

许书嘉

求职中

北京 Python 后端工程师

☎ 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

后端工程师

Python ELK Linux PHP

职责

- 开发内部信息发布平台与后端数据分析系统
- 负责运维平台优化设计及相应组件管理工作
- 兼职负责内网办公平台建设

基于 HDwiki 框架二次开发的文档管理系统

- 基于开源商用框架 HDwiki 的二次开发，根据使用场景要求修复框架故障并添加分级功能；作为第二代 wiki 知识库系统，解决开源版本中存在的密级混乱问题
- 个人任务主要是二次开发与安全审计；负责添加页面文档多选功能，开发密级审定功能，后期兼职做项目运维与长期维护工作
- 开发过程中重写编写部分前端 Javascript，扩展多选功能，分析后台 PHP 源码，并重构部分数据内容及数据接口
- 因受原有框架架构限制，使用、运行效果未达到预期目标，后转而使用新框架迭代升级

基于 Elasticsearch 的内部文档引擎搜索系统

- 将传统的文档以及用户敏感数据转入 Nosql 数据库，并搭建 ES 系统以支持相关数据的全文检索。利用 Kibana 分析功能，建立 Dashboard 以支持对数据流监控，构建面向上级单位的访问接口
- 个人负责完成框架部署，前端开发、后端数据流打通（以解决 ES 和 MongoDB 的数据同步问题）
- 前端使用 Bootstrap 框架，后端使用 PHP，全文检索功能调用 ES，数据库使用 MongoDB
- 项目完成后，作为第三代 wiki 知识库使用，同时作为分布式准实时数据分析系统参与核心业务流程

基于的 Tshark 抓包分析的网络流量监测系统

- 部门核心业务项目，主要内容是针对各类网络协议（如 SNMP，BGP），开发网络分析与网络节点分析工具
- 个人主要负责字段读取部分的 shell 脚本开发，并利用数据包采样进行分析效果评测
- 项目在 linux 平台上使用 tcpdump 进行数据采样，使用 tshark 字段清洗，最终根据识别到的网络流情况分析节点属性

数据分流设备集群化改造项目

- 该项目是对数据分流设备的优化项目，为形成设备标准化入场流程，开发批量指令上配功能，简化配置人员操作流程
- 个人主要负责 RPC 客户端部分，调试设备信息读取和批量条件配置功能
- 项目核心在于突破原有指令集限制，增加批量指令发布功能，形成集群设备管控能力

网络流量数据平台建设项目

- 基于科来网络分析平台的数据分析项目，突破平台封闭性，形成核心数据处理能力
- 个人负责编写 Python 组件对 csv 数据进行数据清洗，运营管理后端数据分析容器

美图公司

2015-06 ~ 2015-08

网络安全实习生

nginx XSS Javascript

职责

- 作为安全工程师对网购平台进行 Web 安全测试
- 跟随安全负责人进行安全事件响应，检测、复现攻击流量信息并发布相应安全公告

个人项目

基于 Flask 的疫情态势分析展示系统

在疫情初期，结合疫情数据进行疫情态势分析系统的建设，功能完整。建设完成后作为 Flask 模板项目持续运行。详细功能：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

