

姚 凱

YAO KAI

Webアプリケーション / フルスタックエンジニア

Product-minded Engineer – Web・iOS・Android・Backend・AWS

EMAIL hi@yaokai.me

WEB yaokai.me

GITHUB github.com/yaokai4

PRODUCTS machicity.com
machicity.life/ja

LANGUAGE 日本語 JLPT N1
中国語 Native
英語 Reading



職務要約 PROFILE

中国出身・日本在住。Web、iOS、Android、バックエンド、データベース、AWS を横断し、課題発見から要件定義、UI/UX設計、実装、デプロイ、運用改善まで一貫して取り組むフルスタック志向のエンジニアです。個人開発では、都市別ローカルライフ・コミュニティプラットフォーム「Machi」(Web / iOS / Android+共通API)と、日本市場向け事業リスク診断サービス「Shangence 商衡」(診断・Stripe決済・PDFレポート・管理画面)の2プロダクトを、企画から公開・運用まで一人で完遂しました。決済、管理画面、法務・安全設計まで含めた、実運用を見据えたプロダクト開発を強みとしています。

3

CLIENTS

Web / iOS / Android

80+

REST + SSE API

共通API設計

2

PRODUCTS

企画～公開・運用

N1

JLPT

日本語能力試験

提供できる価値

- Web・モバイル・API・DB・クラウドをつなぐプロダクト全体の設計と実装
- MVPを素早く公開し、運用・収益化を見据えて段階的に拡張する設計力
- 投稿・検索・問い合わせ・会員・決済・管理画面まで、事業に必要な導線を一通り構築した経験
- 多言語UI(日・中・英)と、日本市場の法務・安全要件を踏まえたサービス設計

コアスキル

FRONTEND Next.js 15 / React 19 / TypeScript / Tailwind CSS

MOBILE SwiftUI / SwiftData / Kotlin / Jetpack Compose

BACKEND Python REST API / SSE / Java / Spring Boot

DATA PostgreSQL / Prisma / SQLite / MySQL

CLOUD AWS EC2・S3・CloudFront / Docker / Nginx

BUSINESS Stripe JPY / 管理画面 / 監査ログ / 法務ページ

経歴サマリー CAREER SNAPSHOT

2025.05 – 現在	Amazon Japan G.K. 契約社員(デリバリーステーション)	オペレーション業務に従事。業務と並行して個人開発の2プロダクトを開発・運用。
2022.04 – 2024.10	株式会社ビックカメラ PC販売・免税対応	PC・周辺機器の提案販売。日本語・中国語での顧客対応、業務手順書の整備。
約8週間	株式会社ASUIT Javaインストラクター(研修講師)	Spring MVC / Spring Boot による Web アプリケーション開発研修を担当。
2022 – 2026.09	開智国際大学 国際教養学部(卒業見込み)	国際関係、異文化コミュニケーション、経営学、マーケティングを学習。

希望職種

Webアプリケーションエンジニア

フロントエンド

iOS / Android

フルスタック

自社サービス開発

Machi

都市別ローカルライフ・コミュニティプラットフォーム

[machicity.com](#) | [GitHub: yaokai4 / Machi-Web](#) · [Machi-App-iOS](#) · [Machi-App-Android](#)

個人開発・運用中 · Web Beta 公開中

3
CLIENTS
Web / iOS / Android

80+
APIS
REST + SSE

19
TABLES
DB設計(SQLite→PostgreSQL)

AWS
MEDIA
S3 + CloudFront 配信

プロジェクト概要 OVERVIEW

国・都市・言語ごとに、生活情報とユーザー投稿を整理する都市型ローカルライフ・コミュニティプラットフォームです。住宅、中古品売買、求人、地域サービス、店舗特典、Guide、Q&A、メッセージ、会員機能を一つの都市空間に統合し、東京を起点とした多地域展開を想定して設計しました。単なるSNSではなく、「発見する → 詳細を確認する → 問い合わせる → 相談する → 予約・購入する」までを一つの体験として接続しています。

担当領域

- 企画、ターゲット設計、要件定義、情報設計、UI/UX
- Web / iOS / Android 3クライアントの画面・コンポーネント設計と実装
- Backend API(認証、投稿、コメント、通知、DM、管理)
- DB設計、AWS構築、メディア配信基盤、テスト、運用改善

主な機能

- 都市別フィード、人気ランキング、カテゴリ、投稿・コメント・ブックマーク・通知
- 中古品売買、賃貸、求人、地域サービス、店舗特典の構造化投稿
- 画像・動画アップロード、動画サムネイル、CDN配信
- DM、投稿・商品・賃貸・求人からの問い合わせ導線
- Guide(学校・会社・生活情報)、資料販売、サービス予約
- 会員、注文、投稿権限、管理画面、通報・ブロック等の安全機能

技術構成 TECHNOLOGY

領域	技術・設計	実装内容
Web	Next.js 15 / React 19 / TypeScript / Tailwind CSS	Feed、Discover、Guide、Message、Profile、管理画面を構成
iOS	Swift 5 / SwiftUI / SwiftData / MVVM	認証、投稿、メディア表示、プロフィール、ローカルデータ管理
Android	Kotlin / Jetpack Compose / Material 3	共通APIに接続する一覧・詳細・投稿・問い合わせ画面
Backend	Python / REST API / SSE / Bearer Token 認証	認証、投稿、コメント、通知、DM、メディア、管理機能を提供
Database	SQLite(MVP)/ PostgreSQL 移行設計	ユーザー、投稿、メディア、注文、権限、通知等の19テーブル
Infra	AWS EC2 / S3 / CloudFront / Nginx / Docker	Presigned URL、画像・動画アップロード、CDN配信、デプロイ、運用

設計上の工夫・成果 DESIGN & IMPACT

- SNS型投稿と、中古品・賃貸・求人などの構造化投稿をデータモデルから分離し、検索性と比較性を向上させました。
- 共通APIと MediaDTO / ListingDTO / PostDTO を設計し、Web・iOS・Android 間のデータ表現を統一しました。
- ユーザー投稿メディアを S3 + CloudFront + Presigned URL 方式で外部化し、アプリ本体と配信基盤を分離しました。
- UI言語とコンテンツ言語を分離し、多言語都市での情報発見を想定したデータ構造を設計しました(日・中・英)。
- MVPでは SQLite で検証速度を優先し、PostgreSQL・Redis・Queue・監視・CI/CD への移行方針を整理しました。

Shangence 商衡

個人開発・運用中

日本市場向け事業リスク診断サービス

machicity.life/ja | GitHub: yaokai4 / Shangence

7

STEPS

診断フォーム

Rule

ENGINE

リスクスコア算出

JPY

STRIPE

決済・注文・返金

PDF

REPORT

レポート・管理画面

プロジェクト概要 OVERVIEW

日本で事業を始めたい個人・小規模事業者・海外事業者向けに、事業リスク、初期費用、検証方法、撤退基準、許認可・法務上の注意点を整理する診断サービスです。ログイン前に無料診断を開始でき、結果確認後に会員登録、診断保存、有料詳細レポート購入、PDFダウンロード、履歴管理へ進む商用導線を設計しました。AIは説明文の補助生成に限定し、リスクスコアはルールエンジンで算出する方針です。

主な機能

- 日本語トップ、業界・料金・FAQ・サンプルレポートページ
- ログイン不要の無料診断(7ステップ入力・入力検証)
- ルールエンジンによるスコア算出、飲食の許認可など業界別リスク項目
- 無料結果、有料詳細レポート、PDF出力、マイページ・履歴管理
- Stripe JPY 決済、注文・返金管理
- 管理画面(レポート審査、業界データ、評価ルール、監査ログ)
- SEO(sitemap・hreflang・OGP)、イベント計測

設計方針

- AIは補助説明に限定し、リスクスコアはルールエンジンで算出(再現性・透明性を確保)
- 個人情報・センシティブ情報をマスキングし、安全な運用を重視
- 免責、AI開示、返金、データ削除、特定商取引法表記を整備
- 診断・決済・レポート・管理・法務・SEOを一体のサービスとして構成

技術構成 TECHNOLOGY

領域	技術・設計	実装内容
Frontend	Next.js App Router / TypeScript / Tailwind CSS	トップ、料金、FAQ、診断、結果、レポート、マイページ、管理画面
Form	React Hook Form / Zod	7ステップ診断、入力検証、ステップ状態管理、エラーハンドリング
Database	Prisma 7 / PostgreSQL	ユーザー、診断、レポート、注文、業界データ、評価ルール、監査ログ
Payment	Stripe JPY / Order / Refund	有料レポート購入、閲覧権限、注文管理、返金フロー
Quality	Vitest / ESLint / TypeScript Typecheck	主要ロジックのテスト、型検査、Lint、品質確認
Safety	Session Auth / Masking / Legal Pages	会員・管理者セッション、情報保護、免責・規約・AI開示

実装・設計上の成果 ENGINEERING HIGHLIGHTS

- 「無料診断 → 無料結果 → 会員登録 → 有料レポート → PDF → 履歴管理」というコンバージョン導線を設計しました。
- 診断ロジックを説明生成から分離し、再現性・透明性を確保するため、スコアはルールエンジンで算出しました。
- 診断、注文、権限、返金、監査ログを同一データモデルで管理し、管理画面から運用可能な構成にしました。
- 技術機能だけでなく、日本市場で公開するサービスに必要な法務・返金・データ削除・安全表現まで実装対象に含めました。

職務経験・活動WORK EXPERIENCE

Amazon Japan G.K. | 契約社員(デリバリーステーション)2025.05 – 現在

デリバリーステーションのオペレーション業務に従事。標準作業・安全・品質・時間管理を徹底し、メンバーと連携して日々の業務を遂行。業務と並行して Machi / Shangence の開発・運用を継続。

株式会社ビックカメラ | PC販売・免税対応2022.04 – 2024.10

PC・周辺機器の提案販売、製品説明、免税対応を日本語・中国語で担当。要望のヒアリングから提案につなげる接客を実践し、新人・外国人スタッフ向けの業務手順書を整備。

株式会社ASUIT | Javaインストラクター(研修講師)約8週間(集中研修)

ITエンジニア志望者に Java による Web アプリケーション開発を指導。Spring MVC / Spring Boot、責務分離、DI、CRUD、DB・API連携を実務志向で指導し、コードレビュー、課題設計、エラー調査を支援。

東京2020大会 | 会場ボランティア大会期間中

会場・バス乗り場での来場者誘導を担当。日本語・中国語・英語で案内し、突発的な混雑や案内変更にも冷静に対応。

技術スキルSKILL MATRIX

領域	主要技術	実装経験
Frontend	Next.js / React / TypeScript / JavaScript / Vue.js	App Router、UI設計、フォーム、API連携、SEO、管理画面
Mobile	Swift / SwiftUI / SwiftData / Kotlin / Jetpack Compose	認証、投稿、一覧・詳細、プロフィール、メディア表示、共通API連携
Backend	Python / REST API / SSE / Java / Spring Boot / MyBatis	認証、投稿、通知、DM、管理API、ファイルアップロード、研修指導
Database	PostgreSQL / SQLite / MySQL / Prisma	スキーマ・インデックス設計、監査ログ、移行設計、カーソルページング
Cloud	AWS EC2 / S3 / CloudFront / IAM / Nginx / Docker	デプロイ、SSL、CDN、Presigned URL、メディア外部化、サーバー運用
Product	Stripe JPY / PDF / 管理画面 / 監査ログ / 法務	決済、注文・返金、レポート、権限、利用規約・免責・安全設計

学歴EDUCATION

2022 – 2026.09(卒業見込み)

開智国際大学|国際教養学部 国際教養学科

国際関係学、異文化コミュニケーション、経営学、マーケティング理論を学習。

2019.10 – 2022.03(卒業)

ヒューマンアカデミー日本語学校

日本語総合、EJU、JLPT対策、日本文化理解。

2015 – 2020(卒業)

湖南科技職業学院(中国)|ソフトウェア技術

ソフトウェア開発、Java、Spring Boot、データベース、Web開発、システム設計・運用を学習。

自己PRSELF PR

課題を見つけ、仕様に落とし込み、公開・運用まで完遂する力

私は、技術を個別に学ぶだけでなく、**実際に使われるサービスとして形にすることを重視**しています。Machi では Web・iOS・Android・API・AWS を横断して設計・実装し、Shangence では診断、決済、PDF、管理画面、法務・安全設計まで一人で構築しました。要件が曖昧な段階から課題を整理し、MVPとして公開し、運用しながら改善する一連の流れを経験しています。

また、Java研修講師、販売、物流現場での経験を通じて、**相手に合わせて説明する力**、標準・安全を守る姿勢、協働する力を培いました。入社後は、Webアプリケーション開発で確実に価値を出しつつ、バックエンド・モバイル・クラウドまで理解できる強みを活かし、長く使われるプロダクトづくりに貢献します。

語学LANGUAGES

中国語

ネイティブ

日本語

JLPT N1。接客・研修講師での実務使用経験。

英語

技術文書読解・日常コミュニケーション。