Engineer ソフトウェア

性能改善

21 件の実績

システムの各部分を結び付ける

「性能改善」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。 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。

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。 地理情報パイプラインを50倍に高速化 — 50x 地理データパイプラインの高速化

地理情報パイプラインを50倍に高速化 お問い合わせ →

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

技術的な取り組みを絞り込む

業務の流れ、既存のインターフェース、変更を必要とする利用者をお知らせください。検証可能な納品内容と、お客様のチームが保守を続けられる引き継ぎ内容を定められます。

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「性能改善」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://software.engineer.company/ja/categories/performance/