

# 许梦雨

男 | 年龄: 32岁 | 18605538841 | 356147564@qq.com

9年工作经验 | 求职意向: 全栈工程师

## 个人优势

- 拥有9年的软件设计、开发及运维经验，具备丰富的项目实战经验和问题解决能力。
- 精通Python、JavaScript、Shell、Sql等主流编程语言，熟练掌握各类AI算法，包括GPT、LLM、LangChain、RAG、AI Agent、AIGC、NLP、Prompt、异常检测，熟悉使用TensorFlow和PyTorch，具备跨语言编程能力。精通常用全栈框架Flask、Vue，熟悉Django、Fastapi、React。
- 熟悉云原生技术，如Kubernetes、Docker、Hadoop、Spark、Ceph、Prometheus、Grafana、阿里云、GCP、AWS等，以及Airflow，并掌握CI/CD工具链，如Ansible、Jenkins等，能够实现高效的自动化运维。
- 设计并实现过大型智能监控系统（4000+节点）、异常检测系统、智能问答系统（NLP、大语言模型）、云计算工作流等复杂项目，具备丰富的系统设计和开发经验。
- 处理过离线和实时的、金融和运维的海量数据，具备数据处理和分析能力，能够快速响应和处理各种数据问题。
- 对各类算法有深入研究，并成功将算法应用于实际项目中，具备优秀的算法研究和应用能力。
- 具有优异的学习、执行和问题排查能力，能够快速适应新技术和新环境，具备出色的自我管理和团队协作能力。
- 喜欢探索前沿科技技术，具备较强的技术敏锐度和创新意识。
- 英语读写流利，具备良好的跨文化沟通能力，能够在多元化的全英文工作环境中发挥优势。

## 工作经历

**Paypal (CW)** 全栈工程师 2024.10-2025.06

### 内容:

- 开发Paypal cloud notebooks（基于jupyter notebooks的代码云平台）
- 迁移所有旧版本notebooks用户至Paypal cloud notebooks

### 业绩:

已完成Paypal cloud notebooks核心代码的开发，并成功上线项目。  
已完成旧版本notebooks用户的迁移。

**上海艾融软件股份有限公司** 全栈工程师 2018.05-2024.05

### 内容:

对接中国工商银行数据中心，开发运维相关软件。

- 开发云存储智能监控
- 开发异常检测系统
- 开发智能问答系统（基于LLM的KBQA）
- 应用容器化改造
- 开发自动化运维脚本
- 开发大数据计算脚本
- 研究前沿技术在开发及运维上的应用

### 业绩:

项目均开发完成，并成功上线且持续维护和更新。

1. 开发公司官方网站
2. 搭建公司官方网站（LNMP）
3. 运维公司官方网站

## 项目经历

### Paypal cloud notebooks

全栈开发工程师

2024.10-2025.06

#### 内容:

##### 1) 项目背景

Paypal jupyter notebooks是paypal的代码开发、运行、运维平台，面向AI、大数据、python等应用。

由于历史原因，paypal内部有多个环境的多个版本的jupyter notebooks，包括onprem、cloud、site、rde等，这使得项目的使用和维护都变得复杂和困难。

##### 2) 项目简介

Paypal cloud notebooks的目标是整合paypal所有版本的jupyter notebooks，细则如下：

- \* 提供统一入口landing page（主页，用于获取用户启动参数），指向不同环境的jupyter notebooks
- \* 提供不同环境的权限，根据用户的特有权限，渲染landing page以及可用的节点池等
- \* 尽可能将所有的服务、数据、应用都迁移到google云，仅遗留少量无法变更的应用
- \* Block不可用的旧版本notebooks的用户
- \* Airflow调用链的变更以及Trouble Shooting
- \* 其他相关于权限的必要变更

##### 3) 我的工作内容

- \* 用户权限的设计与变更
- \* 前端开发
- \* 后端开发
- \* 项目的测试和部署
- \* notebook magic和应用的测试
- \* 迁移旧版本notebooks用户

##### 4) 使用技术

编程语言：python、shell、javascript、dockerfile

数据库：mysql

其他：k8s、airflow、fastapi、react

#### 业绩:

已完成Paypal cloud notebooks核心代码的开发，并成功上线项目。

已完成旧版本notebooks用户的迁移。

### 工商银行大语言模型问答系统

全栈工程师

2021.11-2024.05

#### 内容:

##### 1) 项目背景

中国工商银行数据中心有着非常丰富但零散的知识库，包括常用信息、运维手册、应急预案、集中监控、CMDB等。

由于这些子知识库分布零散，且使用方法繁琐，导致了以下等问题：

- \* 信息不易获得

- \* 信息学习成本高

- \* 信息使用成本高

## 2) 项目简介

为解决上述问题，我们自研了基于大语言模型和知识图谱的、中心化的智能问答系统，该系统融合了自定义数据，并向外提供了浏览器和OA双入口访问。

项目分为四个部分：

- \* 前端层：使用vue框架

- \* API层，使用python的flask框架

- \* QA系统层：解耦的智能问答模块，结合大语言模型（chatglm）、python的相关nlp框架、langchain框架、RAG及自研算法实现

- \* 数据层：使用tidb和neo4j及外接api

## 3) 我的工作内容

- \* 可行性分析

- \* 原型设计

- \* 架构设计：项目架构、技术选型、数据结构

- \* 项目管理

- \* 后端及QA系统的开发

- \* 部署及运维

## 4) 使用技术

编程语言：python、shell、javascript

数据库：mysql、tidb

其他：rag、nlp、llm、gpt、chatglm、k8s等

### 业绩：

项目已成功上线提供使用，后续功能持续开发中。

## 工商银行serverless平台

全栈工程师

2020.03-2024.05

### 内容：

#### 1) 项目背景

开发、测试、运维人员在日常的工作中，需要将很多精力放在环境和资源的配置和管理上。对于一些脚本和模块化代码的开发，就有些得不偿失。

而如火如荼的serverless概念，刚好可以解决这方面的痛点。

#### 2) 项目简介

该项目是基于k8s所搭建的serverless平台，用以向中国工商银行数据中心的运维人员提供便捷的、开箱即用的开发和测试平台。

#### 3) 我的工作内容

- \* 原型设计

- \* 架构设计：研究各种基于k8s的serverless实现，如kubernetes、knative

- \* 项目管理

- \* 基于开源serverless实现的二次开发

- \* 部署及运维

#### 4) 使用技术

编程语言：python、go、node.js

容器：docker、k8s、serverless、kubernetes、knative

### 业绩：

项目已经成功上线，并持续更新与维护。



内容:

1) 项目背景

中国工商银行数据中心使用了基于ceph和openstack的云存储，当时已有的监控系统仅对粗粒度的指标进行了监控，且功能单薄。

由于指标匮乏、交互不友好、智能算法缺乏等问题，该简易的监控系统，已无法应对当时复杂的生产状况，包括但不限于：

- \* 集群异常的及时发现
- \* 具体异常磁盘、服务器、应用的快速定位
- \* 异常的根因分析

2) 项目简介

为了解决上述问题，我们自研了一套全新的智能监控系统，通过实现细粒度的、自定义指标的、可视化的、智能化的监控功能，来解决这些问题。

项目分为数据采集、数据存储、数据分析、数据展示、异常告警等部分。

其中数据采集部分，使用python开发，后经过shell编写部署脚本，使用ansible进行分发部署；数据存储部分，使用prometheus、kafka和tidb；主要展示部分，使用grafana框架；后端使用python及其flask框架，前端使用ace框架。

3) 我的工作内容

- \* 监控指标设计
- \* 架构设计
- \* 项目管理
- \* 监控数据的采集、持久化存储、可视化展示的开发
- \* 研究和实现ceph集群与openstack的关系图谱
- \* 后端开发
- \* 项目测试、部署及运维

4) 使用技术

编程语言：python、shell、javascript  
数据库：prometheus、mysql、tidb、kafka  
其他：ceph、grafana

业绩:

项目已经成功上线，并持续更新与维护。  
该项目填补了数据中心对云存储的可自定义、可视化、智能化监控的空缺；  
其虚拟机慢io追溯功能，给困扰已久的ceph集群慢盘问题提供了问题发现的数据支持，并给出了有一定参考价值的解决方案。

内容:

基于本地网络环境适配的需要，工商银行自研了一套k8s容器网络插件。  
我在其中参与网络插件的编写工作。

业绩:

项目已经成功上线。

教育经历