

ムスタヒド アハメド

更新日: September 17, 2024

[オンライン版](#)

住所

Tokyo, Japan

国籍

Bangladesh

ギット

<https://github.com/ahmedmustahid>

メール

amustahid25@gmail.com

Python	++++	C++20	++++	C	++++	Dart/Flutter	++++	Swift	+++	Javascript	+++
AWS	++++	Statistics	++++	Image	++++	NLP	++++	Algorithms	++++	Data	++++
				Processing						Structure	

経歴

株式会社 パイオニア

機械学習エンジニア

July 2023 - Present

株式会社 センシン ロボティクス

機械学習エンジニア

May 2022 - June 2023

株式会社 HyperCube

機械学習エンジニア

April 2020 - April 2022

個人事業主

ソフトウェアエンジニア

April 2020 - Present

プロジェクト

Qualcomm SoCにおいてLLMとRAGのデプロイメント, Pioneer Electronics

April 2024 - August 2024

スクラッチからfaissとllama.cppを用いてRAGパイプラインの構築とクロスコンパイル

C++ Conan git faiss llama.cpp

車載レーダー用のミドルウェアをE2Eまで構築, Pioneer Electronics

August 2023 - March 2024

センサーデータストリームを機械学習モジュールに受け渡す用のシステムの構築。
ロックなしリングバッファの導入によって高速化。

C++ CMake git CI/CD

画像認識によるアナログメーターの読み取り,Sensyn Robotics

November 2022 - April 2023

メーターを検出してから、針の位置と最大・最小値を正確に読み取れるアルゴリズムの構築；「量子化」によってモデル圧縮を行い、C++で「エッジ」デバイスにデプロイ。
納品されたこのプロダクトが社内と社外で大評価。

Python Pytorch OpenCV onnx mmcv Apache TVM ncnn

AI チャットボットアプリ, HyperCube Ltd.

June 2021 - October 2021

AWS Amplify, AWS Api Gateway, AWS Lambda及びAWS Sagemakerを用いたシステムデザインの構築。
Flutter/Dart/Swiftを用いたバックエンドとフロントエンドの作成。

AWS Dart/flutter Swift Docker Git

データベースデザイン・構築, HyperCube Ltd.

March 2021 – May 2021

MySQLデータベーススキーマデザインを行い、Azure上にデプロイ。
ウェブアプリとデータベース間の連携。

MySQL Azure Python Git

Fax画像ドキュメントから手書き文字認識,Self Employed

Batton Ltd

asyncioやaiohttpを利用して膨大のデータをAPIに送信し、Bounding Boxを得る作業の高速化。
yolov8を使って手書きとタイプされた文字の分類化。Vision Transformer(ViT)エンコーダー、日本語Bertデコーダーベースのモデルを構築し、
ファインチューンを行う。

Python Pytorch torchserve OCR Docker GCP

与えられたフォントから日本語漢字の生成,Self Employed

AI Idea Lab

新しいフォントから日本語漢字を生成するようにControlNetの学習とプロンプトエンジニアリングの学習とプロンプトエンジニアリング

Python Image Generation

架電者ボットの開発,Self Employed

AI Idea Lab

架電相手が話した内容をOpen AIのapiに投げ、プロンプトエンジニアリングによって最適な返信の作成。
キャッシングやストリーミングなどによってOpen AIの高速化。返信を音声化。
pythonとnode.js上のピア同士の間でwebRTCで音声ストリームを転送。

Python EspNet Pytorch OpenAi aiortc node.js

Memorize: 脳トレーニング用のゲーム, Self Employed

Swift言語を用いてフロントエンドの作成。
ゲームロジックの構築。

Swift Git

amusta-chain: 分散的なp2pブロックチェーン, Self Employed

p2pダイナミックマイニングの構築
ユーザーのウォレットに送金できるような仕組みの構築
マイナーによってお金の取引の仕組みの構築

Javascript Git

Education

東北大学

修士、素粒子物理学 [2018 - 2020]

東北大学

学士、物理学 [2014 - 2018]

東京外国語大学

准学士、日本語 [2013 - 2014]

Research

修士研究：機械学習・画像認識・データ解析

C++を用いた、加速器での素粒子の衝突シミュレーション・検出器のデザイン。
検出器からのデータを映像化し、深層学習によって解析。

Python OpenCV PyTorch C++ Git CMake

学会発表：日本物理学会

Full Detector Simulation of Pair Monitor and Application of Machine Learning to Determine
Determine Beam Size
Nagoya University, Nagoya, Japan [March '20]

学会発表：International Workshop on Future Linear Colliders

Search for weakly interacting dark matter in the International Linear Collider
University of Texas, Arlington, Texas, USA. [Oct '18]

Languages

英語：ビジネスレベル、TOEFL iBT 110
日本語：ビジネスレベル
ベンガル語：ネイティブレベル

MOOCs

- [Deep Learning Specialization](#): Coursera, Stanford Online
- [Algorithm Specialization](#): Coursera, Stanford Online
- [GAN Specialization](#): Coursera, Stanford Online
- [NLP Specialization](#): Coursera, Stanford Online

Categories: Python C++ Algorithms Deep Learning