# 项目与工作经验 Experiences

### ➡南天信息 (2019.03-2019.06)

## Web前端开发

②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 —等奖 项目奖励

#### 个人项目

#### 畫基于 Socket Web Server 的 Web MVC 框架 ↑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

②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

② View 部分使用 Jinja2 模板语言,用于通过模板生成网页 HTML代码

①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

## 畫基于 Flask 的网络论坛 前向 skyroom.club ↑ ↑ 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

D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

## 畫基于 Express 的个人博客 協问 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 ↑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

Designed by RunguanLi. 2019/07/03

全国计算机等级考试 C语言程序设计二级

## 相关链接②

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 / Flas

- ★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 图777
- ★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