

# DARYL ANG JIA JUN

ダリル アン ジア ジュン

+81 8028944931 • [ruilmal.jp@gmail.com](mailto:ruilmal.jp@gmail.com)

[linkedin.com/in/daryl-ang99/](https://linkedin.com/in/daryl-ang99/) • [daryl-ang.vercel.app](https://daryl-ang.vercel.app)



## EDUCATION

### シンガポール国立大学(NUS)

08/2020 - 07/2024

#### 工学部、電気工学専攻、日本語副専攻

- Grade Point Average (GPA) : 5.00 点満点中 4.61 点
- コース : 微積分、微分方程式、線形代数、デジタル設計、マイクロコントローラプログラミングとインターフェイス、電子回路、信号とシステム、電磁気学、電力系統、機械学習、信号解析、画像処理と解析

### 大阪大学、交換留学

04/2023 - 08/2023

#### Osaka University Short-term Student Exchange Program (OUSSEP)

- コース : 知能と学習、日本の保健サービスと医療ケア、日本の社会とイデオロギー、日本法入門、近代日本文学における大阪、イノベーションの管理と変遷
- IELTS を受験する大阪大学の日本人学生に英語を教える実践的な語学指導プログラム「Project HELP」にボランティアとして参加しました。二人の学生を教え、修了証を授与されました。

## WORK EXPERIENCE

### Kotozna 株式会社 ソフトウェアエンジニア (東京)

08/2024 - Present

#### 使用技術 Vue.js, Python, Go, MySQL, AWS

- CI/CD および DevOps の改善 : 複数の Python バックエンドプロジェクトに uv パッケージマネージャーを導入。自動化されたセキュリティ、品質、依存関係チェックのため、Bitbucket Pipelines に Snyk、Trivy、Bandit、GitLeaks、Mypy、Ruff、Deptry を追加。
- コードベースの近代化 : レガシーな Vue 2 アプリケーションを Vue 3 へ移行、ベクトル検索データベースを FAISS/Redis から Pinecone へ移行、AWS Lambda デプロイメントを ZIP 形式から Docker イメージ形式の関数へアップグレード。
- フロントエンド開発 : Kotozna TPG の管理画面向けに、ユーザー会話データとトレンドの可視化を可能とする高性能マルチフィルター分析ダッシュボードを設計・開発。レスポンシブでインタラクティブな棒グラフ、折れ線グラフ、円グラフを実現するため Chart.js を採用。
- バックエンド開発 : 管理画面ダッシュボードを駆動するため、Python で GraphQL API を構築・保守しました。
- モニタリングおよびトラブルシューティング : AWS CloudWatch、BigQuery、Datadog などを使用して、本番環境の問題を調査し解決しました。

## PROJECTS

### 学士論文: 深層学習に基づいたデータ効率に優れた

08/2023 - 04/2024

#### クロスコーパス音声感情認識 (SER) システムの設計

- TESS、SAVEE、RAVDESS、IEMOCAP などの複数の感情音声データセットにおけるディープラーニングモデルのトレーニングとテストをしました。
- 生成型／判別型ドメイン適応およびドメイン汎化のためのアルゴリズムを研究し、適用しました。
- NumPy、Pandas、Librosa、IPython、Matplotlib、Seaborn、PyTorch などの Python ライブラリを使用して、さまざまな種類のニューラルネットワークを構築しました。

### ソフトウェア無線とアナログ・フィルター設計

08/2023 - 11/2023

- PlutoSDR、RTL-SDR、Analog Discovery 2、LTspice、GNURadio ソフトウェアを使用し、干渉信号の有無に関係なく、信号の生成、送信、受信、解析を行いました。

- ノイズを抑制し、所定のパケット成功率（PSR）を達成するために、高次オペアンプフィルタを設計しました。
- 時分割多元接続（TDMA）を用いたバイナリ周波数偏移変調（BFSK）による2つの異なるメッセージ信号の送受信を行いました。

## LANGUAGES

---

- 英語: ネイティブ
- 日本語: ビジネスレベル – 日本語能力試験（JLPT）N2で180点満点中145点
- 中国語: 基本的な会話レベル

## SKILLS

---

### フロントエンド

Vue.js (TypeScript, Vite, Vue Router, Pinia, vue-i18n, Axios)



Styling (Scoped CSS, Vuetify, Quasar)



Testing (Testing Library, Cypress)



Astro



学習中: React, Svelte

### バックエンド

Python (FastAPI, Flask, SQLAlchemy, GraphQL, asyncio)



Go (Gin)



Node.js, Express.js



MySQL



### インフラ

Docker, Docker Compose



Bitbucket pipelines



AWS (ECS, Lambda, SQS, SNS, RDS, ElastiCache, S3, SSM Parameter Store)



Terraform



学習中: Linux, Shell scripting

### その他

Python frameworks – NumPy, Pandas, Matplotlib, PyTorch

Programming – C, ARM Assembly

Software – MATLAB, LTspice, LaTeX

Electrical Engineering & Hardware – Analog Discovery 2, RTL-SDR and PlutoSDR Software Defined Radio,

Raspberry Pi 4, Raspberry Pi Pico, Arduino, STM32 discovery board, Basys 3 FPGA development board