

# 许书嘉

求职中

北京 运维开发工程师

☎ 156\*\*\*\*2087 ✉ [m13269313925@163.com](mailto:m13269313925@163.com)

Python

PHP

Flask

## 教育经历

北京理工大学 (211) (985) 2013-09 ~ 2017-06

本科 - 软件工程

## 工作经历

国家计算机应用中心

2017-09 ~ 2021-06

运维工程师

Python

ELK

Linux

MySQL

Nginx

职责

- 研发全文检索平台
- 作为 DBA 参与数据系统研发
- 作为后端支持网络隔离系统建设

基于 HDwiki 框架的文档管理系统

- 基于商用开源框架 HDwiki 进行二次开发，根据使用场景，修复框架 bug 并添加文章密级划分功能
- 个人在项目中承担二次开发与安全审计、前端开发（增加页面文档多选功能）、后端开发（添加密级审定功能），后期兼职负责项目迭代开发与长期运维
- 开发过程中，我使用 Javascript 重写了 HDwiki 前端输入界面，添加文章多选功能；在后端通过重构 API、优化数据库表，实现了划分密级功能，并修复了一些 SQL 注入点
- 项目完成后，作为公司【第二代 WIKI 知识库】支持对外信息发布

基于 ElasticSearch 的文档发布平台

- 将传统的文档及核心业务数据转存 NoSQL 数据库；引入 ES 引擎以支持全文检索功能；结合 Kibana 可视化模块，提供可视化数据监测接口
- 个人在项目中负责硬件部署、前后端开发及数据同步模块研发工作
- 开发过程中，前端使用 Bootstrap 框架开发，后端使用原生 PHP 开发，使用 ES 框架作为全文检索引擎，使用 MongoDB 作为持久化存储引擎
- 项目完成后，作为公司【第三代 WIKI 知识库】使用，也是第一代自研分布式数据分析系统，支持对外信息发布，提供对内数据接口

基于 TShark 的网络流量监测系统

- 项目结合对各类网络协议的研究（如 SNMP，BGP），实现网络流分析与网络节点识别
- 个人在项目中负责协议字段抓取模块的开发，并利用模拟数据包完成运行效果评测
- 项目开发、运行于 Linux 系统；使用 Tcpdump 采集网络流、TShark 提取协议字段；支持实时数据流读入
- 项目完成后，作为公司数据流核心业务模块持续运作

数据分流设备集群化改造项目

- 项目是对数据分流设备改造项目，研发拓展系统指令批量处理功能，简化运维工作步骤，降低维护成本
- 个人负责 RPC 客户端开发，构建用于读取设备信息和批量条件配置的 RPC 客户端程序
- 开发过程中，使用 Python 整合原有设备提供的 telnet 中和 console 上两类指令内容；构建统一的 RPC 指令平台
- 项目完成后，作为公司构建【分布式数据分流系统】的初始环节，实现了集群化部署、运控原有的单一设备节点

网络流数据分析平台

- 本项目是基于【科来网络分析平台】开发的数据分析平台，主要目标是优化原有数据接口，研发可用于后端调取的成熟数据 API
- 个人负责编写 Python 组件自动化爬取平台 CSV 数据接口；长期运维后端 Docker 容器

美图公司

2015-06 ~ 2015-08

网络安全实习生

XSS

Javascript

职责

- 对网购平台做渗透测试与安全审计
- 参与安全事件响应并发布安全通告

## 个人项目

基于 Flask 的疫情态势分析展示系统

基于 Flask 开发的疫情态势分析系统，支持新闻发布、态势预测、可视化作为 个人项目项目持续运行。功能点如下： 1. 基于 selenium 库编写爬虫，利用公开数据源获取国内与世界疫情数据； 2. 使用 Flask 框架编写网站后台，构建支持发帖、评论、收藏的信息发布平台； 3. 结合 SIR 疫情预测模型构建数据分析模块，支持预测疫情数据趋势功能； 4. 使用 echarts 在前端多维度展现疫情状况

Python

Flask

Spider

