Engineer Mjukvara

Automatiserade GIS-driftsättning i GitHub Actions

Automatiserade driftsättningen av en GIS-applikation som SaaS, databearbetningen och rapporteringssystemet med GitHub Actions CI/CD, Python, Bash och SQL.

2022 – 2024

driftsättning, data och rapportering, helt utan manuellt arbete

Situation. Driftsättningen av SaaS-appen för GIS, bearbetningen av dess data och framtagningen av rapporterna var alla manuella steg — och manuella steg är både långsamma och försåtligt farliga. Varje release åt utvecklingstid och bar på risken för ett misstag, och det återkommande data- och rapportarbetet låg där och åt kapacitet vecka efter vecka.

Uppgift. Uppgiften var att automatisera hela vägen från kod till produktion, liksom den återkommande databearbetningen och rapporteringen — med målet att releaser skulle vara snabba, säkra och repeterbara i stället för en noggrann manuell ritual varje gång.

Handling. Hela vägen automatiserades. Pipelines i GitHub Actions tog över hela cykeln med test, bygge och driftsättning, så att en release inte längre hängde på att någon kom ihåg stegen. Den återkommande databearbetningen och rapporterna flyttades till schemalagda jobb i Python, Bash och SQL, så att de helt enkelt kördes i stället för att vara någons syssla. Och konfigurationen och hemligheterna standardiserades så att varje miljö betedde sig identiskt — vilket är det som tar död på överraskningarna av typen ”det funkar på min maskin”, eftersom det inte längre finns någon ”min maskin” som skiljer sig från produktion.

Resultat. Driftsättning, databearbetning och rapportering blev alla automatiserade och tillförlitliga, teamet slapp det manuella slitet och releasecykeln blev kortare. Teamet kunde lägga sin uppmärksamhet på produkten i stället för på driften runt omkring den.

Använd erfarenheten i ert projekt

Använd ”Automatiserade GIS-driftsättning i GitHub Actions” 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. Automatiserade GIS-driftsättning i GitHub Actions — driftsättning, data och rapportering, helt utan manuellt arbete

Se våra tjänster Hör av er →

Vill du automatisera dina driftsättningar och din rapportering?

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: DevOps-ingenjör. Det bygger på SQL, Data engineering, Datapipelines (ETL/ELT), DevOps, Molntjänster, Automatisering och CI/CD, Tillförlitlighet och säkerhetskopiering, Python och GIS / geodata. Och nu när ni är här: vi är ganska bra på GIS- och geodatalösningar, Utveckling av datapipelines (ETL/ELT) och DevOps och CI/CD-automatisering.

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 →

Vill du automatisera dina driftsättningar och din rapportering?

Fråga om besluten bakom ”Automatiserade GIS-driftsättning i GitHub Actions”. 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/automated-gis-saas-deployment-with-github-actions/