Engineer Logiciels

Développement cartographique GIS full-stack

Dirigé le développement full-stack d'une application cartographique GIS, avec PostgreSQL, Mapbox, ReactJS et NodeJS, pour livrer une solution intégrée.

2022 – 2024

cartographie full-stack, de la base au navigateur

Situation. À ce stade, la carte GIS avait cessé d'être une fonctionnalité pour devenir la raison même pour laquelle les clients se connectaient. Le problème était qu'elle s'était développée par morceaux. Les données spatiales résidaient dans PostgreSQL, la carte était dessinée avec Mapbox et l'application qui l'entourait utilisait ReactJS côté interface et NodeJS côté serveur. Chaque élément fonctionnait isolément. Ils n'avaient simplement pas été conçus pour s'assembler, et les raccords commençaient à se voir.

Tâche. Le rôle couvrait le développement full stack de la carte et la direction technique associée : le modèle de données, le rendu, l'API et l'interface React. L'objectif était de transformer quatre éléments partageant un dépôt par hasard en un produit dont l'équipe pouvait répondre.

Action. L'architecture a d'abord été définie, puis le travail est resté proche du code, sans se limiter à un pilotage distant. Côté données, le modèle spatial PostgreSQL a été maintenu en ordre pour éviter que les requêtes deviennent interminables avec l'augmentation des jeux de données. Mapbox assurait le dessin ; le travail consistait à lui fournir les bonnes données aux bons niveaux de zoom, plutôt que tout à la fois. Côté application, le travail ReactJS et NodeJS était relu, l'équipe orientée vers des conventions communes et les responsabilités régulièrement replacées dans leur couche légitime lorsqu'elles commençaient à déborder sur la suivante. Une bonne part du travail n'avait rien de spectaculaire : repérer les petites incohérences avant qu'elles ne se figent dans l'architecture.

Résultat. Le résultat était une application cartographique intégrée, dont les données, le rendu et l'interface allaient enfin dans le même sens. Elle est devenue un élément central de la plateforme. L'équipe pouvait continuer à l'étendre sans la voir vaciller à chaque ajout de couche.

Mettez cette expérience au service de votre projet

Prenez « Développement cartographique GIS full-stack » comme point de départ pour un défi similaire dans votre organisation. Les prestations mobilisées pour cette réalisation sont disponibles pour votre projet. La partie invisible pour les utilisateurs : où résident les données, quelles règles s'appliquent et comment les autres systèmes peuvent y accéder.

Découvrir nos prestations Contactez-nous →

Examinez ce qui a conduit au résultat

Découvrez la situation, les décisions et le résultat de cet exemple. Nous pouvons discuter des éléments transposables à vos contraintes et de ceux qui nécessitent une autre démarche. Développement cartographique GIS full-stack — cartographie full-stack, de la base au navigateur

Découvrir nos prestations Contactez-nous →

Une application cartographique full-stack à construire ?

Discutez de votre projet avec l'ingénieure responsable de sa réalisation. Nous convenons par écrit du périmètre, de la base tarifaire et de la transmission avant le début des travaux.

Rôle exercé dans ce contexte : Responsable d'équipe de développement logiciel GIS. Cette réalisation fait appel à Architecture de plateformes, Ingénierie backend, Ingénierie frontend, Développement full-stack, API et intégration, Bases de données, PostgreSQL, Optimisation des performances, GIS et données géospatiales et Direction technique. Et puisque vous êtes ici, nous sommes aussi plutôt doués en Développement backend et API, Développement frontend, Développement de produits full-stack, Solutions GIS et géospatiales et Direction technique et conseil.

Contactez-nous Découvrir nos prestations

Un élément **d'un parcours plus long** — entièrement présenté sur ce site.

Chaque entrée suit la même structure : la situation, la tâche, ce que nous avons fait et ce qui a changé.

Voir l'ensemble du parcours

Définissez l'amélioration nécessaire

Présentez le processus de travail, les interfaces existantes et les utilisateurs qui ont besoin du changement. Nous pouvons définir une livraison testable et une transmission permettant à votre équipe d'assurer la maintenance des éléments livrés.

Consulter les tarifs Contactez-nous →

Une application cartographique full-stack à construire ?

Interrogez-nous sur les décisions qui sous-tendent « Développement cartographique GIS full-stack ». Vous parlerez aux personnes capables d'expliquer le travail et d'évaluer votre propre projet.

Découvrir nos prestations

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Copenhague, Danemark

Emportez cette page avec vous

Fiche de contact

Créé avec soin et amour par D.

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

Droit d'auteur © 2025 – aujourd'hui · Engineer ApS · Tous droits réservés.

Imprimé depuis https://software.engineer.company/fr/portfolio/directed-full-stack-gis-map-development/