

梁慧

性别：男

出生日期：2001年04月25日

学历：本科

联系微信：TD_lianghui

籍贯：2001年04月25日

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 认证	

专业技能

- 1. 熟悉 Linux CentOS7 系统的使用操作，具有虚拟机和云服务器使用经验。
- 2. 熟悉 Python 编程语言，能够熟练使用 Python 进行爬虫、数据处理、数据分析、数据挖掘、Web 开发等。
- 3. 了解 uni-app、Vue3.js、Element Plus、Layui、Bootstrap、Echarts 等前端框架和组件及 Flask 和 Django 后端框架、具备一定的前后端开发经验。
- 4. 熟悉数据库管理，具备 MySQL、MongoDB 等数据库的安装、备份恢复和 SQL 查询等技能。了解数据库的常用架构设计，例如 MySQL 主从、MHA，Redis/MangoDB 集群架构。
- 5. 熟悉容器化技术，能够使用 Docker、K8s 进行镜像构建、容器部署和管理及容器编排。
- 6. 了解 Nginx、Haproxy、LVS 等负载均衡技术的基本配置和使用。
- 7. 具备 Zabbix、Prometheus 监控工具的基本部署和告警设置经验，了解 ELK/EFK 日志系统和 Git、Gitlab、Jenkins CI/CD 工作流程的搭建。
- 8. 熟练使用 ChatGPT 等 AI 工具辅助工作，提高工作效率。

实训经历

2023.07-2023.12	广州尚观信息科技有限公司
-----------------	--------------

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：

1. 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。

2. 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%。

3. 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。

4. 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。
-