

# 梁慧

性别：男  
出生日期：2001年04月25日  
学历：本科  
联系微信：18154759159  
籍贯：广西田东  
电子邮箱：hui@lianghui.vip



## 教育经历

2020.09 - 2024.07  
广西科技大学  
数据科学与大数据技术  
本科  
GPA: 7.41/10.0  
[www.lianghui.vip](http://www.lianghui.vip) 认证

## 实训经历

2023.07-2023.12  
广州尚观信息科技有限公司

## 专业技能

- 熟练掌握 Linux 系统操作，具备丰富的虚拟机、云服务器配置及装机、装系统经验，同时持有低压电工证，能够处理电气设备相关问题。
- 熟悉 Python 编程，熟悉爬虫开发、数据处理与分析、Web 开发（Flask、Django），并了解 Node.js 的 Express 框架，具备相关开发经验。
- 熟悉前端框架（uni-app、Vue3.js、Element Plus、Layui、Bootstrap、Echarts）和后端框架（Flask、Django），具备完整的前后端开发经验。
- 熟悉 MySQL、MongoDB 的安装、备份恢复及 SQL 查询，了解 MySQL 主从复制、MHA 高可用架构，以及 Redis/MongoDB 集群架构。
- 熟练使用 Docker、Kubernetes 进行镜像构建、容器部署、管理和编排。
- 了解 Nginx、Haproxy、LVS 等负载均衡技术的基本配置与使用。
- 熟悉 Zabbix、Prometheus 的部署与告警设置，了解 ELK/EFK 日志系统的搭建。
- 熟悉 Git、Gitlab、Jenkins 的 CI/CD 工作流程搭建。
- 熟练使用 ChatGPT 等 AI 工具提升工作效率。

## 项目经历

1、WordPress 博客、商城网站部署与运维 <http://116.198.228.5:8088>

### 项目概述：

负责从零搭建并维护一个基于 Nginx、MySQL 和 PHP 的 WordPress 网站，确保其在高流量下的稳定运行和数据安全。具有容器化部署、单机部署、多主机分离式部署经验。

### 技术栈：

1. 数据库：MySQL，代理：Nginx，后端：PHP,应用：WordPress,容器化：Docker

### 主要工作：

- 环境搭建：成功部署并了 Nginx、MySQL 和 PHP 的 LNMP 堆栈，确保网站的可用性。
- 性能优化：成功通过调整 Nginx 配置及插件配置，将页面加载时间减少了 50%。
- 安全性增强：实施了防火墙规则、SSL 证书部署和定期的安全扫描，有效提升了网站的安全性。
- 多主机部署：通过分布式架构（如多主机分离式部署），实现了负载均衡和高可用性

2、基于 Django 的股票预测系统开发与部署

<http://116.198.228.5/stock/>

## 项目概述：

负责开发并部署一个基于 Django 框架的股票预测系统，该系统能够提供用户账户管理、数据获取与预处理、股票价格预测以及实时行情展示等功能。

## 技术栈：

1. 后端：Django, Python
2. 前端：Bootstrap, Echarts
3. 数据处理：Tushare API, 数据清洗, 数据归一化, 特征工程
4. 机器学习：随机森林, LSTM
5. 部署：Docker

## 主要工作：

1. 后端开发：搭建 Django 后端框架，实现用户注册、登录、登出等账户信息管理功能。
2. 前端开发：使用 Bootstrap 和 Echarts 构建响应式前端页面，提升用户体验。
3. 数据处理：从 Tushare 获取股票数据，执行数据清洗、归一化和特征工程，为模型训练准备数据。
4. 模型训练与调优：应用随机森林和 LSTM 算法进行股票价格预测，调整模型参数以优化预测准确率。
5. 结果可视化：设计并实现预测结果和模型评价指标的可视化展示，便于用户理解模型性能。
6. 系统部署：利用 Docker 实现系统的容器化部署，提高系统的可移植性和稳定性。

## 3、MySQL 数据库备份与恢复

### 项目概述：

负责实施 MySQL 数据库的数据备份与恢复策略，确保数据的安全性和高可用性。

### 技术栈：

1. 数据库：MySQL
2. 工具：SQL, mysqldump, xtrabackup

### 主要工作：

1. 数据导入导出：利用 SQL 语句 OUTFILE 和 LOAD DATA INFILE 实现特定数据的高效导入导出。
2. 数据备份与恢复：运用 mysqldump 工具完成本地及远程数据库的备份与恢复操作。
3. 热备份实现：使用 xtrabackup 工具执行热备份，包括完全备份和增量备份，以减少系统停机时间。
4. 备份验证与测试：定期进行备份数据的完整性验证和恢复测试，确保备份方案的可靠性和有效性。

## 4、Docker 容器化部署 Prometheus+Grafana+node-exporter 监控系统

### 项目概述：

设计并部署了一个基于 Docker 的监控系统，整合 Prometheus、node-exporter 和 Grafana，实现对本地及远程云主机的性能监控和数据可视化。

### 技术栈：

1. 容器化：Docker
2. 监控工具：Prometheus, Grafana, node-exporter

### 主要工作：

1. Docker 网络配置：配置 Docker 网络，确保服务间的无缝通信。
2. Prometheus 配置：自定义 Prometheus 配置文件，实现自动发现并监控节点指标。
3. 系统级指标收集：部署并配置 node-exporter，收集关键系统级性能指标。
4. 数据可视化：在 Grafana 中设置数据源，创建定制仪表板展示关键性能指标。
5. 警报规则配置：配置 Prometheus 警报规则，并集成 Grafana 通知机制，实现实时监控告警。
6. 权限管理：管理组织和用户权限，确保监控数据的安全访问。