Engineer Programvare

Styrte fullstack-utviklingen av GIS-kart

Styrte fullstack-utviklingen av GIS-kart med ansvar for PostgreSQL, Mapbox, ReactJS og NodeJS, og leverte en integrert løsning.

2022 – 2024

fullstack-kartutvikling, fra database til nettleser

Situasjon. På dette tidspunktet hadde GIS-kartet sluttet å være en funksjon og blitt selve grunnen til at kundene logget inn. Problemet var at det hadde vokst frem bit for bit. Romlige data lå i PostgreSQL, selve kartet ble tegnet med Mapbox, og applikasjonen rundt det var ReactJS i frontenden med NodeJS bak. Hver del fungerte for seg. De var bare ikke bygget for å passe sammen, og skjøtene begynte å bli synlige.

Oppgave. Rollen omfattet fullstack-utviklingen av kartet og den tekniske retningen som fulgte med: datamodellen, renderingen, API-et og React-frontenden. Målet var å gjøre fire ting som tilfeldigvis delte samme repo, om til ett produkt det var verdt å stå inne for.

Handling. Arkitekturen ble lagt først, og deretter holdt arbeidet seg tett på koden i stedet for å styre på avstand. På datasiden ble den romlige modellen i PostgreSQL holdt ryddig, slik at spørringene ikke gikk i sneglefart etter hvert som datasettene vokste. Mapbox tok seg av tegningen; jobben var å mate det med de riktige dataene på de riktige zoomnivåene i stedet for alt på én gang. På applikasjonssiden ble arbeidet med ReactJS og NodeJS gjennomgått, teamet ble dyttet mot felles konvensjoner, og ansvar ble flyttet tilbake til laget det hørte hjemme i hver gang ett lag begynte å lekke inn i det neste. En god del av det var lite glamorøst arbeid: å fange opp de små inkonsekvensene før de stivnet til arkitektur.

Resultat. Det som kom ut av det, var én integrert kartapplikasjon, der data, rendering og grensesnitt endelig dro i samme retning. Den ble en kjernedel av plattformen, og noe teamet kunne fortsette å bygge ut uten at den knakk sammen hver gang et nytt lag kom til.

Bruk erfaringen i prosjektet deres

Bruk «Styrte fullstack-utviklingen av GIS-kart» som utgangspunkt for en lignende utfordring i organisasjonen deres. Tjenestene bak arbeidet er tilgjengelige for prosjektet deres. Delen brukerne aldri ser: hvor dataene ligger, hvilke regler som gjelder, og hvordan andre systemer får lov til å snakke med den.

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. Styrte fullstack-utviklingen av GIS-kart — fullstack-kartutvikling, fra database til nettleser

Se tjenestene våre Ta kontakt →

Trenger du å få bygd en fullstack-kartapplikasjon?

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

Rolle i oppdraget: Teamleder for GIS-programvareutvikling. Det bygger på Plattformarkitektur, Backend-utvikling, Frontend-utvikling, Fullstack-utvikling, API-er og integrasjon, Databaser, PostgreSQL, Ytelsesoptimalisering, GIS / geodata og Teknisk ledelse. Og nå som dere er her: vi er ganske gode på Backend- og API-utvikling, Frontend-utvikling, Fullstack-produktutvikling, GIS- og geodataløsninger og Teknisk ledelse og rådgivning.

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 →

Trenger du å få bygd en fullstack-kartapplikasjon?

Spør om beslutningene bak «Styrte fullstack-utviklingen av GIS-kart». 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/directed-full-stack-gis-map-development/