Engineer ソフトウェア

実績紹介

エンジニアリングサービスと、その実績をご紹介します。

Engineer ApSは2025年に登記されました。掲載している仕事の大半は、それ以前に創業者がお客様のチームの一員として実施したものです。会社として実施した仕事も、その後の雇用先で実施した仕事も含まれます。同じ担当者が同じ基準で取り組んでいますが、それぞれの立場を曖昧にせず明示しています。

生かす価値のある経験を探す

この記録から、プロジェクトに関連する経験をお探しください。

サービスを見る お問い合わせ →

記録の背景にある判断を読む

各項目は、さまざまなサービスにわたる実施済みの仕事を説明しています。振り返りを読むと、その背景にある状況と判断が分かります。

事例 お問い合わせ →

カテゴリーから探す

ソフトウェアエンジニアリング

バックエンド開発 フロントエンド開発 フルスタック開発 API・システム連携 Web開発 デザインシステム・UI UX・UI設計 テスト・品質保証 性能改善 Python 国際化

データ・データベース

データベース PostgreSQL SQL データエンジニアリング データパイプライン（ETL/ELT） データ分析 データガバナンス データウェアハウス GIS・地理空間情報

クラウド・インフラ・DEVOPS

クラウド / DevOps / 自動化・CI/CD / インフラ / Linux・サーバー / システム管理 / ネットワーク・VPN / 監視・オブザーバビリティ / 信頼性・バックアップ / セキュリティ / プラットフォーム設計 / 移行・モダナイゼーション

コンサルティング・リーダーシップ

技術面の統率 / チームの統率 / 指導・育成 / アジャイル・Scrum / プロジェクト管理 / プロダクト・要件 / 関係者との調整・報告 / 文書作成 / ソリューション設計 / ブランド・マーケティング

以下の仕事はすべて **実施済みです** — 提案や計画ではありません。

各項目には、その仕事で何が変わったかを記載し、関連するサービスへのリンクを設けています。

提供するサービス 料金 →

{ ソフトウェアエンジニアリング }

プラットフォーム・ソリューション設計

システム全体のつくり方を決める

まず全体像を設計し、各部分のつながりと費用を、コードを書き始める前に明らかにします。

C上にSwift 6の厳密並行処理を採用

インターフェースに必要な順序がイベントごとのタスク生成で失われると確認し、独自アクターを用いずSwift 6の完全な厳密並行処理を採用。ブロッキングCイベントループとメインアクターを、生産者1つ、消費者1つ、順序1つで接続した。

macOSアプリのイベントパイプラインに上限を設定

毎秒41 MBの増加と、36 GB端末で111 GBの圧縮ページを記録したmacOSの障害を受け、イベントバッファとログ出力に上限を設定。記録された全テスト実行では、コアのログ行が610,996から1,411へ減った。

Swift 6でネイティブmacOSクライアントを構築

固定リビジョンから静的アーカイブとしてリンクしたRustコアのCインターフェース上に、Swift 6とSwiftUIで53ファイル、11,141行のネイティブmacOSメッセージクライアントを構築した。

522行のQR符号器を同梱

実行時の3つ目の依存関係を追加せず、GF(256)上のReed-Solomon、固定モジュール配置、8つのマスクパターンを持つQR符号器を522行で同梱し、独立に実装した復号器で完成行列を読み戻して検証した。

データベース駆動の履歴書生成器を構築

19段階の冪等な処理で組み立てる23テーブルのSQLiteデータを単一の情報源として、6形式を出力する、データベース駆動の履歴書・推薦状・実績集・応募書類生成器をPythonの41モジュール、10,580行で構築した。

小型サーバー上の公開サービス

利用可能メモリー464 MBを設計制約として、512 MB・1コアのホストで自社の公開サービスを運用。gitホスティング、7ドメインのWebサーバー、Tor、2つの代替プロトコルサーバー、不正接続元の遮断を備え、バックアップ自動化は別の実装として扱った。

基幹インフラ全体を一から構築

グリーンエネルギー分野のSaaSスタートアップで初期に採用された社員の1人として、基幹インフラ全体と運用工程を一から設計・構築し、急成長の基盤を整えた。

数年後も稼働するインフラを構築

社内外のシステム向けに新たなインフラ機能を計画・実装し、数年後も最小限の変更で稼働し続ける仕組みを構築した。

プラットフォームの基礎技術方針を策定

2025年11月のリポジトリ開設後の数週間に、多層構成、データベース中心のデータアクセス、警告ゼロという基礎方針を定め、9か月後も維持した。

34のPostgresスキーマに348テーブルをモデル化

専門家、企業、船舶、求人、レビューなどの海事領域を、34個のPostgreSQLスキーマ内の348個の正規化テーブルにモデル化し、SMALLINTの参照値とUUID v7キーを用いた。

PostgreSQL関数中心のデータ層を設計

34スキーマにまたがる1,275個のストアド関数を持つ、PostgreSQL関数中心のデータ層を設計。すべての読み書きをテーブル直接操作ではなく、データベースで実行権限を付与できる関数経由にした。

APIを100%の一致でHuma v2へ移行

HTTP APIの649パス・760操作をFiberからHuma v2へ移行し、サーバーが登録するルートと公開するOpenAPI記述の100%一致を達成・維持した。

利用者の組織コンテキスト切り替えを構築

クライアントのlocalStorageとサーバー側Cookieへの複製を用いて組織の操作コンテキストを切り替える仕組みを設計し、最小権限の認可を維持しながら管理対象の組織として操作できるようにした。

PostgresからAPIへのJSONパススルーを設計

PostgreSQL関数が完成したJSONを返し、Go APIがそのまま転送するJSONパススルー構成を設計。中間のアンマーシャリングをなくし、フロントエンドをスキーマ変更から切り離した。

システムの境界を明確にした海事プラットフォーム

Next.jsのPWAフロントエンド、Go（Huma/Fiber）API、PostgreSQL関数層を分離し、業務ロジックをすべてデータベースに置く、多層の海事プラットフォームを設計した。

AWSの外へ移し、インフラを整理

海外顧客のインフラを見直し、未使用サービスを廃止して容量を調整し、ワークロードをAWSから移した。創業者の報告では、生産性を損なうことなくクラウド費用を10分の1に削減した。

地図製品を最初から運用まで支える

2年間にわたり、インフラ、データ処理、地図アプリケーションを設計・開発・支援し、ソフトウェアの提供と運用保守の両方を担当した。

業務工程の刷新で8,000時間を削減

社内工程を見直し、ソフトウェア構成、システム、日程管理の効率化によって8,000時間を削減した。

GIS地図アプリの開発を主導し売上を10倍に

GIS地図アプリケーションのソフトウェア開発を主導し、売上を10倍に伸ばして、製品を主要なデータ資産として位置づけた。

14部門を支える共通インフラ計画

研究機関の14部門に関わるインフラ全体の枠組みを設計。柔軟なモジュール、統一されたデータパイプライン、長期的な定着を支える体系的なサポート方針を備えた。

{ ソフトウェアエンジニアリング }

バックエンド・API開発

アプリやWebサイトを裏側で動かす仕組み

データの保存先、処理のルール、他のシステムとの接続方法など、利用者の目に見えない部分をつくります。

未使用だったコアの半分の機能を実装

バックアップ転送、消えるメッセージ、編集・再送、確認済み招待、プロキシ、暗号化方針など、アプリケーションが未使用だったメッセージングコアの半分の機能に対応し、モックなしで実ライブラリに対して全テストを実行した。

全FFI呼び出しを検証する構文解析器を作成

手書きの仮Cヘッダーで、削除済みの3関数を呼んでもコンパイル・リンクが通り実行時に落ちた問題を受け、実際の7,308行のCヘッダーを読み、全呼び出し箇所、列挙定数、ポインター所有クラスのfinal指定を検証する構文解析器を作成した。

すべての文字列をコンテンツツリーへ移行

実際には使われていないと気づけない翻訳と、実績の3分の1だけを黙って評価する検査を発見し、利用者向け文字列をすべてPythonから3言語874ファイルのコンテンツツリーへ移した。

すべての静的検査ルールをエラーに設定

Python静的検査の全ルールをエラーとして有効にし、1,815件の指摘を0件まで解消。少数の例外には理由を書き、うち2件はコメントだけでなく検査によって根拠を守った。

生成器に981テストと92%カバレッジを適用

警告を失敗扱いにし、分岐カバレッジ92%を下限として生成器に981件のテストを適用。空のファイルから全構築処理を2回実行し、2回目に何も変わらないことを要求して冪等性を検証した。

採用と船員キャリアの管理画面を構築

採用と船員の経歴管理の作業領域を構築。記録された実装時点では、求人、応募、資格証明、職位の昇進、乗船期間を扱う48テーブルと151のストアド関数を含む。

投稿・フィード・グループの交流機能を構築

投稿、フィード、グループ、メンション、フォロー関係、記念日のまとめを含むソーシャル機能を、製品の他の部分と同じ関数中心のデータ層上に構築した。

ロイヤルティ残高、リーグ、バッジを構築

31テーブルの台帳と67個の関数に、リーグ、バッジ、特典交換ショップを備えるロイヤルティ・評判システムを構築し、残高の行ロックで二重使用の発生余地を塞いだ。

異常時拒否のレート制限・不正利用対策を構築

Redisによる22個のレートリミッター、Cloudflare Turnstile、リクエストの冪等性、オリジン制限を備え、異常時は拒否する不正利用対策を構築し、呼び出し元を無条件に信頼せずボットや大量アクセスを排除した。

独自のエラー監視・トレースを構築

ペイロードの無害化、急増・再発の検知、シンボル解決、擬似ハートビートを備える独自のエラー監視とOpenTelemetryトレースを外部購入せず構築し、11画面の運用ビューから扱えるようにした。

遅い処理をRiverジョブキューへ移行

時間のかかる処理をリクエスト経路からRiverジョブキューへ移し、15個のワーカーモジュール、8件の定期タスク、20件のpg_cronジョブにより、背後の作業が続く間も応答を返せるようにした。

Stripe・アプリ内購入の利用権限を構築

StripeとApple・Googleのアプリ内購入に対応する決済・利用権限層を構築し、サーバーで検証する11テーブルのアクセスモデルによって、一覧、検索、エクスポートの利用を制御した。

Go・SQL・ブラウザーのテスト群を構築

981件のGoテスト、543件のフロントエンド・ブラウザーテスト、494件のSQL動作テストを持つ多層の自動テスト群を構築し、ミューテーションテスト、プロパティベーステスト、アクセシビリティの品質ゲートを加えた。

IPTV用Djangoアプリを構築・保守

IPTVプラットフォームのDjango Webアプリケーションを開発・保守し、新機能の提供と性能・安定性の改善を行った。

nonce付きCSPでアプリケーションを堅牢化

nonce付きCSP、HSTS、SameSite Cookie、最小権限のデータベースロール、サーバー側の利用権限再検証により、アプリケーションを堅牢化した。

カタログに基づくディープマージを実装

保存済みJSON設定にカタログに基づくディープマージを実装し、スキーマ変更時のキー欠落によるクラッシュを防いだ。

切り替えと配信ログを備えるメール機能を構築

メール送信をプラットフォームの共通機能として構築。3つのプロバイダーによるフェイルオーバー、配信Webhook、送信・配信ログ、テンプレート、キャンペーンを備え、送信手段がなければ起動を拒否する検査を設けた。

データベースを起点にAPI契約を生成

データベースを起点に、OpenAPI、44,076行の型付きTypeScriptクライアント、61個のモックハンドラー、UIが適用する制限を生成し、各段階に不一致で失敗する検査を設けた。

データ分析レポートシステムを開発

PythonでPDFレポートを作成するデータ分析レポートシステムを開発し、ソフトウェアの四半期売上を400%増加させた。

30件以上のGIS開発を構築からサポートまで主導

PostgreSQL、Bash、Python、JavaScript、GDAL、ArcGIS、PostGIS、Mapboxの専門知識を活用し、30件を超えるGISプロジェクトの開発・デプロイ・サポートを主導した。

フルスタックのGIS地図開発を指揮

PostgreSQL、Mapbox、ReactJS、NodeJSを統括してフルスタックのGIS地図開発を指揮し、統合されたソリューションを提供した。

マニュアル付きPower BIプロジェクト8件を提供

Microsoft Power BIをNodeJS APIとPython FastAPIに連携させ、データ分析と可視化のための8件のPower BIプロジェクトを、詳しいマニュアルとともに納品した。

ETL/ELTパイプライン6本を設計・運用

Google BigQuery、MSSQL、PostgreSQL、Shellスクリプト、PL/pgSQL、Transact-SQLを用いて6本のETL/ELTパイプラインを設計・実装・管理し、Python APIで効率的に処理できるようデータを統合した。

このサービスは、このページの別の箇所に掲載した仕事にも含まれています：

C上にSwift 6の厳密並行処理を採用 · 522行のQR符号器を同梱 · データベース駆動の履歴書生成器を構築 · プラットフォームの基礎技術方針を策定 · PostgreSQL関数中心のデータ層を設計 · APIを100%の一致でHuma v2へ移行 · 利用者の組織コンテキスト切り替えを構築 · PostgresからAPIへのJSONパススルーを設計 · システムの境界を明確にした海事プラットフォーム

{ ソフトウェアエンジニアリング }

フロントエンド開発

実際に人が使う画面をつくる

読み込みが速く、スマートフォンでも使え、お客様がどのブラウザーを使っていても同じように動く画面を提供します。

48トークンのmacOSデザインシステムを構築

プラットフォーム標準のガラス素材を使った48トークンのデザインシステムを構築し、マジックナンバー、固定文字サイズ、「動きを減らす」設定を無視するアニメーションを拒否する静的検査を作成した。

全17アイコンに読み上げ用の名前を付与

送信ボタンが「arrow up circle, button」と読み上げられる問題を受け、アイコンだけの全操作要素にスクリーンリーダー用の名前を付け、アイコンから8行以内のラベルを必須とする静的検査を作成した。

10,242行の品質ゲート自体に静的検査を適用

リポジトリ最大のコード群でありながら検査対象外だった品質ゲートのJavaScript 10,242行に整形・静的検査を適用し、13件の指摘を抑制せずに修正した。

CSSバンドルを87 KBから31 KBに削減

base64フォントを取り出してスタイルシートバンドルを87 KBから31 KBに削減し、毎回デプロイされながら参照元がない22ファイル756 KBも除去した。

637行の印刷スタイルシートを構築

ブラウザーがダーク表示を優先する場合に白地に白で印刷される行内見出しなど、文書化した4つの描画エンジンの挙動に対処する637行の印刷用スタイルシートを構築した。

「動きを減らす」設定を正しく反映

クラス付きルールには、全要素のトランジションを無効にするルールが詳細度で負けるため、「動きを減らす」設定でもアニメーションを続ける11個のセレクターを修正し、設定が正しく効くようにした。

ライトテーマに欠けた層を発見

両テーマで各多層面に同じ数の層が描画されることを検証し、ライトテーマに作成当初から全面オーバーレイ層が欠けていたことを発見した。

配色を28色に限定

配色を文書化した28色に限定し、描画されるのに未記録、記録されるのに未使用、測定誤り、リテラルによる別表記、既存色との知覚的距離が0.02以内、という場合に失敗する静的検査を設けた。

自動検査が見逃すアクセシビリティの問題

pointer-eventsで操作を隠してもTab移動に残るフッターリンク8個、3ページの奥付を切り落とすスクロールタイムライン、105ルール中70しか実行しない検査エンジンなど、ブラウザーが正常と報告した11件のアクセシビリティ不備を発見・修正した。

32ページを両テーマでアクセシビリティ検査

両配色テーマの代表32ページにWCAG 2.2 Level AA検査を実装し、適合記録とAAA基準1項目の検査を備え、基準1.4.13の部分的な達成を明示した。

27種類の文字サイズを6段階の体系に統一

隣り合うサイズの差が0.6%しかないものもあった27種類の文字サイズを、長3度比による6段階の体系へ置き換え、28種類目を拒否する静的検査を作成した。

30分も待たずに済む品質検査

最長の検査から順に、最大4並列のワーカープールへ割り当て、ブラウザーを使うサイト品質ゲートを1,636秒から615秒に短縮。名前順では224秒に対して320秒を要するという測定を踏まえた。

3言語の多言語Hugoサイトを構築

53個のpartialを含む108個のHugoテンプレートで多言語静的サイトを構築。1つのコンテンツツリーから3言語・4形式で各ページを公開し、同じツリーから7つの専門分野別サブドメインも構築した。

プラットフォームの運用管理画面を構築

申請、モデレーション、機能フラグ、キャッシュ、診断を扱う約40本の管理ルートと128個のコンポーネントからなる運用管理画面を構築し、データベースへ直接アクセスせずにプラットフォームを運用できるようにした。

Hugoサイトを保守し製品のUIを改善

従来のHugo静的Webサイトを保守・改善しつつ、主力の資産管理製品のUI/UX改善にも携わった。

英語・デンマーク語のi18nシステムを構築

458個の名前空間ファイルに言語ごと12,027件のメッセージを持つ英語・デンマーク語の国際化基盤を構築し、用語と1ファイル400行の上限を静的検査で守った。

製品のUIとUX全体を設計

一覧グリッド、カード・表の切り替え、リアルタイムの要件検証、パンくずナビゲーションを含む、製品のUI・UX全体を設計した。

iOS 26「Liquid Glass」デザインシステムを設計

iOS 26の「Liquid Glass」を基にデザインシステムと正本となるコンポーネント一覧を設計し、UIのばらつきを静的検査で防いだ。

Progressive Web Appに完全対応

next-pwa経由のWorkboxランタイムキャッシュで、インストール可能かつオフラインでも使える、完全なProgressive Web App対応を実装した。

Next.js 16でSSR・SSG・CSRの画面を構築

SSR、SSG、CSRを意図的に使い分けたNext.js 16フロントエンドを構築。再利用可能な事前取得付きサーバーページ生成処理に移行した認証済みページから、N+1の連鎖的なデータ取得を除去した。

PhotoshopからHTMLへWebサイト30件を設計

PhotoshopのデザインをHTMLへ変換し、独自性と柔軟性を備えたWebサイト30件を設計した。

HTML/HTML5でWebアプリケーション100個を開発

HTML/HTML5、CSS/SCSS、Django、WordPress、Joomlaを用いて100個のWebアプリケーションを開発し、多様なオンライン展開を支えた。

ユーザーインターフェースの設計に貢献

ユーザーインターフェースの設計に携わり、直感的で見やすく、使いやすい画面を実現した。

UI/UX改善200件を提案

GIS地図アプリケーションに200件のUI/UX改善を提案し、機能強化を通じて売上を10倍に伸ばした。

このサービスは、このページの別の箇所に掲載した仕事にも含まれています：

macOSアプリのイベントパイプラインに上限を設定 · Swift 6でネイティブmacOSクライアントを構築 · プラットフォームの基礎技術方針を策定 · 利用者の組織コンテキスト切り替えを構築 · システムの境界を明確にした海事プラットフォーム · フルスタックのGIS地図開発を指揮

{ ソフトウェアエンジニアリング }

フルスタックのプロダクト開発

構想から完成まで、使える製品に仕上げる

3社の間で受け渡す代わりに、1つのチームがアイデアのスケッチから、お客様がログインして使える製品まで担当します。

企業所有権の申請・審査を構築

利用者による企業所有権の申請から管理者の審査までを実装し、承認時に編集権限を決める認可グラフが更新される、一連の仕組みを構築した。

このサービスは、このページの別の箇所に掲載した仕事にも含まれています：

Swift 6でネイティブmacOSクライアントを構築 · データベース駆動の履歴書生成器を構築 · 3言語の多言語Hugoサイトを構築 · 採用と船員キャリアの管理画面を構築 · 投稿・フィード・グループの交流機能を構築 · プラットフォームの運用管理画面を構築 · IPTV用Djangoアプリを構築・保守 · プラットフォームの基礎技術方針を策定 · Next.js 16でSSR・SSG・CSRの画面を構築 · システムの境界を明確にした海事プラットフォーム · 地図製品を最初から運用まで支える · HTML/HTML5でWebアプリケーション100個を開発 · 30件以上のGIS開発を構築からサポートまで主導 · フルスタックのGIS地図開発を指揮 · GIS地図アプリの開発を主導し売上を10倍に

{ ソフトウェアエンジニアリング }

Webサイト・CMS開発

自社で更新できるWebサイト

表示が速く、検索で見つけやすく、文章を変えるたびに料金が発生せず、自社の担当者が編集できるサイトをつくります。

読みやすいTor onionミラーを公開

engineerで始まる読みやすいTor onionアドレスでサイトのミラーを公開。鍵はホスト外で生成し、このリポジトリにもノートパソコンにも置かず、4つの入口のうち計測しない唯一の入口にした。

2点の図からビジュアルアイデンティティを構築

手描きの2点の図から会社のアイコンとファビコン一式を構築し、すべての派生素材をスクリプトで再生成できるようにして、元ファイルより先に派生ファイルがコミットされた場合は検査で失敗させた。

PDF/UA-1プロファイルの106項目中106項目に合格

9文書のPDF/UA-1検証を記録し、設定済みアクセシビリティプロファイルの検査106項目中106項目に合格した一方、アーカイブ版は146規則のうち1項目で不合格だった。

更新日時が共通のサイトマップを修正

エクスポートが毎回すべてのファイルを書き直すことを確認し、git履歴から更新日を取得するよう変更。176件のURL中172件が同じ更新日時だったサイトマップを修正した。

963メタデータブロックを1グラフに統合

会社の説明を1,671回繰り返していた匿名の構造化データ963ブロックを、安定したオリジン識別子から生成する16型の連結グラフ1つへ置き換えた。

GeminiとGopherへサイトを複製

同じウェブサイトのソースからGemini版とGopher版を生成する仕組みを構築。この実績では、その時点で各形式777文書を記録し、形式の追加によって変更されたHTMLはゼロバイトだった。

SQLiteエクスポートから495ページを生成

読み取り専用のSQLiteエクスポートから3言語495件の実績ページを生成し、ページのアドレスをデータとして定義することで、文章を直してもURLが変わらずリンクが切れないようにした。

自社サーバーでコードを管理

Web管理画面を持たず、初期状態で非公開のSoft Serveによる自社gitホスティングを導入。SSHポートを踏み台ホストの背後のループバックに限定し、入口のページを手作業の複製ではなく主サイトのビルド成果物にした。

Web開発にSEOとコンテンツを統合

独自のWebサイト開発・デザインにSEO、コンテンツ戦略、コピーライティングを組み合わせ、顧客のWebでの成果につなげた。

Apache・NginxでWebサイト40件を管理

Apache・Nginxを使用するUbuntu Linuxホスティングサーバー上で40件のWebサイトを管理し、高い可用性と性能を維持した。

このサービスは、このページの別の箇所に掲載した仕事にも含まれています：

CSSバンドルを87 KBから31 KBに削減 · 637行の印刷スタイルシートを構築 · 「動きを減らす」設定を正しく反映 · 自動検査が見逃すアクセシビリティの問題 · 32ページを両テーマでアクセシビリティ検査 · 3言語の多言語Hugoサイトを構築 · Hugoサイトを保守し製品のUIを改善 · IPTV用Djangoアプリを構築・保守 · Progressive Web Appに完全対応 · Next.js 16でSSR・SSG・CSRの画面を構築 · PhotoshopからHTMLへWebサイト30件を設計 · HTML/HTML5でWebアプリケーション100個を開発

{ ソフトウェアエンジニアリング }

AIエージェントへの対応

お客様がAIに尋ねたときにも見つかるようにする

お客様のAIアシスタントがサイトやアプリを見つけ、読み取り、操作できる状態を、最初の約束だけで済ませず、リリースごとに検証します。

51件の文書化した施策として開発を運営

54件の計画文書にわたる51件の施策としてサイト開発を進め、それぞれに未完了項目、測定結果、採用しなかった判断を記録。AIエージェント対応で見つかった8件中6件も、理由を記して見送った。

このサービスは、このページの別の箇所に掲載した仕事にも含まれています：

更新日時が共通のサイトマップを修正 · 963メタデータブロックを1グラフに統合 · 32ページを両テーマでアクセシビリティ検査 · 3言語の多言語Hugoサイトを構築

{ ソフトウェアエンジニアリング }

AIエージェント用ツール・MCPサーバー

今あるソフトウェアをAIから使えるようにする

すでに動いている部分は書き直さず、既存のソフトウェアをAIエージェントから呼び出せるツールとして公開します。

このサービスは、このページの別の箇所に掲載した仕事にも含まれています：

プラットフォームの運用管理画面を構築 · 遅い処理をRiverジョブキューへ移行 · データベースを起点にAPI契約を生成 · APIを100%の一致でHuma v2へ移行 · PostgresからAPIへのJSONパススルーを設計

{ ソフトウェアエンジニアリング }

GIS・地理空間ソリューション

問いに答える地図をつくる

船舶、車両、区画、センサーなど、場所に関わる情報を、検索・計測・共有できる地図にまとめます。

GISプロジェクト30件を提供まで管理

30件のGISプロジェクトの実行を管理し、各分野で新しいソリューションを提供するための統率を担った。

予測と投資戦略を最適化

データに基づくGISソリューションを通じて、11社の電力系統運用事業者の予測と投資戦略を最適化し、業務効率を向上させた。

GISデータパイプライン20本の提供を自動化

20本のGISデータパイプラインとアプリケーションデータのETL処理の提供を自動化し、インフラ自動化とレポート作成を効率化した。

GitHub ActionsでGIS SaaSのデプロイを自動化

GitHub Actions CI/CD、Python、Bash、SQLで、GIS SaaSアプリケーションのデプロイ、データ処理、レポート作成を自動化した。

PostgreSQL・MS SQL・BigQueryのデータウェアハウス100個を運用

主にGIS・時系列データを扱うPostgreSQL、MS SQL、Google BigQueryのデータウェアハウス100個を設計・構築・管理し、性能と拡張性を最適化した。

電力・GISデータレポート500件を公開

詳細な調査と問題解決に基づき、地理情報・時系列の大規模データを正確に読み解く、電力・GISデータ分析レポート500件を公開した。

地理情報データの問題1,000件を解決

GDAL、ArcGIS、PostGIS、Mapbox、QGIS、SQL（PL/pgSQL、Transact-SQL）、Bashを用いて地理情報・時系列データの問題1,000件を解決し、大規模データ処理の品質を確保した。

PostgreSQLでGIS地図を10倍に高速化

データの切り替えを含め、データベースをMSSQLからPostgreSQLへ計画的に移行。処理とデータセキュリティを最適化し、地図アプリケーションの性能を10倍に向上させた。

地理情報パイプラインを50倍に高速化

創業者のUtiligizeでの業務で、PostgreSQL、MS SQL、Google Cloud BigQueryのSQLとデータモデルを変更し、地理データパイプラインの50倍の改善を記録した。

このサービスは、このページの別の箇所に掲載した仕事にも含まれています：

地図製品を最初から運用まで支える · 30件以上のGIS開発を構築からサポートまで主導 · フルスタックのGIS地図開発を指揮 · GIS地図アプリの開発を主導し売上を10倍に

{ ソフトウェアエンジニアリング }

UI/UX設計・デザインシステム

使い方が自然にわかるようにする

配置、文言、操作の流れを整え、サポートに
電話しなくても目的を果たせるようにします。

利用者を責めないエラーメッセージに改訂

実際にはプロバイダーがアプリ専用パスワードを要求していたのに、サインイン拒否を利用者の入力誤りとするエラー表示を受け、文書化した文体基準に従ってメッセージを書き直し、プロバイダー名を明示するテストを加えた。

このサービスは、このページの別の箇所に掲載した仕事にも含まれています：

2点の図からビジュアルアイデンティティを構築 · 48トークンのmacOSデザインシステムを構築 · 全17アイコンに読み上げ用の名前を付与 · Swift 6でネイティブmacOSクライアントを構築 · PDF/UA-1プロファイルの106項目中106項目に合格 · 637行の印刷スタイルシートを構築 · 「動きを減らす」設定を正しく反映 · ライトテーマに欠けた層を発見 · 配色を28色に限定 · 自動検査が見逃すアクセシビリティの問題 · 32ページを両テーマでアクセシビリティ検査 ·

27種類の文字サイズを6段階の体系に統一 · Web開発にSEOとコンテンツを統合 · Hugoサイトを保守し製品のUIを改善 · 製品のUIとUX全体を設計 · iOS 26「Liquid Glass」デザインシステムを設計 · PhotoshopからHTMLへWebサイト30件を設計 · ユーザーインターフェースの設計に貢献 · UI/UX改善200件を提案

{ ソフトウェアエンジニアリング }

国際化・ローカライズ

複数の言語で使えるようにする

日付、通貨、名前の並び順まで含め、販売先のそれぞれの市場で自然に読めるソフトウェアにします。

言語間の数値照合を構築

英語原文にある数値の欠落と、対象言語に合わない表記で失敗する言語間コンテンツ検査を構築し、指標が抜けたデンマーク語説明2件と英語式引用符を使うウクライナ語16箇所を検出した。

このサービスは、このページの別の箇所に掲載した仕事にも含まれています：

すべての文字列をコンテンツツリーへ移行 · データベース駆動の履歴書生成器を構築 · GeminiとGopherへサイトを複製 · SQLiteエクスポートから495ページを生成 · 32ページを両テーマでアクセシビリティ検査 · 3言語の多言語Hugoサイトを構築 · 英語・デンマーク語のi18nシステムを構築

{ ソフトウェアエンジニアリング }

専用AIエージェント開発

自社の業務を理解するAIアシスタント

使用中のシステムに接続し、自社の専門家が用意した事例でテストし、自社の担当者が監督できる、特定のモデルに縛られないエージェントをつくります。

6収集処理が省略した入力を明示

6つのレポート収集処理が、未読ファイル、未導入の検査、認識できなかったjournal行など、読み取れなかった入力範囲を明示するよう変更。収集不能と正常なホストが同じページになると確認し、116件の実測サンプルから閾値を定めた。

検査自体のテストを作成

正常入力しか与えない検査は、何も読まずに正常と報告するようになり得ると確認し、検査自体のテストを作成。誤字を埋めて綴り検査の検出を確かめ、テスト内の固定値ではなくデータベースからID範囲を取得した。

22静的検査のコミットゲートを構築

HTML、CSS、JavaScript、Python、YAML、Markdown、Shell、リンク、綴り、秘密情報、組版を対象に、1行で説明できる検査22個と詳しい説明が必要な検査5個からなるコミットゲートを構築し、警告扱いや行内抑制を認めない方針にした。

268検査を持つリポジトリの検査基盤を構築

登録済みコミット検査268件、静的検査ルール277件、独自ESLintルール15件からなるリポジトリの検査基盤と、検査自体を試す146件のテストを構築し、人のレビューだけに頼らずビルドで基準を守るようにした。

このサービスは、このページの別の箇所に掲載した仕事にも含まれています：

独自のエラー監視・トレースを構築

ご自身の出発点と比べる

比較できる実績を選び、ご自身の状況との違いを明らかにしてください。

料金を見る お問い合わせ →

状況に合う進め方を相談する

関連する経験を、ご評価いただける進め方に具体化するようご依頼ください。

サービスを見る

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 デンマーク、コペンハーゲン

このページを持ち歩く

連絡先カード

心を込めて丁寧に制作： D.

CVR 45969703 · Tagensvej 105C, 3. th, 2200 København N

著作権 © 2025 – 現在 · Engineer ApS · すべての権利を留保します。

印刷元： https://software.engineer.company/ja/portfolio/