



KỸ SƯ DỮ LIỆU

NGÔ THU HẠNH

MỤC TIÊU NGHỀ NGHIỆP

Tôi đặt mục tiêu xây dựng hệ thống quản trị chất lượng dữ liệu (Data Quality Management) và giám sát tự động giúp cảnh báo sớm khi có dữ liệu bất thường hoặc thiếu hụt.

THÔNG TIN CÁ NHÂN

01/04/1991

Hà Nội

thaolinhh252512@gmail.com

0832104966

www.website.com

KINH NGHIỆM LÀM VIỆC

- **DATA ENGINEER** TẠI CÔNG TY DATAFLOW VIỆT NAM (2021-2023)

+ THIẾT KẾ VÀ TRIỂN KHAI PIPELINE ETL SỬ DỤNG APACHE AIRFLOW

+ TÍCH HỢP DỮ LIỆU TỪ NHIỀU NGUỒN NHƯ MYSQL, GOOGLE ANALYTICS VÀ API BÊN THỨ BA

+ TỐI ƯU HOÁ QUY TRÌNH XỬ LÝ BẰNG SPARK TRÊN GCP DATAPROC

- **ETL DEVELOPER** TẠI FINDATA (2019-2021)

HỌC VẤN

- Phân tích và xử lý dữ liệu lớn tại Đại học Phenikaa

KỸ NĂNG

- Google Cloud Platform (GCP)

- SQL

- ETL/ELT Design

- PostgreSQL

- Amazon Redshift

+ PHÁT TRIỂN VÀ BẢO TRÌ LUỒNG DỮ LIỆU ETL SỬ DỤNG TALEND VÀ PYTHON

SỞ THÍCH

- Thể thao

- Sưu tầm sách lập trình

+ VIẾT SCRIPT KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG DỮ LIỆU VÀ CẢNH BÁO KHI DỮ LIỆU SAI LỆCH

+ TÍCH HỢP HỆ THỐNG PHÂN QUYỀN DỮ LIỆU THEO VAI TRÒ NGƯỜI DÙNG

NGƯỜI GIỚI THIỆU

- Bà Nguyễn Thị Lệ (Analytics Lead - Công ty InsightTech) -
le.nguyen@insighttech.vn - 0966999888

- **BIG DATA ENGINEER** TẠI LOGIAI (2020-2022)

+ XÂY DỰNG PIPELINE THU THẬP VÀ XỬ LÝ DỮ LIỆU VẬN CHUYỂN TỪ THIẾT BỊ IOT

+ SỬ DỤNG SPARK STREAMING ĐỂ XỬ LÝ DỮ LIỆU REAL-TIME

+ KẾT NỐI HỆ THỐNG VÀO ELASTICSEARCH VÀ PHÁT TRIỂN DASHBOARD GIÁM SÁT

- **JUNIOR DATA ENGINEER** TẠI RETAILTECH (2020-2021)

+ PHỐI HỢP XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÂN TÍCH TỒN KHO THEO THỜI GIAN THỰC

+ XỬ LÝ DỮ LIỆU STREAMING TỪ KAFKA VÀ LƯU TRỮ VÀO BIGQUERY

+ XÂY DỰNG CÁC VIEW LOGIC TRÊN DBT PHỤC VỤ BI DASHBOARD

DANH HIỆU VÀ GIẢI THƯỞNG

- **2020** - Top 5 kỹ sư xử lý dữ liệu lớn trong cuộc thi nội bộ AI Challenge

CHỨNG CHỈ

- **2022** - ETL and Data Pipelines with Shell, Airflow and Kafka – Coursera

- **2020** - Google Cloud Professional Data Engineer Certificate

- **2023** - Modern Data Engineering with dbt – dbt Labs

- **2023** - Designing Data-Intensive Applications – O'Reilly Certification Program

HOẠT ĐỘNG

- **Thành viên nhóm kỹ thuật dữ liệu tại Dự án E-Government (2023)**

+ Thiết kế hệ thống thu thập dữ liệu hành chính từ nhiều bộ ngành.

+ Thiết lập hệ thống kiểm tra chất lượng dữ liệu tự động.

+ Triển khai pipeline đồng bộ dữ liệu hằng ngày với độ trễ thấp.

DỰ ÁN

- ETL tự động hóa cho nền tảng tài chính (ETL Developer, FinTrack) 2021

Tự động hoá quá trình tổng hợp báo cáo từ nhiều hệ thống tài chính nội bộ.

- + Viết ETL pipeline bằng Python và Pandas
- + Tích hợp với hệ thống email để gửi báo cáo tự động hàng tuần
- + Quản lý lịch ETL với crontab và giám sát bằng Prometheus

- Realtime Analytics cho hệ thống bán lẻ toàn quốc (Big Data Engineer, Retail360) 2023

Xây dựng hệ thống xử lý dữ liệu bán hàng theo thời gian thực để hỗ trợ ra quyết định tức thì.

- + Sử dụng Kafka để thu thập dữ liệu từ các chi nhánh toàn quốc
- + Xử lý dữ liệu streaming bằng Spark Structured Streaming
- + Gửi dữ liệu về Redshift và hiển thị trên dashboard BI

- Data Lake cho hệ thống quản trị khách hàng (CRM) (Data Engineer, CRMPro) 2022

Xây dựng nền tảng lưu trữ dữ liệu tập trung phục vụ phân tích hành vi khách hàng.

- + Tạo pipeline ingestion từ Salesforce, Google Ads và Facebook API
- + Lưu trữ dữ liệu theo mô hình phân vùng S3 Data Lake
- + Sử dụng Airflow để lập lịch và monitor luồng dữ liệu hàng ngày

- Data pipeline xử lý log giao dịch hệ thống ngân hàng (Data Pipeline Engineer, BankDataTech) 2020

Lưu trữ, phân tích và phát hiện bất thường từ log giao dịch ATM và mobile banking.

- + Sử dụng Fluentd thu thập log và gửi về Kafka
- + Phân tích real-time qua Spark Streaming
- + Lưu dữ liệu đã xử lý vào Elasticsearch và trực quan hoá bằng Kibana

- Kiến trúc dữ liệu cho nền tảng giáo dục trực tuyến (Cloud Data Engineer, LearnHub) 2022

Chuẩn hoá kiến trúc lưu trữ và xử lý dữ liệu học viên để phục vụ dashboard học tập.

- + Thiết kế hệ thống lưu trữ với BigQuery và Data Studio
- + Xây dựng Dataflow jobs để xử lý dữ liệu sự kiện học tập
- + Tạo luồng dữ liệu từ Firebase tới Google Cloud

