



KỸ SƯ DỮ LIỆU

TRẦN TÙNG HẠNH

MỤC TIÊU NGHỀ NGHIỆP

Tôi đặt mục tiêu thành thạo việc xây dựng kiến trúc dữ liệu hiện đại trên nền tảng cloud như AWS, GCP hoặc Azure, đặc biệt tập trung vào việc tối ưu hóa chi phí và hiệu suất lưu trữ.

THÔNG TIN CÁ NHÂN

25/08/1988

Hà Nội

thaolinh252512@gmail.com

0776853931

www.website.com

HỌC VẤN

- Kỹ thuật phần mềm tại Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông

KỸ NĂNG

- BigQuery
- Google Cloud Platform (GCP)
- Snowflake
- AWS (S3, EMR, Glue)

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

DANH HIỆU VÀ GIẢI THƯỞNG

- **2022** - Top nhân viên cải tiến năng suất truy vấn dữ liệu SQL tại ReportPro

SỞ THÍCH

- Đọc sách
- Thử nghiệm công nghệ mới
- Xem phim khoa học viễn tưởng

NGƯỜI GIỚI THIỆU

- Ông Lê Hoàng Dương (Head of Engineering - Công ty FinData) - duong.le@findata.vn - 0988999123
- Bà Lê Thùy Linh (Data Infrastructure Manager - Công ty CloudOps) - linh.le@cloudops.vn - 0944555666
- Bà Đỗ Ngọc Trang (Senior Data Engineer - Công ty SmartRetail) - trang.do@smartretail.vn - 0922333444
- Ông Phan Thành Tâm (Big Data Architect - Công ty LogiData) - tam.phan@logidata.vn - 0955111222
- Ông Nguyễn Quốc Huy (Data Platform Lead - Công ty DataBridge) - huy.nguyen@databridge.vn - 0905123456

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

CHỨNG CHỈ

- **2022** - Big Data Engineering with Apache Spark - edX (BerkeleyX)

HOẠT ĐỘNG

- **Mentor khóa học nền tảng kỹ sư dữ liệu tại Trung tâm Đào tạo CloudTech (2023)**

+ Hướng dẫn học viên triển khai hệ thống ingest dữ liệu bằng Kafka.

+ Đánh giá bài tập về xử lý dữ liệu song song với Spark.

+ Tư vấn về định hướng nghề nghiệp cho sinh viên muốn theo ngành data engineering.

- **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.

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

- 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

- 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

