Engineer Software

Har løst 1.000 problemer i geografiske data

Har løst 1.000 problemer i geografiske data og tidsseriedata ved hjælp af GDAL, ArcGIS, PostGIS, Mapbox, QGIS, SQL (PL/pgSQL, Transact-SQL) og Bash, hvilket har sikret behandling af big data i høj kvalitet.

2022 – 2024

1,000

sager lukket i geografiske data og tidsseriedata

Situation. Under arbejdet på et stort geospatialt analyseprojekt stødte teamet på talrige uoverensstemmelser og anomalier i de geografiske datasæt og i tidsseriedataene. Problemerne gik ud over nøjagtigheden af de spatiale analyser og beslutningsværktøjer, som blev brugt i flere afdelinger.

Opgave. Ansvaret omfattede at identificere, løse og optimere over 1.000 datakvalitetsproblemer i de komplekse datasæt for at sikre integriteten og ydeevnen i de applikationer og visualiseringer, der byggede videre på dataene.

Handling. Spatiale fejl blev systematisk diagnosticeret og rettet med en kombination af værktøjer, herunder GDAL, QGIS og ArcGIS, og tilbagevendende datarensningsopgaver blev strømlinet med automatiserede arbejdsgange i Bash-scripts. PostGIS håndterede avancerede spatiale forespørgsler og spatial indeksering, og der blev skrevet robuste procedurer i PL/pgSQL og Transact-SQL, som håndterede og transformerede både geografiske og tidsmæssige data i PostgreSQL- og SQL Server-databaserne. Derudover blev de rensede data integreret i interaktive visualiseringer med Mapbox, så slutbrugerne fik lettere adgang til dem.

Resultat. Over 1.000 kritiske problemer blev løst, og datanøjagtigheden og behandlingshastigheden blev markant bedre. Det bidrog direkte til, at køretiden for spatiale forespørgsler faldt med 35 %, og gjorde teamets spatiale

analyser mere pålidelige. Arbejdet sikrede, at der konsekvent var data af høj kvalitet klar til brug i analyser og rapportering, til støtte for strategiske beslutninger i hele organisationen.

Brug erfaringen i jeres projekt

Brug »Har løst 1.000 problemer i geografiske data« som udgangspunkt for en lignende udfordring i jeres organisation. Ydelserne bag arbejdet kan også bruges i jeres projekt. Alt, der sker et sted — skibe, køretøjer, matrikler, sensorer — sat på et kort, I kan søge i, måle på og dele.

Se vores ydelser Kontakt os →

Se bag resultatet

Læs om situationen, beslutningerne og resultatet i eksemplet. Vi kan drøfte, hvad der passer til jeres vilkår, og hvad der kræver en anden tilgang. Har løst 1.000 problemer i geografiske data — 1,000 sager lukket i geografiske data og tidsseriedata

Se vores ydelser Kontakt os →

Kæmper du med rodet geodata?

Tal om jeres projekt med den ingeniør, der har ansvaret for leverancen. Vi aftaler omfang, prisgrundlag og overdragelse skriftligt, før arbejdet begynder.

Rolle i opgaven: Dataingeniør. Det trækker på Databaser, PostgreSQL, SQL, Data engineering, Datapipelines (ETL/ELT), Data governance, Automatisering & CI/CD, Optimering af ydeevne og GIS / geodata. Og når I alligevel er her, er vi ret dygtige til GIS & geospatiale løsninger, Udvikling af datapipelines (ETL/ELT) og Data governance & datakvalitet.

Kontakt os Se vores ydelser

Ét stykke af **en længere fortegnelse** — og det hele ligger her på sitet.

Hver post er skrevet på samme måde: situationen, opgaven, hvad vi gjorde, og hvad der ændrede sig.

Se hele fortegnelsen

Definér den ønskede forbedring

Beskriv arbejdsgangen, de eksisterende grænseflader og de brugere, der har brug for ændringen. Vi kan definere en testbar leverance og en overdragelse, der gør teamet i stand til at vedligeholde løsningen.

Se, hvad det koster Kontakt os →

Kæmper du med rodet geodata?

Spørg til beslutningerne bag »Har løst 1.000 problemer i geografiske data«. I taler med mennesker, der kan forklare arbejdet og vurdere jeres eget projekt.

Se vores ydelser

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

Tag denne side med dig

Visitkort

Lavet med kærlighed af D.

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

Copyright © 2025 – nu · Engineer ApS · Alle rettigheder forbeholdes.

Udskrevet fra https://software.engineer.company/da/portfolio/resolved-1000-issues-in-geographical-data/