Engineer Mjukvara

Löste 1 000 problem i geodata och tidsseriedata

Löste 1 000 problem i geodata och tidsseriedata med GDAL, ArcGIS, PostGIS, Mapbox, QGIS, SQL (PL/pgSQL, Transact-SQL) och Bash, vilket säkrade en högkvalitativ bearbetning av stora datamängder.

2022 – 2024

1,000

lösta problem i geodata och tidsseriedata

Situation. Under arbetet med ett storskaligt geospatialt analysprojekt stötte teamet på många inkonsekvenser och avvikelser i de geografiska dataseten och tidsseriedataseten. Problemen påverkade precisionen i de spatiala analyserna och i de beslutsstöd som användes på flera avdelningar.

Uppgift. Ansvaret gällde att identifiera, åtgärda och optimera över 1 000 datakvalitetsproblem i dessa komplexa dataset, för att säkerställa integriteten och prestandan i de applikationer och visualiseringar som byggde på dem.

Handling. Spatiala fel diagnostiserades och rättades systematiskt med en kombination av verktyg, bl.a. GDAL, QGIS och ArcGIS, och automatiserade arbetsflöden implementerades i Bash-skript för att effektivisera återkommande datarensning. PostGIS hanterade avancerade spatiala frågor och spatial indexering, och robusta procedurer skrevs i PL/pgSQL och Transact-SQL för att hantera och transformera både geografiska och tidsberoende data i PostgreSQL- och SQL Server-databaserna. Dessutom integrerades de rensade dataseten i interaktiva visualiseringar med Mapbox, vilket gjorde data mer tillgängliga för slutanvändarna.

Resultat. Genom det arbetet åtgärdades över 1 000 kritiska problem, vilket avsevärt förbättrade noggrannheten i data och bearbetningshastigheten. Det bidrog direkt till 35 % kortare körtider för spatiala frågor och gjorde teamets

spatiala analyser mer tillförlitliga. Arbetet säkerställde att högkvalitativa, användningsklara data löpande fanns tillgängliga för analys och rapportering, till stöd för strategiska beslut i hela organisationen.

Använd erfarenheten i ert projekt

Använd ”Löste 1 000 problem i geodata och tidsseriedata” som utgångspunkt för en liknande utmaning i er organisation. Tjänsterna bakom arbetet finns tillgängliga för ert projekt. Allt som händer på en plats — fartyg, fordon, tomter, sensorer — på en karta du kan söka i, mäta på och dela.

Se våra tjänster Hör av er →

Se bakom resultatet

Läs om situationen, besluten och resultatet i exemplet. Vi kan diskutera vad som passar era förutsättningar och vad som kräver ett annat angreppssätt. Löste 1 000 problem i geodata och tidsseriedata — 1,000 lösta problem i geodata och tidsseriedata

Se våra tjänster Hör av er →

Brottas du med rörig geodata?

Prata om ert projekt med ingenjören som ansvarar för leveransen. Vi avtalar omfattning, hur priset beräknas och överlämning skriftligt innan arbetet börjar.

Roll i uppdraget: Dataingenjör. Det bygger på Databaser, PostgreSQL, SQL, Data engineering, Datapipelines (ETL/ELT), Datastyrning, Automatisering och CI/CD, Prestandaoptimering och GIS / geodata. Och nu när ni är här: vi är ganska bra på GIS- och geodatalösningar, Utveckling av datapipelines (ETL/ELT) och Datastyrning och datakvalitet.

Hör av er Se våra tjänster

En del av **en längre historik** — och den finns i sin helhet här.

Varje post är skriven på samma sätt: situationen, uppgiften, vad vi gjorde och vad som förändrades.

Se hela historiken

Definiera förbättringen ni behöver

Beskriv arbetsflödet, befintliga gränssnitt och användarna som behöver förändringen. Vi kan definiera en testbar leverans och en överlämning som gör att teamet kan underhålla lösningen.

Se vad det kostar Hör av er →

Brottas du med rörig geodata?

Fråga om besluten bakom ”Löste 1 000 problem i geodata och tidsseriedata”. Ni talar med personer som kan förklara arbetet och bedöma ert eget projekt.

Se våra tjänster

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Köpenhamn, Danmark

Ta med dig den här sidan

Visitkort

Omsorgsfullt skapad med kärlek av D.

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

Upphovsrätt © 2025 – nu · Engineer ApS · Alla rättigheter förbehållna.

Utskrivet från https://software.engineer.company/sv/portfolio/resolved-1000-issues-in-geographical-data/