SANDER FEENSTRA

SENIOR SOFTWARE ENGINEER / TECHNICAL PROBLEM SOLVER

+31 (6) 57 31 0980
info@sanderfeenstra.com
sanderfeenstra.com



COMPLEXE VRAAGSTUKKEN.

WERKENDE OPLOSSINGEN.

ENGINEERING / ARCHITECTUUR / EIGENAARSCHAP

VAN VRAAG NAAR RESULTAAT

Technische uitdagingen vragen om overzicht én uitvoering.

Van een vastlopende codebase tot een nieuw digitaal product: eisen doorgronden, keuzes onderbouwen en oplossingen realiseren die in de praktijk standhouden.

10+ JAAR PROFESSIONELE ERVARING

Autodidact · Ondernemend

WAAR ORGANISATIES MEE VERDER KOMEN

01 / ARCHITECTUUR

Systemen die meegroeien

Een architectuur die piekbelasting aankan, uitbreidbaar blijft en niet bij elke nieuwe eis opnieuw ontworpen hoeft te worden. Met aandacht voor prestaties, betrouwbaarheid en onderhoudbaarheid op de lange termijn.

02 / REALISATIE

Van ambitie tot productie

Nieuwe functionaliteit leveren, een bestaande codebase overnemen of technische schuld stapsgewijs beheersbaar maken. Van eerste ontwerp tot betrouwbare oplevering.

03 / ANALYSE

Grip op complexiteit

Van onduidelijke requirements en technische afhankelijkheden naar toetsbare keuzes en een uitvoerbare aanpak. Met oog voor risico's, haalbaarheid en de achterliggende behoefte.

04 / SAMENWERKING

Techniek en belangen verbinden

Verantwoordelijkheid nemen én samen resultaten bereiken. Door af te stemmen met collega's, stakeholders en externe partijen, kennis te delen en keuzes inzichtelijk te maken, ontstaan oplossingen die door het hele team worden gedragen.

BREDE TECHNISCHE BASIS

FULL STACK & DATA

TypeScript / Node.js / NestJS
C# / .NET / Vue.js
PostgreSQL / PostGIS

ARCHITECTUUR & INTEGRATIE

CQRS / event-driven systemen
API-design / hexagonale architectuur
Concurrency / dataverwerking

CLOUD, AI & KWALITEIT

AWS / Azure / Terraform
Kubernetes / Cypress / CI/CD
GenAI / GitHub Copilot
Prompting / code review

EXPERTISE IN DE PRAKTIJK.

Van schaalbare platformen tot complexe dataverwerking en betrouwbare interfaces: vijf voorbeelden van vraagstukken en de gekozen aanpak.

01

FRAMNA

2025–2026

Herbruikbare software voor meerdere luchthavens

UITDAGING Verschillende luchthavens gebruikten vergelijkbare boekings- en klantdataprocessen, maar vroegen ook om eigen functionaliteit. Losse backends zouden duplicatie en onderhoud vergroten.

AANPAK Een gedeelde basis opgebouwd met NestJS, NX en GitHub Packages; iedere deployment bleef zelfstandig aanpasbaar. De benodigde AWS-infrastructuur werd met Terraform ingericht.

02

MOVE

2022–2024

Grootschalige geodata zonder blokkerende synchronisatie

UITDAGING Grootschalige geodataverzameling met gelijktijdige uploads, zware validaties en complexe eisen rondom datakwaliteit. De oorspronkelijke synchronisatie veroorzaakte time-outs en beperkte de schaalbaarheid.

AANPAK Samen met een businessarchitect een schaalbare architectuur ontworpen en zelfstandig geïmplementeerd met NestJS, CQRS en PostGIS. Synchronisatie en validatie ontkoppeld via event-driven verwerking. Daarnaast technische afstemming met een externe softwarepartij om systeemintegraties en verdere productontwikkeling mogelijk te maken.

03

EVIDENT

2020–2021

Eén gedeeld platform voor negen onderwijsmerken

UITDAGING Een gedeeld webplatform voor negen merken, met uiteenlopende merkeisen en afhankelijkheden tussen meerdere ontwikkelteams. Herbruikbare componenten moesten flexibel blijven zonder de prestaties en onderhoudbaarheid te beperken.

AANPAK Binnen een ontwikkelomgeving met meerdere teams bijgedragen aan herbruikbare Vue.js- en .NET-componenten en een flexibel inschrijfformulier. Rekening gehouden met platformbrede afhankelijkheden en uiteenlopende merkeisen. Daarnaast Cypress-testautomatisering toegepast binnen de dynamische CMS-omgeving.

04

PRO4ALL

2018–2020

Betrouwbare inspectiesoftware en schaalbare testkwaliteit

UITDAGING Nieuwe inspectieapplicaties moesten betrouwbaar functioneren op verschillende apparaten, ook bij slechte internetverbindingen. Tegelijkertijd vroeg de groei van het platform om herbruikbare componenten en een efficiëntere kwaliteitsborging.

AANPAK Binnen een multidisciplinair ontwikkelteam gewerkt aan offlinebestendige functionaliteit en gedeelde Vue.js-componenten. Het initiatief genomen om Cypress-testautomatisering te introduceren en uit te rollen naar andere teams, inclusief het verzorgen van trainingen en kennisoverdracht.

05

SKIM

2016–2018

Interactieve marktonderzoeken met intensieve berekeningen

UITDAGING Online keuze-experimenten vroegen dynamische productopties en maatwerkinterfaces. Een marktsimulator had daarnaast te maken met grote datasets en frontend-performanceproblemen.

AANPAK Een herbruikbare bibliotheek voor adaptieve keuze-experimenten ontwikkeld en aan de modernisering van een interactieve marktsimulator gewerkt, inclusief het aanpakken van performancebeperkingen.

VERDER DAN SOFTWARE

ONDERNEMERSCHAP / 2024–2025

Medeoprichter Rage Fabriek. Ervaring met initiatief, commerciële afwegingen en verantwoordelijkheid.

BESTUUR / SINDS 2019

Gemeenteraadslid in Nieuwegein. Ervaren in het verbinden van uiteenlopende perspectieven, het onderbouwen van standpunten en het vinden van draagvlak.