Engineer Software

Full-Stack-GIS-Kartenentwicklung geleitet

Die Full-Stack-Entwicklung einer GIS-Kartenanwendung mit PostgreSQL, Mapbox, ReactJS und NodeJS geleitet und eine integrierte Lösung umgesetzt.

2022 – 2024

Full-Stack-Kartenentwicklung von der Datenbank bis zum Browser

Situation. Die GIS-Karte war inzwischen mehr als eine Funktion: Sie war der Grund, warum Kunden sich anmeldeten. Allerdings war sie stückweise gewachsen. Die Geodaten lagen in PostgreSQL, Mapbox zeichnete die Karte, und die umgebende Anwendung bestand aus ReactJS im Frontend und NodeJS im Backend. Jeder Teil funktionierte für sich. Nur waren sie nicht aufeinander abgestimmt entwickelt worden, und die Übergänge machten sich bemerkbar.

Aufgabe. Die Rolle umfasste die Full-Stack-Entwicklung der Karte und die dazugehörige technische Führung: Datenmodell, Darstellung, API und React-Frontend. Vier Komponenten, die zufällig dasselbe Repository teilten, sollten zu einem Produkt werden, für das man einstehen konnte.

Massnahmen. Zuerst wurde die Architektur festgelegt. Danach blieb die Arbeit nah am Code, statt aus der Ferne zu steuern. Das räumliche PostgreSQL-Modell wurde sauber gehalten, damit Abfragen bei wachsender Datenmenge nicht immer langsamer wurden. Mapbox übernahm die Darstellung; die Aufgabe bestand darin, die richtigen Daten für die jeweilige Zoomstufe zu liefern statt alles auf einmal. Auf Anwendungsseite wurden ReactJS- und NodeJS-Arbeiten geprüft und gemeinsame Konventionen im Team vorangetrieben. Verantwortlichkeiten wurden jeweils wieder in die richtige Schicht verlagert, wenn eine in die nächste überzugreifen begann. Vieles daran war unspektakulär: kleine Unstimmigkeiten auffangen, bevor sie sich zur Architektur verfestigten.

Ergebnis. Es entstand eine integrierte Kartenanwendung, in der Daten, Darstellung und Oberfläche endlich in dieselbe Richtung arbeiteten. Sie wurde zum Kernbestandteil der Plattform und ließ sich durch das Team weiter ausbauen, ohne mit jeder zusätzlichen Ebene einzuknicken.

Diese Erfahrung für Ihr Projekt nutzen

Nutzen Sie „Full-Stack-GIS-Kartenentwicklung geleitet“ als Ausgangspunkt für eine ähnliche Herausforderung in Ihrer Organisation. Die Leistungen hinter dieser Arbeit stehen auch für Ihr Projekt zur Verfügung. Der Teil, den Nutzer nie sehen: wo die Daten liegen, welche Regeln gelten und wie andere Systeme darauf zugreifen dürfen.

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. Full-Stack-GIS-Kartenentwicklung geleitet — Full-Stack-Kartenentwicklung von der Datenbank bis zum Browser

Unsere Leistungen entdecken Kontakt aufnehmen →

Brauchen Sie eine durchgängige Full-Stack-Kartenanwendung?

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: Teamleiterin GIS-Softwareentwicklung. Die Arbeit baut auf Plattformarchitektur, Backend-Entwicklung, Frontend-Entwicklung, Full-Stack-Entwicklung, APIs und Integration, Datenbanken, PostgreSQL, Performanceoptimierung, GIS / Geodaten und Technische Leitung. Und wenn Sie schon hier sind: Wir sind auch ziemlich gut in Backend- und API-Entwicklung, Frontend-Entwicklung, Full-Stack-Produktentwicklung, GIS- und Geodatenlösungen und Technische Leitung und Beratung.

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 →

Brauchen Sie eine durchgängige Full-Stack-Kartenanwendung?

Fragen Sie nach den Entscheidungen hinter „Full-Stack-GIS-Kartenentwicklung geleitet“. 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/directed-full-stack-gis-map-development/