Engineer

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。

2022 – 2024

1,000

地理情報・時系列データの解決済み問題

状況. 大規模な地理空間分析プロジェクトで、地理情報・時系列データセットに多くの不整合や異常が見つかった。これらは、複数部門で利用する空間分析と意思決定ツールの精度に影響していた。

課題. 下流のアプリケーションと可視化の整合性・性能を確保するため、複雑なデータセット内の1,000件を超える品質問題を特定・解決し、処理を改善することが担当範囲だった。

行動. GDAL、QGIS、ArcGISなどを組み合わせ、空間上の誤りを体系的に診断・修正した。繰り返すクレンジング作業はBashスクリプトで自動化した。高度な空間クエリと空間インデックスにはPostGISを用い、PostgreSQL・SQL Server内の地理情報・時間データを管理・変換する手続きをPL/pgSQLとTransact-SQLで作成した。さらに、整備したデータをMapboxの対話型可視化に組み込み、利用者がアクセスしやすくした。

結果. 重要な問題を1,000件以上解決し、データの精度と処理速度を大幅に改善した。空間クエリの実行時間の35%短縮に直接つながり、より信頼できる空間分析が可能になった。分析・報告にすぐ使える高品質なデータを継続的に提供し、組織全体の戦略判断を支えた。

この経験をお客様のプロジェクトに

「地理情報データの問題1,000件を解決」を、お客様の組織の似た課題を考える出発点にしてください。この実績を支えたサービスを、お客様のプロジェクトにも提供できます。 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 →

結果の背景を確かめる

この事例の状況、判断、結果をご覧ください。どの部分がお客様の制約の下でも生かせるか、どこに別の方法が必要かをご相談いただけます。 地理情報データの問題1,000件を解決 — 1,000 地理情報・時系列データの解決済み問題

サービスを見る お問い合わせ →

整理されていない地理空間データに苦労していますか？

納品を担当するエンジニアに、プロジェクトについてご相談ください。着手前に、業務範囲、価格の算定方法、引き継ぎ内容を書面で合意します。

担当した役割：データエンジニア。 関連する分野： 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）, データガバナンス, 自動化・CI/CD, 性能改善 および GIS・地理空間情報. こちらのサービスも得意としています GIS・地理空間ソリューション, データパイプライン開発（ETL/ELT） および データガバナンス・品質管理.

お問い合わせ サービスを見る

より多くの実績の **一つです** — そのすべてをこのサイトで公開しています。

どの項目も、状況、課題、実施内容、変化という同じ構成で記載しています。

すべての実績を見る

必要な改善を定める

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 →

整理されていない地理空間データに苦労していますか？

「地理情報データの問題1,000件を解決」の判断の背景についてお尋ねください。仕事内容を説明し、お客様のプロジェクトを検討できる担当者が対応します。

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/portfolio/resolved-1000-issues-in-geographical-data/