个人信息

- 本科 太原科技大学(一类本科)-应用心理学(理工科)

- Github: https://github.com/coderLyonMa

- 期望职位: Python/PHP 后端开发工程师

- Email: coderlyonma@gmail.com

- 微信: Mario Mo ro si ni (请去掉所有空格)

技能点

- •比较熟练地使用 Linux Bash, Shell 语法及其常用命令, 能够在纯 Linux 环境下工作。
- **Python 基础扎实**、熟悉其**高级**特性: **装饰器**、生成器(能够比较明白地说出协程与生成器之间的关系)、**魔法方法**。对于**多线程、多进程、协程**在 Python 中的实现及其应用有基本的理解。熟悉 **Flask**,对 **Django** 等其他主流框架有所了解。
- 能够熟练地解决 LeetCode 上 **SQL** 的大部分初级题目。理解该如何对 **SQL** 数据库和语句 进行**优化**、有**性能**意识。
- •对 TCP/IP 协议族、及相应的不同网络层的功能有所了解,**动手实现**过 TCP 和 UDP 的套接字。
- •理解空间复杂度概念、了解基本的**数据结构**(链表、数组、栈、Hash等),能够实现**快速** 排序、冒泡排序等算法。并且有意识地去搞清楚数据结构、**算法**与实际工作应用之间的**联** 系。
- 对OOP、MVC、装饰模式、工厂模式,以及递归思想等设计模式/理念有所意识,有基于此,对代码的冗余度、解藕性、可维护性有所追求。
- •了解 Redis 的应用场景、及其主要数据结构。
- •对 HTML、CSS、DOM、JavaScript 有基本的了解。
- PHP 作为第二语言、以帮助我以更加全局的角度去理解 web 开发。

项目

多用户社交博客——全栈开发(后端为主)

项目地址: https://github.com/coderLyonMa/lyon_first_blog

实例地址: http://35.229.212.235:8787/

这是一个 Flask 为框架、使用 Jinja2引擎和 Bootstrap 提供前端支持,遵循 MVC 架构,以 SQLite3作为生产数据库的自学练手项目,以 Nginx 作为生产服务器部署在 UbuntuVPS 上的项目。

主要实现:

• **业务实现**——用户的注册、修改和重置密码、登录;引入**关联表**,实现用户与用户之间的相互 Follow;发布推文、评论功能、用户个人资料界面(头像、简介等);推文列表的分页功能等。

- **安全性**——通过在数据库中存储用户密码的**哈系值**,而不是密码本身,来确保用户密码的安全性;使用 SQLAlchemy 作为 ORM,来避免 SQL 注入的问题;通过 FlaskForm 扩展自带的 CSRFtoken,来解决 CSRF 攻击的问题。
- **其他**——为模型类的功能性函数编写了**单元测试**;使用了蓝本来组织项目的不同模块。

<u>亮点:</u>

- **权限管理系统**——为不同的权限名(关注其他用户、评论、发布 post、管理员、超级管理员 Admin)赋以2的1~4次幂,再使用**按位与**运算计算某个角色是否有某种具体的权限。 将这些不同的权限组合起来,分成了3种用户级别:普通用户 User,管理员 Moderator 和系统管理员 Admin,他们是 Role 类的实例,在初始化时被分配以不同的权限组合。
- **权限检查**——使用了 Python 的高级特性装饰器来检查当前线程内的用户是否具有某种**特 定**的权限。
- **推文 MarkDown 缓存支持**——在为推文和评论提供 MarkDown 支持的基础上,将生成的 HTML 文本保存在数据库的一个单独的字段中,收到请求时先尝试读取 HTML_body,否则再生成文本并储存在数据库中,**减缓服务器的计算压力**。
- **多线程异步发送电子邮件**——不论是注册、认证帐号还是修改密码,当需要发送电子邮件时,当前的服务器线程会**阻塞**在等待电子邮件发送完成的过程中,为了解决这一问题,通过新建一个线程来避免浏览器渲染的停滞。

为什么选择我?

- •好奇心——业务上的新技术方案,往往需要我们迅速地掌握一门新技术。或者要成为团队的中坚力量,不仅需要丰富的经验,更需要扎实的基础和不断的思考和探索,而这一切,都离不开好奇心作为驱动力。从 Win95到 iPhone 第一代、从09年开始摆弄路由器,这些对我来说就像充满了魔力,让我痴迷于探索这些机器背后的运作的玄机。
- **学习能力和态度**——学习就是不断地**试错和归纳总结**。曾经我**连续20个小时**尝试解决一个问题,我想要为我的安卓设备刷一个新的 ROM,但是由于设备型号的特殊性,我需要穷尽4×4×4种可能性,通过判断输出的不同信息来**排除**大概率错误的组合元素,在我尝试20多次之后完成了这个挑战。我们不仅需要试错的**毅力**,也需要这种排除**的思维**。
- **极客**——使用 Google、FireFox、Twitter、,而不去用百度、360浏览器、微博。这本身并不能使我们变得更好,但我们做出这样选择的背后,在于我们能够分辨什么是**好的用户体验、好的解决方案**和**真正的需求**(也正是对**如何确保 apt 镜像不会被篡改**这一问题的思考,让我了解了 **GPG**)。
- **英语**——英语使得 coder 可以借助最新的技术方案和最权威的官方文档,这无疑可以避开 很多**坑**。我的第一份 SQL 课程正是在 Khan Academy(全球最知名免费线上教育机构)的 **纯英语**环境下学习的。

工作经历

前海宜家科技有限公司 (2018年4月~2019年4月) 需求分析工程师 – 长租公寓物业管理系统

- 1. 在入职后的较短时间内,通过**实地的学习**、使用和**参考业内的其他支持系统**,迅速地了解业务流程,收集物业管理系统中存在的 bug 或无法跑通的流程。经过分析,向老板提出更换物业管理系统供应商的建议(通过具体的数字和可量化的指标,如87.5%的需求超过10个工作日以上未能交付),并被老板**采纳**。在这样的情况下,通过人脉联系到新的 SaaS 供应商,从此在该项目基础上进行二次开发。
- 2. 通过与多个部门的**沟通与协作**,撰写文档、说明书、方案、计划书等材料**18份**以上,使得公司能够**平稳地过渡**新旧系统的更替的**空窗期**,由于无法通过物业信息系统记录用户的财务信息。为此,经过与财务部门与技术部门的沟通后,获取信息并制定过渡阶段的方案和具体的说明(如要记录的字段,记录的起止时间,具体和特殊的情况如何处理等),确保新旧系统能够正常地更替,将为用户带来的影响降到最低。
- 3. 通过对业务部门需求的分析和把握,重新制定客户信息录入的方案。在重新开发和调整前,用户口头告知工作人员,来完成入住信息的登记。这使得在多个客户同时有入住登记需求时,不得不等待其他客户完成登记(相当于单线程阻塞)。重新设计后,改为由用户自行提交表单,无需等待。大大缩短了单位客户签约时间(从30分钟/人缩短至5分钟/人)。