

マティアス・テヘダ・アスタブルアガ

matiascode.com | mtejeda@alumni.purdue.edu | linkedin.com/in/matiascode | +56 9 3343 1429

職務経歴

LegalAtoms

セミニシア・フルスタックエンジニア

2025 年 9 月 – 現在

シアトル, アメリカ

- 法的文書 PDF から構造化フォームを自動生成する AI ツールを開発。タイトル、説明、質問タイプなどの豊富なメタデータを抽出し、ページ単位の AI 並列処理により処理時間を $O(n)$ から $O(1)$ に短縮
- バックエンドの依存関係に対する遅延読み込み (Lazy Loading) を実装し、起動時間を 90% 短縮。開発者体験を大幅に向上
- CI/CD ワークフローを効率化する DevOps パッチツールを作成。環境ごとの Git ブランチパッチ適用と AWS Elastic Beanstalk および CodeBuild を用いたシームレスなデプロイを実現

KLog.co

フルスタックエンジニア

2024 年 9 月 – 2025 年 8 月

サンティアゴ, チリ

- 銀行の決済処理 API の調査および統合をリードし、安全かつコンプライアンス準拠のユーザー課金ワークフローを実現
- メールスレッドを解析し、主要アクション項目を抽出、フォローアップメールや通知を自動生成する AI エージェントシステムの設計とプロンプトエンジニアリングを担当
- 無限スクロール取得および高度検索機能を備えた履歴追跡インターフェースを構築し、データ変更の監視とレビューを効率化
- Zapier API を通じて HubSpot の見積もり・連絡先・会社情報を統合し、WebSocket によるリアルタイム通知と PDF 自動添付を実現
- 複雑な HTML テーブルを含む密なデータ構造を、AI 処理用に正確なプレーンテキスト形式に変換するアルゴリズムを開発

学歴

パデュー大学

コンピュータサイエンス学士 (GPA: 3.46/4)

2019 年 8 月 – 2024 年 5 月

ウェストラファイエット, アメリカ

関連科目: Python プログラミング、オブジェクト指向プログラミング、離散数学、C プログラミング、コンピュータアーキテクチャ、データ構造とアルゴリズム、システムプログラミング、コンパイラ、コンピュータセキュリティ、オペレーティングシステム、コンピュータネットワーク、組み込みシステム、高度メモリ管理

スキル

- プログラミング:** HTML/CSS, JavaScript/TypeScript, Ruby, Python, Java, C/C++, ARM/x86 アセンブリ
- フレームワーク:** React, Angular, NextJS, NodeJS, ExpressJS, Ruby on Rails
- データベース/API:** PostgreSQL, DynamoDB, MongoDB, GraphQL, Prisma
- クラウド:** AWS, Azure, Terraform, Pulumi, SST
- ツール:** Git, GitHub Actions, Linux, Docker, DBEaver, Postman, Figma, Langfuse, HubSpot
- 言語:** スペイン語 (C2)、英語 (C2)、日本語 (N4)

プロジェクト

ソーシャルメディアウェブサイト | HTML/CSS, NodeJS, MongoDB, AWS

- ユーザーが投稿・コメント作成、友達追加、プロフィール編集を行えるフルスタックのソーシャルメディア Web アプリケーションを開発
- フロントエンド向けに REST API を実装し、ユーザーデータベースの CRUD 操作を可能に
- AWS EC2 上で Nginx を用いた HTTP リバースプロキシおよび PM2 による負荷分散を設定しデプロイ

ファンコントローラー | Python, Kotlin, XML

- デジタル温度計の入力を読み取り、パルス幅変調 (PWM) でファン速度を制御する組み込みシステムを設計・構築
- Kotlin および XML で Android アプリを開発し、TCP/IP ソケット通信によるファンコントローラーの IoT 機能と無線操作を実装