Engineer Programvare

Automatiserte GIS-SaaS-utrulling i GitHub Actions

Automatiserte produksjonssettingen, databehandlingen og rapporteringssystemet for en GIS SaaS-applikasjon med GitHub Actions CI/CD, Python, Bash og SQL.

2022 – 2024

produksjonssetting, data og rapportering, alt uten manuelle grep

Situasjon. Å produksjonssette GIS SaaS-appen, behandle dataene og lage rapportene var alle manuelle steg — og manuelle steg er både trege og i det stille farlige. Hver utgivelse spiste utviklingstid og bar med seg risikoen for en glipp, og det gjentakende data- og rapporteringsarbeidet lå der og spiste kapasitet uke etter uke.

Oppgave. Oppgaven var å automatisere hele veien fra kode til produksjon, i tillegg til den gjentakende databehandlingen og rapporteringen — med mål om utgivelser som var raske, trygge og repeterbare i stedet for et nøye manuelt ritual hver gang.

Handling. Hele veien ble automatisert. Arbeidsflyter i GitHub Actions tok over syklusen med test, bygg og produksjonssetting, slik at en utgivelse ikke lenger var avhengig av at noen husket stegene. Den gjentakende databehandlingen og rapportene ble flyttet over i planlagte Python-, Bash- og SQL-jobber, slik at de bare kjørte i stedet for å være noens plikt. Og konfigurasjonen og hemmelighetene ble standardisert slik at alle miljøer oppførte seg likt — det er det som tar knekken på «fungerer på min maskin»-overraskelsene, fordi det ikke lenger finnes en «min maskin» som er annerledes enn produksjon.

Resultat. Produksjonssetting, databehandling og rapportering ble automatisert og pålitelig, teamet ble kvitt det manuelle slitet, og utgivelsessyklusen ble kortere. Teamet kunne rette oppmerksomheten mot produktet i stedet for driften rundt det.

Bruk erfaringen i prosjektet deres

Bruk «Automatiserte GIS-SaaS-utrulling i GitHub Actions» 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. Automatiserte GIS-SaaS-utrulling i GitHub Actions — produksjonssetting, data og rapportering, alt uten manuelle grep

Se tjenestene våre Ta kontakt →

Vil du automatisere produksjonssetting og rapportering?

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

Rolle i oppdraget: DevOps-ingeniør. Det bygger på SQL, Data engineering, Datapipelines (ETL/ELT), DevOps, Skytjenester, Automatisering og CI/CD, Pålitelighet og sikkerhetskopier, Python og GIS / geodata. Og nå som dere er her: vi er ganske gode på GIS- og geodataløsninger, Utvikling av datapipelines (ETL/ELT) og DevOps og CI/CD-automatisering.

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 →

Vil du automatisere produksjonssetting og rapportering?

Spør om beslutningene bak «Automatiserte GIS-SaaS-utrulling i GitHub Actions». 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/automated-gis-saas-deployment-with-github-actions/