Engineer Software

GIS-SaaS-Deployments mit GitHub automatisiert

Bereitstellung, Datenverarbeitung und Berichtswesen einer GIS-SaaS-Anwendung mit GitHub Actions CI/CD, Python, Bash und SQL automatisiert.

2022 – 2024

Bereitstellung, Daten und Berichte ohne Handarbeit

Situation. Bereitstellung der GIS-SaaS-App, Datenverarbeitung und Berichtserstellung erfolgten manuell. Solche Schritte sind langsam und bergen leicht übersehene Risiken. Jedes Release beanspruchte Entwicklungszeit und brachte Fehlermöglichkeiten mit sich; wiederkehrende Daten- und Berichtsaufgaben banden Woche für Woche Kapazität.

Aufgabe. Der gesamte Weg vom Code bis zum Produktivbetrieb sowie die wiederkehrende Datenverarbeitung und Berichterstattung sollten automatisiert werden. Ziel waren schnelle, sichere und wiederholbare Releases statt eines jedes Mal sorgfältig ausgeführten manuellen Rituals.

Massnahmen. Der gesamte Ablauf wurde automatisiert. GitHub-Actions-Workflows übernahmen den Zyklus aus Testen, Bauen und Bereitstellen, sodass ein Release nicht mehr davon abhing, ob jemand alle Schritte im Kopf hatte. Die wiederkehrende Datenverarbeitung und die Berichte wurden zu geplanten Python-, Bash- und SQL-Jobs, die von selbst liefen, statt als persönliche Aufgabe liegen zu bleiben. Konfiguration und Geheimnisse wurden vereinheitlicht, damit alle Umgebungen identisch arbeiteten. Damit entfielen Überraschungen nach dem Muster “auf meinem Rechner funktioniert es”, weil es keinen vom Produktivbetrieb abweichenden persönlichen Rechner mehr gab.

Ergebnis. Bereitstellung, Datenverarbeitung und Berichterstattung liefen automatisiert und zuverlässig. Die manuelle Routinearbeit entfiel für das Team, und der Releasezyklus wurde kürzer. Die Aufmerksamkeit konnte dem Produkt gelten statt den darum liegenden Betriebsaufgaben.

Diese Erfahrung für Ihr Projekt nutzen

Nutzen Sie „GIS-SaaS-Deployments mit GitHub automatisiert“ als Ausgangspunkt für eine ähnliche Herausforderung in Ihrer Organisation. Die Leistungen hinter dieser Arbeit stehen auch für Ihr Projekt zur Verfügung. Alles, was an einem Ort geschieht — Schiffe, Fahrzeuge, Grundstücke, Sensoren — auf einer Karte, die Sie durchsuchen, vermessen und teilen können.

Unsere Leistungen entdecken Kontakt aufnehmen →

Hinter das Ergebnis schauen

Lesen Sie die Situation, die Entscheidungen und das Ergebnis dieses Beispiels. Wir können besprechen, welche Teile sich auf Ihre Rahmenbedingungen übertragen lassen und welche einen anderen Ansatz erfordern. GIS-SaaS-Deployments mit GitHub automatisiert — Bereitstellung, Daten und Berichte ohne Handarbeit

Unsere Leistungen entdecken Kontakt aufnehmen →

Möchten Sie Bereitstellungen und Berichte automatisieren?

Besprechen Sie Ihr Projekt mit der Ingenieurin, die für die Umsetzung verantwortlich ist. Wir vereinbaren Umfang, Preisgrundlage und Übergabe schriftlich, bevor die Arbeit beginnt.

Rollenkontext: DevOps-Ingenieurin. Die Arbeit baut auf SQL, Data Engineering, Datenpipelines (ETL/ELT), DevOps, Cloud, Automatisierung und CI/CD, Zuverlässigkeit und Sicherungen, Python und GIS / Geodaten. Und wenn Sie schon hier sind: Wir sind auch ziemlich gut in GIS- und Geodatenlösungen, Entwicklung von Datenpipelines (ETL/ELT) und DevOps- und CI/CD-Automatisierung.

Kontakt aufnehmen Unsere Leistungen entdecken

Ein Teil einer **längeren Arbeitsbilanz** — vollständig auf dieser Website zu finden.

Jeder Eintrag folgt demselben Aufbau: die Situation, die Aufgabe, unser Vorgehen und die Veränderungen.

Alle Arbeiten ansehen

Die benötigte Verbesserung definieren

Beschreiben Sie den Arbeitsablauf, die vorhandenen Schnittstellen und die Nutzer, die die Veränderung benötigen. Wir können eine prüfbare Lieferung definieren und die Übergabe so gestalten, dass Ihr Team die gelieferten Bestandteile warten kann.

Preise ansehen Kontakt aufnehmen →

Möchten Sie Bereitstellungen und Berichte automatisieren?

Fragen Sie nach den Entscheidungen hinter „GIS-SaaS-Deployments mit GitHub automatisiert“. Sie sprechen mit den Menschen, die die Arbeit erklären und Ihr eigenes Projekt einschätzen können.

Unsere Leistungen entdecken

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Kopenhagen, Dänemark

Nehmen Sie diese Seite mit

Kontaktkarte

Mit Sorgfalt und Liebe gestaltet von D.

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

Copyright © 2025 – heute · Engineer ApS · Alle Rechte vorbehalten.

Gedruckt von https://software.engineer.company/de/portfolio/automated-gis-saas-deployment-with-github-actions/