Engineer データ

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 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 / コンテナ（Docker/Kubernetes） / 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 / 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 →

{ データとデータベース }

データベース設計・モデリング

事業に合うデータの置き場をつくる

実際の業務に合った構造を設計し、将来必要になる問いにも答えられるようにします。

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。

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。

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。

PostgreSQL内に独自の分析機能を構築

自動的に古いパーティションを削除するイベントテーブルと47個のPostgreSQL関数による独自の製品分析を構築し、定期変更するソルトで仮名化し、利用者の同意に基づいて動作させた。

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。

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。

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。

成長するデータモデルの時系列順キー

B-treeインデックスの断片化を抑え、クエリを高速化するため、PostgreSQL 18の時系列順UUID v7をエンティティキーとして採用した。

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。

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。

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。

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。

{ データとデータベース }

データベース管理（DBA）

データベースをきちんと保つ

会社全体を支えるデータベースについて、稼働、バックアップ、気づかないうちに進む劣化まで責任を持って管理します。

1,022件のマイグレーションを差分検査で保護

新規インストールと、インストール後に全マイグレーションを適用する2通りでデータベースを構築し、不一致で失敗するCIゲートを設け、1,022件のマイグレーションにわたるスキーマの整合性を保った。

バックアップと災害復旧をコードで実装

データベースのバックアップ保持をコードで設定し、復旧可能な状態を監査して復元手順を文書化。残る不足を障害時に初めて知ることがないよう明記した。

PL/pgSQL ETL/ELTパイプライン600本を構築

複数のPostgreSQL開発・本番環境にまたがる複雑なデータ処理を効率化するため、PL/pgSQLによるETL/ELTパイプライン600本を構築した。

PythonとPL/pgSQLでデータ処理を自動化

Shellスクリプト、PL/pgSQL、Python、Transact-SQLでデータ処理を自動化し、生産性と効率を向上させた。

Barmanで重要データのバックアップ100件を自動化

Barman、Google Cloud、Bash、Pythonで重要データのバックアップ100件を自動化し、データベース間のデータ整合性を確保した。

PostgreSQLを10倍に高速化

インデックス、パーティション、クエリを計画的に最適化してPostgreSQLを10倍に高速化し、ユーザー、テナント、地理空間、電力時系列データの処理効率を改善した。

Linuxサーバーを守る1,000件のRBACルールを作成

開発者、アプリケーションインスタンス、PostgreSQL、MS SQL、その他のLinuxサーバーに1,000件のRBACルールを実装して不正アクセスを防ぎ、データセキュリティを強化。Ansibleによる自動化として記録した。

UbuntuでPostgreSQL・MS SQLサーバー10台を運用

Ubuntu Linux VPS上にPostgreSQL・MS SQLサーバー10台を設計・デプロイ・保守し、性能と信頼性を維持した。

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：

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

{ データとデータベース }

データベース性能改善

遅いところを速くする

年々重くなってきたシステムのクエリと不足するインデックスを調べ、効果のある箇所を改善します。

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。

30日分の電力データを180 msで処理

Python、SQL、Bash + Jqで時間別の電力消費量を集計する複数の実装を構築。Pythonの測定では、30日分のJSONLデータセット1つを180 msで処理した。

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：

成長するデータモデルの時系列順キー · PostgreSQLを10倍に高速化 · PostgreSQL・MS SQL・BigQueryのデータウェアハウス100個を運用

{ データとデータベース }

データベース移行・モダナイゼーション

古いシステムから乗り換える

業務を止めずに、老朽化したシステムからサポートのある環境へデータを移します。

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。

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：

1,022件のマイグレーションを差分検査で保護 · PostgreSQLでGIS地図を10倍に高速化

{ データとデータベース }

データパイプライン開発（ETL/ELT）

データを必要な場所へ自動で届ける

月末に誰かが表計算ファイルをコピーしなくても、決まった時刻に必要な場所へ数値が届く仕組みをつくります。

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。

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。

GitHub・GitLab CI/CDで4,000時間を削減

GitHub、GitLab、Bash、PythonによるCI/CDを導入し、データ分析とソフトウェア開発の工程を効率化して4,000時間を削減した。

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。

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。

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。

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。

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：

PostgreSQL内に独自の分析機能を構築 · PL/pgSQL ETL/ELTパイプライン600本を構築 · PythonとPL/pgSQLでデータ処理を自動化 · ETL/ELTパイプライン6本を設計・運用 · 地理情報パイプラインを50倍に高速化 · 30日分の電力データを180 msで処理

{ データとデータベース }

データウェアハウス設計

部門ごとに食い違う数字をそろえる

営業、運用、経理の数値をまとめ、同じ会議に部門ごとに異なる答えを持ち寄る状況を解消します。

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：

PostgreSQL・MS SQL・BigQueryのデータウェアハウス100個を運用 · ETL/ELTパイプライン6本を設計・運用 · 地理情報パイプラインを50倍に高速化

{ データとデータベース }

データ分析・BIダッシュボード

今何が起きているかを把握する

意思決定を左右する少数の指標を示すダッシュボードやレポートを、依頼しなくても更新される形で提供します。

時間管理・レポートシステムを設計

大きな変更を加えずに何年も本番利用された、時間管理・レポートシステムを設計した。

分析と定期的な進捗報告を提供

分析と定期的な進捗報告をCEOへ届け、技術指標と開発状況を意思決定につなげた。

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。

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。

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。

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。

社内初のオブザーバビリティダッシュボードを構築

社内初のオブザーバビリティダッシュボードを開発・公開し、オフィスの大型テレビでシステム性能とデータをリアルタイムに把握できるようにした。

読み手の反応に基づくブランド発信

市場調査と読み手からの意見を基に、Engineer ApSのブランド発信と働きかけを整えた。

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：

PostgreSQL内に独自の分析機能を構築 · GitHub・GitLab CI/CDで4,000時間を削減 · 30日分の電力データを180 msで処理

{ データとデータベース }

データガバナンス・品質管理

数字を信頼できるようにする

取り込み時に不適切なデータを検出する規則と検査を設け、各数値の責任者と出所を明らかにします。

追跡せずに13アドレスを測定

Cookie、トラッカー、第三者サービスを使わず、Webサーバーのアクセスログのみから13アドレスを測定。書き込み時に接続元ネットワークをマスクし、21の日別集計と20の月別分析軸からなる永続アーカイブへまとめた。

公開するすべての部品のライセンスを把握

毎回のビルドで644個のRust crateのライセンス互換性を監査し、1つのcrateのライセンスを書き換えた場合と、再生成せずコアの固定リビジョンを変えた場合に検査が働くことを実証した。

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。

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。

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。

認証情報漏出後に対象範囲の規則を記述

構成変更によって別会社の資産一覧、ファイアウォール許可、文章が混入したことを受け、リポジトリの対象範囲を定める規則を記述し、隔離した残存物も除外せず秘密情報検査の対象に残した。

業務要件を収集・分析

業務要件を収集・分析し、データガバナンス基準に沿った、実装可能な機能とユーザーストーリーへ落とし込んだ。

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 · PostgreSQL内に独自の分析機能を構築 · 34のPostgresスキーマに348テーブルをモデル化 · カタログに基づくディープマージを実装 · PostgreSQL関数中心のデータ層を設計 · PL/pgSQL ETL/ELTパイプライン600本を構築 · 電力・GISデータレポート500件を公開 · 地理情報データの問題1,000件を解決 · 14部門を支える共通インフラ計画

{ データとデータベース }

AIが使えるデータの整備

AIが実際に利用できるデータにする

AIエージェントが記録にアクセスでき、顧客ごとの情報が一本化され、権限を超えた情報が表示されず、回答の出所をたどれる状態にします。

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：

963メタデータブロックを1グラフに統合 · SQLiteエクスポートから495ページを生成 · 1,022件のマイグレーションを差分検査で保護 · 34のPostgresスキーマに348テーブルをモデル化 · ETL/ELTパイプライン6本を設計・運用 · 地理情報パイプラインを50倍に高速化

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://data.engineer.company/ja/portfolio/