



KỸ SƯ DỮ LIỆU

ĐỖ CHÂU CHÂU

MỤC TIÊU NGHỀ NGHIỆP

Tôi hướng tới việc thiết kế hệ thống ETL/ELT có khả năng mở rộng, dễ bảo trì và tích hợp với nhiều nguồn dữ liệu phức tạp như API, streaming và cơ sở dữ liệu phi cấu trúc.

THÔNG TIN CÁ NHÂN

07/10/1982

Hà Nội

thaolinh252512@gmail.com

0933487608

www.website.com

HỌC VẤN

- Trí tuệ nhân tạo và Dữ liệu lớn tại
Học viện Kỹ thuật Mật mã - Hệ thống
thông tin quản lý tại Đại học Bách
Khoa Hà Nội

KỸ NĂNG

- NoSQL (MongoDB, Cassandra)
- Docker

KINH NGHIỆM LÀM VIỆC

- **CLOUD DATA ENGINEER** TẠI SMARTBANK (2022-2023)

+ THIẾT KẾ KIẾN TRÚC DỮ LIỆU TRÊN AWS VỚI S3,
GLUE VÀ REDSHIFT

+ TỰ ĐỘNG HÓA VIỆC INGESTION LOG GIAO DỊCH
NGÂN HÀNG TỪ HỆ THỐNG CORE

+ THAM GIA ĐÁNH GIÁ BẢO MẬT VÀ CHUẨN HÓA
SCHEMA DỮ LIỆU TÀI CHÍNH

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

SỞ THÍCH

- Đi bộ đường dài

NGƯỜI GIỚI THIỆU

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

- Bà Phạm Thanh Hương (Data Operations Manager - Công ty ReportPro) -
huong.pham@reportpro.vn - 0912111222

- Bà Lê Thùy Linh (Data Infrastructure Manager - Công ty CloudOps) -
linh.le@cloudops.vn - 0944555666

- Ông Nguyễn Quốc Huy (Data Platform Lead - Công ty DataBridge) -
huy.nguyen@databridge.vn - 0905123456

+ 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)

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

+ 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

- **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

- **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

DANH HIỆU VÀ GIẢI THƯỞNG

- **2021** - Kỹ sư dữ liệu xuất sắc quý I tại Công ty DataBridge

CHỨNG CHỈ

- **2022** - Data Engineering on Google Cloud Platform – Coursera

- **2021** - SQL for Data Engineering – Datacamp

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

HOẠT ĐỘNG

- Người viết blog kỹ thuật về hệ thống dữ liệu tại Blog cá nhân datapi.dev (2022 - nay)

- + Chia sẻ kiến thức về thiết kế hệ thống ETL quy mô lớn.
- + So sánh các giải pháp lưu trữ dữ liệu: PostgreSQL, Redshift, BigQuery.
- + Viết hướng dẫn cấu hình Airflow và orchestration jobs theo lịch định kỳ.

- 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 hàng ngày với độ trễ thấp.

- Thành viên nhóm tư vấn kiến trúc dữ liệu tại Công ty SmartData (2021 - 2022)

- + Đề xuất mô hình lưu trữ dữ liệu dạng columnar cho truy vấn phân tích nhanh.
- + Tham gia thiết kế cấu trúc bảng dữ liệu trong hệ thống warehouse.
- + Xây dựng best practice về đặt tên và phân vùng dữ liệu.

DỰ ÁN

- 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

- 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

- 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

- 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

- 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