

# 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](mailto: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		<a href="http://www.lianghui.vip">www.lianghui.vip</a> 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、基于 Django 的股票预测系统开发与部署	<a href="http://116.198.228.5/stock/">http://116.198.228.5/stock/</a>
--------------------------	---

### 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。

## 2、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。

## 3、Docker 容器化部署 Prometheus+Grafana+node-exporter 监控系统 <http://116.198.228.5:3000>

### 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。
-