件,但需注意:

- 不应删除已有文件或修改已有文件的名称;
- 保留程序的入口和路由。