

# 张诗 - 后端工程师 - Python

男/1992.06

15062201112

15062201112@163.com

<https://zhangshihelp.github.io/>

## 教育背景

南京邮电大学 - 电子与通信工程

2015.09 - 2018.04

成绩优异，获得校级一级奖学金，成绩排名年级前十。

发表图像处理相关论文1篇。

南京邮电大学 - 电子信息工程

2010.09 - 2014.07

大学四六级证书。

## 工作经历

北京中安智能信息科技有限公司 - 海洋环境部 - Python高级开发工程师

2022.02 - 至今

工作中涉及的方面包括：后端框架设计、分布式计算框架设计、任务调度系统、用户管理服务、运维部署框架设计、git管理等。

1. 后端框架设计：后端主要以python语言为主，基于flask web框架，设计了框架层次和核心功能，包括系统初始化函数、日志动态配置、数据库功能类、自动装配cfg配置、路由中间件、自定义请求校验、异步命令行框架等
2. 分布式计算框架：分布式计算框架基于dask框架，设计了业务使用的逻辑，核心包括python包安装插件、python包卸载插件、日志配置插件、数据缓存插件、rpc调用、内存监控等功能
3. 任务调度系统：任务调度系统是一个基于dag概念的系统，核心包括任务流程图自定义、任务流程图节点自定义、任务流程执行与监控、任务流程管理（暂停，继续，停止），支持用户在页面中编写代码并实时同步到分布式节点
4. 用户管理服务：用户管理服务核心包括用户申请与审核、用户管理、非法用户记录、权限校验、权限组管理、用户组管理、redis缓存、三方鉴权等
5. 运维部署服务：传统的部署基于shell脚本，在维护和使用不便利。基于ansible、docker和后端框架设计了运维部署框架，核心包括docker管理（镜像管理，镜像仓库管理，容器管理等）、镜像流程管理（流程创建、部署和打包）、ansible角色管理等
6. git管理：基于gitlab和gitea服务，设计了git的提交、拉取、仓库管理等功能，同时设计了代码行数统计、注释率统计、单元测试、ui自动化测试等功能
7. 日志管理服务：包括日志插入、日志查询和日志级别调整等，同时支持ElasticSearch和本地文件两种方式的日志信息管理。

中兴通讯股份有限公司 - CCN7部 - Python开发工程师

2018.05 - 2022-02

- 负责 AIC (Auto Integration Center) 自动化集成工具平台的系统测试，从功能、性能、易用性等方面进行大批量、复杂环境的测试。
- 负责后端代码的开发，完成了用户模块，信息管理模块的开发工作
- 环境维护，搭建了双机主备的环境，完成了自动化升级版本的脚本等工作
- 对于安全方面，既完成了安全编码，同时熟悉安全测试的软件，比如 burpsuite , sqlmap , 御剑系列等

## 项目

---

运维管理平台 - 北京中安智能信息科技有限公司 - 后端开发人员

2024.05 - 至今

Mongo MySQL Redis Nginx Consul Docker GitServer Ansible Flask Gunicorn

### ■ 项目描述：

运维管理平台针对其他各项目的部署流程管理、系统监控、日志管理、源代码管理和用户管理等需求，包括：运维部署服务、用户管理服务、代码版本管理服务、系统监控服务、日志管理服务、自动化测试服务等，主要工作内容包括需求分析、技术文档编写、代码编写与测试、前端联调等。

### ■ 工作内容：

- 运维部署服务的设计与实现，包括docker镜像管理、镜像部署方案管理、系统部署流程管理、部署记录管理、部署日志格式化解析、自动安装包打包与下载、在线远程部署等，支持开源的第三方服务的部署，包括Ceph、Gitlab、Mysql、Redis、Gitea等部署。
- 用户管理服务的设计与实现，包括用户管理、非法用户拦截、用户申请与审核、用户角色管理、用户权限分配、用户权限校验等，支持redis缓存
- 代码版本管理服务的设计与实现，包括基于Gitlab或Gitea服务的仓库管理、代码目录结构展示、代码拉取、代码提交、冲突代码提示等
- 系统监控管理服务的代码评审
- 日志管理服务，包括基于ElasticSearch服务的日志管理和本地文件的日志管理两种
- 自动化测试服务，基于scc工具实现了代码行数统计、注释率统计功能，基于pytest设计了单元测试功能，基于agent理念运行ui自动化测试功能

大数据分析计算与管理平台 - 北京中安智能信息科技有限公司 - 后端开发人

2022.02 - 2024-05

员

Mongo MySQL Nginx Docker Ansible Dask Flask Gunicorn

### ■ 项目描述：

大数据分析计算与管理平台针对需要算法计算结果并展示的相关需求提供数据管理服务、分布式计算框架和任务调度系统。

### ■ 工作内容：

- 分布式计算框架的设计与实现，基于Python的Dask库，实现了python算法文件的发布、卸载、日志插件、数据缓存插件、RPC调用、内存监控等功能
- 任务调度系统的建设与实现，包括任务流程图自定义、任务流程图节点自定义、任务流程执行与监控、任务流程管理（暂停，继续，停止），支持用户在页面中编写代码并实时同步到分布式节点
- 运维部署服务的设计与实现，后续统一到运维管理平台
- 用户管理服务的设计与实现，后续统一到运维管理平台

Postgresql Nginx Keepalived Django Uwsgi

- 项目描述：

iStream是集成平台的工作流，提供用户成熟的项目，任务，用例的全方面汇总和展示，从而简化和统筹用户的工作流程。

- 工作内容：

1. xxx

Postgresql Nginx Keepalived Django Uwsgi

- 项目描述：

iDOP项目是一个数字化运维平台，平台的主要功能是提供用户数字化可视页面，数据处理功能，网络规模展示等。

- 工作内容：

1. xxx

## 技能

---

- **Java基础**：熟悉Java基础知识，熟悉多线程并发，熟悉JVM原理。
- **数据库**：熟练使用Mysql、Redis及常见的优化手段。
- **框架**：熟悉Spring Boot、MyBatis等主流开发框架，熟悉消息队列Kafka、Zookeeper的使用和原理。
- **分布式**：了解分布式系统的设计与应用，了解常见的CAP、Paxos算法。
- **工具**：熟悉Git、Maven等项目管理及构建工具。