Engineer

データエンジニアリング

21 件の実績

システムの各部分を結び付ける

「データエンジニアリング」に分類した実績は、稼働するシステムの一部分を示しています。その部分を他の業務につなげるお手伝いをします。 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。

サービスを見る お問い合わせ →

比較できる課題を探す

ご自身の状況に近い事例をご覧ください。振り返りでは、技術名だけでは分からない、結果を導いた判断を説明しています。 14部門を支える共通インフラ計画 — 14 共通インフラ計画の対象となった研究部門

14部門を支える共通インフラ計画 お問い合わせ →

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

技術的な取り組みを絞り込む

代表的なデータセット、そこから答えを得たい問い、現在のボトルネックをお知らせください。品質、処理量、復旧の測り方を合意できます。

料金を見る お問い合わせ →

自社の状況に当てはめる

お使いのシステムで「データエンジニアリング」がどのように関わっているかをお聞かせください。適したサービスを選び、その業務範囲を定めるお手伝いをします。

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://engineer.company/ja/categories/data-engineering/