

Hoàng Văn Sơn

Ha Noi

☎ 0334190410 ✉ son.hoangvan238@gmail.com 🔗

MỤC TIÊU NGHỀ NGHIỆP

- Làm việc tại môi trường chuyên nghiệp, nắm vững hơn quy trình nghiên cứu và phát triển sản phẩm.
- Áp dụng giải pháp ML/DL vào ứng dụng trong việc số hóa, tự động quy trình làm việc trong lĩnh vực tài chính.
- Phát triển sâu hơn kiến thức về mô hình trí tuệ nhân tạo và dữ liệu. Biết được các vấn đề xảy ra với mô hình/dữ liệu và cách giải quyết cho từng bài toán. Phát triển, finetune các mô hình foundation phục vụ cho việc phát triển chung của các mô hình theo sau.
- Triển khai sản phẩm hoàn thiện đến tay người dùng, bao gồm các chuyên viên nội bộ và khách hàng.

HỌC VẤN

Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội (ĐHBKHN) Tháng 8/2016 - Tháng 7/2021
Viện kỹ thuật điều khiển và tự động hóa - Chuyên ngành tin học công nghiệp.

- CPA: 2.95 / 4.0.
- TOEIC: 800/990.
- Các đề tài nghiên cứu liên quan đến ML/DL:
 - + Khoanh vùng u não (Brain tumour segmentation) trên ảnh cộng hưởng từ.
 - + Phân tích, chẩn đoán bệnh tim mạch xảy ra với tâm thất. (Segmentation, Ensembled classification)

KINH NGHIỆM LÀM VIỆC

Tại Med-Aid Inc. Tháng 7 - 2021 -
Tháng 7 - 2022

AI Engineer

- Khoanh vùng hình ảnh (MRI, CT Scan) nhiều cơ quan phục vụ lập kế hoạch xạ trị ung thư.
- + Các mô hình dựa trên kiến trúc UNet, cơ chế attention.
 - + Python: scikit-learn, scikit-image, Pillow,...
 - Nghiên cứu mô hình hỗ trợ lên kế hoạch xạ trị: Giải pháp sử dụng mạng nơ-ron nhân tạo lập kế hoạch hỗ trợ xạ trị ung thư dựa vào các kỹ thuật trích chọn đặc trưng.
 - Nắm bắt các kỹ thuật làm giàu dữ liệu cho bài toán Computer Vision.
 - Các kỹ thuật liên quan đến training strategy: Learning rate schedule, cross-validate, loss function, batching,...
 - Viết tài liệu thiết kế giải pháp, phối hợp cùng các bên nghiệp vụ và test, đảm bảo chất lượng.

Tại VietNhat General JSC. Tháng 7- 2022 -
Tháng 5 - 2023

AI Engineer

- Thực hiện các dự án liên quan đến OCR, object detection, robot,...
- Làm việc với Transformer, Attention, Pytorch, Tensorflow và các thư viện Python hỗ trợ xử lý ảnh.
- Làm việc với máy tính nhúng (Jetson, Raspberry PI) và hệ điều hành hỗ trợ.
- Làm việc với Linux, xây dựng các Docker image nền tảng.
- Có kinh nghiệm làm việc với, Triton server, Onnxruntime.
- Các kỹ thuật liên quan đến training strategy.
- Xây dựng Microservice theo kiến trúc SOA (Service-Oriented Architecture).
- Viết tài liệu thiết kế giải pháp.

- Thiết kế giải pháp: Lựa chọn, cấu hình mô hình, lựa chọn chiến thuật gán nhãn,...
- Phục trách các tác vụ liên quan đến số hóa hồ sơ: Image classification, OCR, Image Retrieval,... cho các nghiệp vụ tài chính, ngân hàng.
- Các dự án liên quan đến NLP: Text detect, text recognition, và các down-tasks đi kèm: token classification, layout extraction, NER, IE.
- + Nắm được kỹ năng finetune các model, multimodal AI chứa module MHA, Transformer, BERT,... và các công cụ tokenizer sử dụng trong NLP. Đánh giá vấn đề mô hình gặp phải và tìm cách giải quyết tương ứng.
- Có kinh nghiệm làm việc với NGC, Triton server, Onnxruntime.
- Kinh nghiệm phát triển các Microservices, cấu trúc dự án dựa trên kiến trúc SOA.
- Phân tích yêu cầu nghiệp vụ, làm rõ đề bài, làm việc với các bên: BA, Test (SIT/UAT).
- Viết các tài liệu thiết kế và phục vụ tích hợp (TKCT, SID, checklist, Release note...).
- Làm việc với các công cụ phát triển khác: Docker, môi trường Linux, ClearML, S3, Git, Kubeflow,...

ICANTECH - Programming for kids

Tháng 6 - 2022 -

Tháng 6- 2023

Giáo viên parttime

- Dạy lập trình Python cho trẻ em: 4-8 học sinh/lớp.
- Viết nhận xét, chấm điểm học sinh.

HỌC BỔNG, GIẢI THƯỞNG

Học bổng Quỹ Lê Mộng Đào

2018

KỸ NĂNG

Ngoại ngữ và kỹ năng mềm	<ul style="list-style-type: none">+ Tiếng Anh (TOEIC: 800/990 tại ĐHBKHN).+ Làm việc cá nhân (phụ trách các dự án độc lập) và theo nhóm: đọc/viết tài liệu kỹ thuật, làm việc trong nhóm và làm việc với các bộ phận khác.+ Làm việc trong nhóm Agile đưa ra kế hoạch chi tiết cho từng dự án.
Phát triển phần mềm	<ul style="list-style-type: none">+ Làm việc tốt với môi trường Linux.+ Docker.+ Phát triển microservices: FastAPI, kiểm soát lỗi - mã lỗi,...+ Sử dụng các công cụ hỗ trợ monitoring dịch vụ: Kibana, rancher.
Xử lý ảnh/NLP và AI nói chung	<ul style="list-style-type: none">+ Pytorch, Tensorflow.+ Opencv, Pillow, Huggingface, tokenizers.+ Finetune mô hình.+ Phân tích chất lượng dữ liệu (liên quan đến phân phối và khả năng biểu diễn phân phối của mô hình).+ Onnxruntime, Triton inference server.+ Nghiên cứu các tài liệu mô hình deep learning.

