



KỸ SƯ DỮ LIỆU

ĐẶNG TÚ CHÂU

MỤC TIÊU NGHỀ NGHIỆP

Tôi mong muốn phát triển sự nghiệp với vai trò Data Engineer tại môi trường sử dụng dữ liệu lớn, nơi tôi có thể vận dụng Apache Spark, Kafka và Airflow để xử lý và vận hành pipeline dữ liệu theo thời gian thực.

THÔNG TIN CÁ NHÂN

12/02/1994

Hà Nội

thaolinh252512@gmail.com

0317745239

www.website.com

HỌC VẤN

- Công nghệ thông tin tại Đại học FPT

KỸ NĂNG

- PostgreSQL

- AWS (S3, EMR, Glue)

SỞ THÍCH

- Thiết kế sản phẩm cá nhân

KINH NGHIỆM LÀM VIỆC

- **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

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

- Du lịch
- Xem phim khoa học viễn tưởng

NGƯỜI GIỚI THIỆU

- Ông Hồ Trung Kiên (Engineering Manager - Công ty ETLTech) - kien.ho@etltech.vn - 0933888777
- Ông Phan Thành Tâm (Big Data Architect - Công ty LogiData) - tam.phan@logidata.vn - 0955111222

- **2023** - Bằng khen về tối ưu chi phí lưu trữ dữ liệu cloud - Công ty CloudData
- **2023** - Giải thưởng 'Kiến trúc dữ liệu sáng tạo' do CTO trao tặng tại DataWare

CHỨNG CHỈ

- **2021** - IBM Data Engineering Professional Certificate - Coursera
- **2022** - ETL and Data Pipelines with Shell, Airflow and Kafka - Coursera
- **2020** - AWS Certified Data Analytics - Specialty
- **2021** - Streaming Data with Apache Kafka - Confluent Academy

HOẠT ĐỘNG

- Thành viên nhóm xây dựng pipeline dữ liệu tại Phòng Lab Dữ liệu - Đại học Bách khoa (2021 - 2023)

- + Phát triển luồng dữ liệu ETL sử dụng Apache Airflow.
- + Thiết lập hệ thống ingestion dữ liệu từ API và cơ sở dữ liệu nguồn.
- + Phối hợp với nhóm phân tích dữ liệu để tối ưu schema lưu trữ.

- 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.

- Thành viên nhóm phát triển hệ thống phân tích log tại Công ty SecureLog (2021)

- + Xây dựng pipeline thu thập và phân tích log từ nhiều nguồn hệ thống.
- + Triển khai hệ thống cảnh báo bất thường dựa trên mô hình thống kê.
- + Sử dụng ELK stack để trực quan hóa dữ liệu log.

- Cộng tác viên dự án dữ liệu mở tại OpenData Vietnam (2020)

- + Thu thập và chuẩn hóa dữ liệu dân số từ các tỉnh thành.
- + Tích hợp dữ liệu vào hệ thống cơ sở dữ liệu MongoDB phục vụ phân tích.
- + Tạo dashboard đơn giản để trực quan hóa dữ liệu bằng Plotly Dash.

- Tình nguyện viên hỗ trợ tổ chức Data Day tại Vietnam Data Community (2022)

- + Thiết lập demo pipeline dữ liệu thời gian thực bằng Kafka.
- + Hỗ trợ phần trình diễn luồng dữ liệu streaming giữa các node Spark.
- + Giới thiệu cấu trúc cơ bản của hệ thống Data Lake.

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

- 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

- 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

- 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

