13129327896
runquanLi@outlook.com
https://github.com/Armrun
www.skyroom.blog.club

李润全

后端工程师

项目与工作经验 Experiences

南天信息 (2019.03-2019.06)

Web前端开发

- 入职两个月，能 **独立承担** 项目组分配业务流程功能和页面，并负责解决提测缺陷，并参与智能柜台敏捷开发平台 **RDP** 新版本的页面组件开发
- 负责的组件开发部分，根据二次开发同事的反馈不断 **迭代** 组件的使用，加强复用性和 **JSON 接口** 易用性。帮助项目现场业务页面的二次开发时间减少了 **50%** 的时间

跨平台智能柜台项目

- 独立承担业务 **公共子流程** 开发，减少项目开发重复工作量,维护子流程使用文档
- 协调核心调优接口规范，去除报文冗余数据，提高交易调配效率
- 项目提测完成后获得 **一等奖** 项目奖励

个人项目

基于 Socket Web Server 的 Web MVC 框架 个人项目源代码

- 直接使用底层的 **Socket** 代码编写 **Web Server** 功能，具备网络请求和响应的收发和监听功能，在架构中负责：转发请求数据到 Web 框架和发送返回的响应至指定客户端
- 采用的 **MVC** 设计中， **Control** 部分由自制的 **Web 框架** 实现，实现了解释 **HTTP** 请求为易用实例、注册路由与路由函数映射、HTTP 响应数据组装接口、HTML 模板渲染、错误页面和重定向接口等功能，可以处理静态资源、表单、 **Ajax** 请求，在架构负责：解释请求， **路由分发** 、生成响应返回
- **Modle** 部分通过自制的 **ORM** 实现，抽象了增删改查接口的基类，同时可以对不同类型的数据进行 **实例化形式** 的数据使用，封装了针对不同的数据操作函数
- **View** 部分使用 **Jinja2** 模板语言，用于通过模板生成网页 **HTML** 代码
- 可以实现用户注册、登录功能，密码 Hash **加盐** 保护，微博留言与评论的 **CRUD** ，用户管理功能

基于 Flask 的网络论坛 访问 skyroom.club 个人项目源代码

- 实现话题浏览和发表，评论回复，用户主页，个人信息维护功能
- 其中私信、@提醒、密码找回功能，使用了基于 **Celery** 消息队列的邮件发送功能进行实现
- 通过 **多 Worker** 和 **Gevent** 模式的 **Gunicorn** 实现程序的负载均衡运行，并使用 **Supervisor** 进行进程管理
- 使用 **Redis** 实现登录 **Session** 和页面 **token** 在多进程下的数据共享，和用于缓存计算耗时长的数据结果
- 使用 Jinja2 的 **模板继承** 功能复用通用页面元素
- 通过 **MySQL** 进行数据储存，使用 **sqlalchemy** 实现了 ORM，支持 **JION** 操作解决 **N + 1** 问题，支持 **事务** 功能
- 使用 **Nginx** 做反向代理，提高静态资源、用户文件的访问性能
- 支持对 **XSS** 、 **CSRF** 和 **SQL 注入** 等攻击的防御
- 编写 **bash** 自动部署脚本，实现在服务器的 **一键部署**

基于 Express 的个人博客 访问 skyroom.club 个人项目源代码

- 支持博主在线添加博文，游客评论功能
- 数据逻辑偏重前端处理，动态数据通过 Ajax 获取并在前端渲染 HTML 代码，后端设计了 **Restful** 数据接口
- 页面 UI 基于 **Bootstrap** 进行设计和布局，支持支持 **响应式** 布局，具备跨浏览器、跨设备兼容性。

拉勾网爬虫 个人项目源代码

- 基于 **Nodejs** ，可以自由指定职位信息来快速得到所有相关职位数据的爬虫脚本
- 用 **sync-request** 解决了 **异步** 请求页面的遇到的问题。通过实现随机生成 HTTP 请求 **Header** 和监视请求失败并自行重试的功能， 解决了拉钩反爬虫机制的问题
- 实现带 **缓存机制** 的 GET，提高工作效率和容错

教育经历 2014 ~ 2018

昆明理工大学 电气工程及其自动化专业(本科)

2015 ~ 2016 学年度 **校二等奖学金**

毕业设计 **电力系统铁磁谐振的计算机建模与仿真**

英语水平 **CET 6**

全国计算机等级考试 **C语言程序设计 二级**

相关链接

http://www.skyroom.club/Resume/resume.html 本简历在线地址★

https://github.com/Armrun GitHub★

http://www.skyroom.club Blog★

技能 Skills

Web后端

★深入理解 MVC 原理，掌握 MVC 模式的 Web 架构的工作原理

★理解 Socket 的收发数据原理，实现过基于 Socket 的 Web Server

★熟悉网络编程，深入理解 HTTP 协议在前后端的数据交互原理

★理解 Web 框架原理，自行实现过具备 HTTP 请求解析，路由分发，组装不同响应等功能的 Web 框架

★实现过基于 MySQL 的 ORM，支持 JION 解决 n + 1 问题、支持事务功能

★理解 Cookie、Session 实现登陆功能的工作原理

★理解爬虫原理，能利用 Cookie 实现模拟登陆，使用爬虫数据缓存提供爬虫效率；掌握无头浏览器技术，实现动态内容

★熟悉 Websocket 协议，实现过基于 Websocket 的在线聊天室

★能够使用 ab 测试和 Profile 协助访问性能调优

Python / Flask

★熟悉 Python 编程，了解类的继承、类方法、静态方法、装饰器、单例的使用

★熟练掌握 Flask Web 开发，掌握 Flask 中 Jinja2 模板渲染、蓝图注册等功能的使用

★能够使用 Gunicorn 多 Worker 负载均衡，gevent 协程提高性能

★能配置 Supervisor 对 Gunicorn 进行进程守护

Nodejs / Express

★熟悉 Nodejs 编程，使用 Express 框架开发过个人博客、设计 RESTful 接口

★能够使用 PM2 管理 Nodejs Web 进程

★能够使用 Gunicorn 多 Worker 负载均衡，gevent 协程提高性能

★能配置 Supervisor 对 Gunicorn 进行进程守护

其他

★理解计算机操作系统中的任务调度、内存管理、驱动、文件系统原理

★熟悉进程、线程、协程、内存泄漏、垃圾回收、线程安全、死锁、原子性等概念

★能衡量算法复杂度，能实现链表、队列、栈、字典、二叉树等常见的数据结构

Web 安全

★熟悉摘要算法(md5/sha1/sha256)与 Hash 加盐、RSA 非对称加密、AES 对称加密的应用场景

★理解 CSRF、XSS 原理，实现过这些漏洞攻防，理解 Token 的工作原理

★了解中间人攻击，HTTPS 证书原理

★能够正确设置系统 ufw 防火墙，设置 Linux 使用 ssh 秘钥登录

Web前端

HTML / CSS

★精通 HTML 与 CSS，能编写语义化的 HTML，模块化的 CSS

★熟悉 HTML5 / CSS3 特性的使用

★能够使用盒模型、Flex、Grid 实现常见的布局

ECMAScript (JavaScript)

★熟悉 ECMAScript(JavaScript)，熟悉 ES6 标准

★熟悉原生 JavaScript，能脱离 jQuery 等类库编写工具，了解面向对象、闭包的使用

DOM / BOM / Web API

★熟悉 Ajax 的使用，能独立封装 Ajax 异步调用函数，了解 JSON、XML 数据格式

★熟悉 DOM 与 BOM 的使用及相关 W3C 标准，用原生代码实现过轮播图， 标签导航栏，关键字搜索框等组件

★理解浏览器 localStorage 等本地储存机制

★熟悉事件处理机制，理解事件绑定、事件委托原理

★熟悉 Vue.js 的使用，封装可复用组件，熟悉 jQuery 的使用，熟悉 Bootstrap 框架的使用、定制与扩展

★能在项目中使用 Sass 预处理工具，WebPack 模块化解决方案

★有单页应用（SPA）的开发经验

工具使用

★掌握 Linux 部署与更新项目代码、查看日志与调试程序

★能够编写 bash 脚本实现一键部署，有申请配置云服务器的经验

★熟练使用 VirtualBox/VMware 等虚拟化技术，能够在本地使用虚拟机进行 Linux 运行调试

★熟悉利用 Chrome 的抓包工具进行调试分析，查看请求与响应的数据交互和原始内容

★有使用 Git、Svn 进行代码版本管理与团队协作的经验

★重视代码规范，注重代码整洁、可维护性

★日常使用 Pycharm、Atom 等工具进行开发，能够使用 Google、Stack Overflow 解决问题