Engineer Programvare

Løste 1 000 problemer i geografiske data

Løste 1 000 problemer i geografiske data og tidsseriedata med GDAL, ArcGIS, PostGIS, Mapbox, QGIS, SQL (PL/pgSQL, Transact-SQL) og Bash, og sikret behandling av stordata med høy kvalitet.

2022 – 2024

1,000

saker lukket i geografiske data og tidsseriedata

Situasjon. Under arbeidet med et storskala prosjekt for geospatial analyse støtte teamet på en rekke inkonsistenser og avvik i de geografiske datasettene og tidsseriedatasettene. Disse problemene gikk ut over nøyaktigheten i romlige analyser og beslutningsverktøy som ble brukt i flere avdelinger.

Oppgave. Ansvaret var å identifisere, løse og optimalisere over 1 000 datakvalitetsproblemer i disse komplekse datasettene for å sikre integriteten og ytelsen til nedstrøms applikasjoner og visualiseringer.

Handling. Romlige feil ble systematisk diagnostisert og rettet med en kombinasjon av verktøy, blant annet GDAL, QGIS og ArcGIS, og automatiserte arbeidsflyter i Bash-skript forenklet gjentakende oppgaver med datavask. PostGIS håndterte avanserte romlige spørringer og romlig indeksering, og robuste prosedyrer ble skrevet i PL/pgSQL og Transact-SQL for å håndtere og transformere både geografiske og tidsmessige data i PostgreSQL- og SQL Server-databasene. I tillegg ble de rensede dataene integrert i interaktive visualiseringer med Mapbox, noe som gjorde dataene mer tilgjengelige for sluttbrukerne.

Resultat. Gjennom denne innsatsen ble over 1 000 kritiske problemer løst, noe som forbedret datanøyaktigheten og behandlingshastigheten betydelig. Dette bidro direkte til 35 % kortere kjøretid for romlige spørringer og ga teamet

mer pålitelige romlige analyser. Arbeidet sørget for at bruksklare data av høy kvalitet løpende var tilgjengelige for analyse og rapportering, noe som støttet strategiske beslutninger i hele organisasjonen.

Bruk erfaringen i prosjektet deres

Bruk «Løste 1 000 problemer i geografiske data» som utgangspunkt for en lignende utfordring i organisasjonen deres. Tjenestene bak arbeidet er tilgjengelige for prosjektet deres. Alt som skjer på et sted — fartøy, kjøretøy, tomter, sensorer — lagt på et kart du kan søke i, måle på og dele.

Se tjenestene våre Ta kontakt →

Se bak resultatet

Les om situasjonen, beslutningene og resultatet i eksemplet. Vi kan drøfte hva som passer deres rammer, og hva som krever en annen tilnærming. Løste 1 000 problemer i geografiske data — 1,000 saker lukket i geografiske data og tidsseriedata

Se tjenestene våre Ta kontakt →

Sliter du med rotete geodata?

Snakk om prosjektet med ingeniøren som har ansvaret for leveransen. Vi avtaler omfang, prisgrunnlag og overlevering skriftlig før arbeidet begynner.

Rolle i oppdraget: Dataingeniør. Det bygger på Databaser, PostgreSQL, SQL, Data engineering, Datapipelines (ETL/ELT), Datastyring, Automatisering og CI/CD, Ytelsesoptimalisering og GIS / geodata. Og nå som dere er her: vi er ganske gode på GIS- og geodataløsninger, Utvikling av datapipelines (ETL/ELT) og Datastyring og datakvalitet.

Ta kontakt Se tjenestene våre

Ett stykke av **en lengre oversikt** — og den ligger i sin helhet her.

Hver oppføring er skrevet på samme måte: situasjonen, oppgaven, hva vi gjorde, og hva som endret seg.

Se hele oversikten

Definer forbedringen dere trenger

Beskriv arbeidsflyten, eksisterende grensesnitt og brukerne som trenger endringen. Vi kan definere en testbar leveranse og en overlevering som gjør teamet i stand til å vedlikeholde løsningen.

Se hva det koster Ta kontakt →

Sliter du med rotete geodata?

Spør om beslutningene bak «Løste 1 000 problemer i geografiske data». Dere snakker med folk som kan forklare arbeidet og vurdere deres eget prosjekt.

Se tjenestene våre

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

Ta med deg denne siden

Visittkort

Laget med kjærlighet av D.

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

Opphavsrett © 2025 – nå · Engineer ApS · Alle rettigheter forbeholdt.

Skrevet ut fra https://software.engineer.company/nb/portfolio/resolved-1000-issues-in-geographical-data/