

楊 際舟 (YANG JIZHOU)

応用AI・AIプロダクトエンジニア | 志向: Applied AI/AI Product/FDE

東京 | yjz.haruka@gmail.com | www.harukayang.com | github.com/YANG-Haruka | linkedin.com/in/yang-haruka

概要

研究プロトタイプを安定運用システムへ育てる応用AIエンジニア兼プロジェクトリーダー。Corpyでは日系自動車メーカー向けEnd-to-End自動運転システムを主導し、全体設計、モデル・データ統合、PythonからC++へのデータ転送、推論形式変換、継続納品を担当。業務外では、実在事業で使われるSaaS・OCR・RAG・音声AIを単独開発・運用しています。志望領域は応用AI、AIプロダクト開発、FDE。在留資格: 高度専門職1号 (永住許可申請中)。

スキル

AIネイティブ開発 エージェント・コーディング (Claude Code・Codex)、短期技術調査、画像・動画生成、AIスライド→動画のデモ制作——SOTA調査から顧客向けデモまで数日で一気通貫

言語 Python・TypeScript・C++・SQL・Dart

AI/ML/ロボティクス PyTorch・End-to-End自動運転・画像認識 (検出/セグメンテーション/追跡/人物Re-ID)・モデル最適化とデプロイ (ONNX/TensorRT)・RAG・LLMエージェント・評価設計・OCR/音声・ROS 2・OpenGL・CUDA

LLMOps/MLOps マルチベンダのモデルルーティングと設定駆動フォールバック・適応的レート制御・コード側で検証する構造化出力・密ベクトル+BM25ハイブリッド検索と再ランキング・人手基準セットでのモデル/プロンプトA-B評価

バックエンド FastAPI・PostgreSQL (マルチテナント行レベルセキュリティ)・SQLAlchemy/Alembic・SQLite・Node.js・OpenAPI契約駆動

フロント/モバイル React・TypeScript・Vite・Flutter

クラウド/運用 AWS (Lambda・DynamoDB・S3・CloudFront・CDK)・GCP (Vertex AI/Cloud Run)・Docker・Fly.io・CI/CD (GitHub Actions/GitLab CI)・Linux

職務経歴

Corpy & Co.株式会社 — 応用AIエンジニア → プロジェクトリーダー 東京 | 2024.05 – 現在
日系自動車メーカー向けEnd-to-End自動運転システム (研究プロトタイプ→実車運用)

- システム全体のアーキテクチャを主導し、研究プロトタイプから実車リアルタイム動作まで統合。
- 一部モデル学習に参加し、データ前処理・後処理および最終推論形式の変換を担当; 推論最適化にも参加し、主要指標を維持したまま推論速度を約70%改善。
- PythonからC++への言語間データ転送を解決し、FlatBuffers導入により転送効率と実行性能を改善。
- プロジェクトリーダー (4→7名) として要件・週次納品・モジュール調整を担当——モジュールオーナー制で効率約50%改善。魚眼人物Re-IDのCross-team初期R&Dにも参加 (セグメンテーション vs B-box検出)。

AMIT株式会社 — 医療AI・ロボティクスエンジニア (正社員) 2022.04 – 2024.04
術前CT×術中超音波融合の手術ナビゲーション/ロボット支援アブレーション (早稲田大学との共同研究)

- アーム運動学・多空間座標変換を単独担当; ROS 2自動追従制御; ファントム・臨床試験で検証。
- 医師in-the-loopの半自動アノテーション (約8千枚) と医用画像セグメンテーション (IoU約0.89) を実装し、手作業を大幅削減。
- ONNX/TensorRTによるモデル変換・推論高速化——RTX 2060上で約70%高速化、認識性能を維持。

主な個人開発

- EXA Restaurant** — マルチテナント飲食店運営SaaS。単独開発、川崎の実在レストランが毎日利用 (スタッフ11名)、AWS上で稼働。「A店のデータはB店から見えない」を、各クエリで絞り込みを書き忘れないことに頼らず、データベース自身に守らせています——65テーブル・256の行レベルセキュリティポリシーを、CIが毎回コードから再構築し実Postgresに対して照合。API/Web/モバイルに跨る877の自動テストに加え、リリース前にインスタンスをゼロから再生成し、それ自身の検査を通すまで出荷しません。複製もリプレイもできない暗号NFC打刻 (NTAG 424 DNA) も実装。
- LinguaHaru / HaruYukaFlow** — 16+形式の翻訳・OCR・漫画・音声処理 (GitHub 270+スター) と、実事業向け3モデル領収書OCR/在庫・通関自動化。
- 個人サイト (harukayang.com) + HaruAccompany** — 自作のポートフォリオサイトと、そこで動くAIチャット。常時起動のサーバーなしでAWS上に構築: ページはCDN配信、リクエストはLambdaが都度処理、データはDynamoDB、インフラ全体をコード (CDK) で管理。バックエンドは外部ライブラリを一切使わずNode.js標準機能のみ。チャットは私の経歴やプロジェクト資料を検索してから回答し、返答は生成しながら順次表示されます。

ハッカソン

- Gemini Gym** — Google Cloud Gemini AI Agent Hackathon 東京 (2026.06・チーム): バックエンド&ショーケース担当; エンジンのJS→Python移植 (差分ゼロ)、Google ADK経由でGemini接続。
- FASHINI** — AIバーチャル試着ミラー、DevOps × AI Agent Hackathon 2026 (チームStyleAI・審査中): バックエンド開発担当; Cloud Runで公開中。

学歴

電気通信大学大学院 情報理工学研究所 機械知能システム学専攻 修士課程 修了 東京 | 2021.04 – 2023.03

电子科技大学 機械設計製造及びその自動化専攻 卒業 中国・成都 | 2015.09 – 2019.06

その他

- 言語: 中国語 (母語)・英語 (ビジネス)・日本語 (日常会話・ビジネスレベルを目標に学習中)。