Engineer データ

GitHub ActionsでGIS SaaSのデプロイを自動化

GitHub Actions CI/CD、Python、Bash、SQLで、GIS SaaSアプリケーションのデプロイ、データ処理、レポート作成を自動化した。

2022 – 2024

デプロイ、データ、報告を手作業から解放

状況. GIS SaaSアプリのデプロイ、データ処理、レポート作成がすべて手動だった。手動工程は遅いうえ、気づきにくい危険も伴う。毎回のリリースが技術者の時間を使い、ミスの可能性を抱え、繰り返すデータ・報告作業が週ごとにチームの余力を消費していた。

課題. コードから本番までの経路全体と、定期的なデータ処理・報告を自動化することが課題だった。毎回慎重な手作業を行うのではなく、速く、安全で、繰り返せるリリースを目指した。

行動. 経路全体を自動化した。GitHub Actionsがテスト・ビルド・デプロイを担い、手順を誰かが覚えていることへの依存をなくした。反復的なデータ処理とレポートはPython、Bash、SQLの定期ジョブに移し、誰かの雑務ではなく、自動で動くようにした。設定と秘密情報も標準化し、全環境が同じ動作をするよう整えた。本番と異なる「自分の端末」という状態をなくすことで、「手元では動く」という想定外を排除した。

結果. デプロイ、データ処理、報告が自動で確実に動くようになり、手作業の負担がチームから取り除かれ、リリース周期も短縮した。周辺の運用ではなく、製品へ注意を向けられるようになった。

この経験をお客様のプロジェクトに

「GitHub ActionsでGIS SaaSのデプロイを自動化」を、お客様の組織の似た課題を考える出発点にしてください。この実績を支えたサービスを、お客様のプロジェクトにも提供できます。月末に誰かが表計算ファイルをコピーしなくても、決まった時刻に必要な場所へ数値が届く仕組みをつくります。

サービスを見る お問い合わせ →

結果の背景を確かめる

この事例の状況、判断、結果をご覧ください。どの部分がお客様の制約の下でも生かせるか、どこに別の方法が必要かをご相談いただけます。 GitHub ActionsでGIS SaaSのデプロイを自動化 — デプロイ、データ、報告を手作業から解放

サービスを見る お問い合わせ →

デプロイとレポート作成を自動化したいですか？

納品を担当するエンジニアに、プロジェクトについてご相談ください。着手前に、業務範囲、価格の算定方法、引き継ぎ内容を書面で合意します。

担当した役割：DevOpsエンジニア。 関連する分野： SQL, データエンジニアリング, データパイプライン（ETL/ELT）, DevOps, クラウド, 自動化・CI/CD, 信頼性・バックアップ, Python および GIS・地理空間情報. こちらのサービスも得意としています GIS・地理空間ソリューション, データパイプライン開発（ETL/ELT） および DevOps・CI/CD自動化.

お問い合わせ サービスを見る

より多くの実績の **一つです** — そのすべてをこのサイトで公開しています。

どの項目も、状況、課題、実施内容、変化という同じ構成で記載しています。

すべての実績を見る

必要な改善を定める

代表的なデータセット、そこから答えを得たい問い、現在のボトルネックをお知らせください。品質、処理量、復旧の測り方を合意できます。

料金を見る お問い合わせ →

デプロイとレポート作成を自動化したいですか？

「GitHub ActionsでGIS SaaSのデプロイを自動化」の判断の背景についてお尋ねください。仕事内容を説明し、お客様のプロジェクトを検討できる担当者が対応します。

サービスを見る

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 デンマーク、コペンハーゲン

このページを持ち歩く

連絡先カード

心を込めて丁寧に制作： D.

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

著作権 © 2025 – 現在 · Engineer ApS · すべての権利を留保します。

印刷元： https://data.engineer.company/ja/portfolio/automated-gis-saas-deployment-with-github-actions/