

许书嘉

求职中

北京 运维开发工程师

☎ 156****2087 ✉ 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

国家计算机应用部门 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、前端开发页面文档多选功能、后端开发密级审定功能，后期兼职负责项目迭代开发与长期运维
- 开发过程中，前端使用 Javascript 重写了 HDwiki 输入界面，添加页面多选功能；后端一方面修复 PHP 源码注入点；另一方面通过重构 API、优化数据库表，实现了划分密级功能
- 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，并搭建 ELK 系统以实现全文检索功能；此外，利用 Kibana，建立 Dashboard 以支持对数据流监控，提供可视化数据监测接口
- 个人在项目中负责完成硬件部署、前后端开发、研发数据同步模块（用于解决 ES 和 MongoDB 的数据同步问题）
- 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，和第一代自研分布式数据分析系统支持核心业务流程

基于 TShark 的网络流量监测系统

- 项目结合对各类网络协议（如 SNMP，BGP）的研究，实现流量内容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，并利用模拟数据包采样进行分析效果评测
- 项目开发、运行于 Linux 系统；使用 Tcpdump 进行网络流采集、TShark 进行字段提取；支持实时读取数据流
- 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，作为分布式【数据分流系统】的初始建设环节，实现了对该设备进行集群化部署、运控

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，主要目标是突破原有平台封闭性，研发可用于后端开发的成熟 API 接口
- 个人负责编写 Python 组件对平台已有数据接口进行自动化读取、长期运维数据分析 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 数据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

