Bart 't Hart

Delft • bartthart@gmail.com • 06 81 32 83 08 • hartcode.nl

OVER MIJ

Fullstack developer met acht jaar praktijk in TypeScript, Flutter en Next.js, en de laatste jaren gespecialiseerd in het integreren van AI in bestaande software en werkprocessen. Ik bouw niet alleen met AI-API's, maar ontwerp en beheer complete agent-infrastructuur in productie: LLM-agents die zelfstandig fouten oppakken, wijzigingen voorstellen en pas na goedkeuring doorvoeren, inclusief audit-logging, noodstops en menselijke controlepunten. Daarnaast draai en onderhoud ik mijn eigen Linux-infrastructuur, van containers en monitoring tot geautomatiseerde backups. Ik werk het liefst aan software waar de techniek echt iets oplost.

ERVARING

Fullstack Developer, ViaTim Nederland B.V.

Rotterdam | april 2026 – heden

Twee sporen: doorontwikkeling van het bestaande ViaTim-platform waarmee de buurtpunten draaien, en het opzetten van **RelayOne**, een nieuw platform dat de pakketdiensten van verschillende vervoerders samenbrengt in één systeem. Verantwoordelijk voor de backend.

RelayOne

- Winkels die als afhaal- en afgiftepunt fungeren werken normaal met een aparte terminal en voorraadlijst per vervoerder. RelayOne brengt dat samen in één gecentraliseerd voorraadsysteem.
- Backend ontworpen en gebouwd: datamodel, API's en de koppelingen met de vervoerders.
- Koppelingen met alle grote vervoerders. Niet elke vervoerder biedt een bruikbare API; waar die ontbrak alternatieve koppelingen gebouwd om dezelfde functionaliteit te bereiken.
- Drie clients op één backend: een kioskapp voor klanten, een medewerkersapp voor de winkel en een webportaal voor beheer.
- Greenfield: architectuurkeuzes, datamodel en uitrolstraat vanaf de basis opgezet. Draait in pilot op vijf winkellocaties.

Bestaand ViaTim-platform

- Doorontwikkeling van de software waarmee de bestaande buurtpunten dagelijks werken.

Techstack: TypeScript (front- en backend), Angular, Node.js, AWS (Elastic Beanstalk, Lambda, S3, CloudFront).

Fullstack Developer, Turff B.V.

Delft | oktober 2024 – april 2026

Verantwoordelijk voor de volledige doorontwikkeling en het onderhoud van de Flutter-app, die maandelijks door meer dan 10.000 gebruikers werd gebruikt. Volledige autonomie: van het uitdenken van nieuwe features tot de technische implementatie.

- Nieuwe betaalapp ontwikkeld voor groepsbetalingen met Apple Pay- en Google Pay-integratie.
- Doorontwikkeling van kosten- en huisbeheerfunctionaliteiten in de hoofdapp.
- Ontwerp en implementatie van Android-tabletsoftware voor studentenhuizen, met realtime synchronisatie over verschillende hardwarevarianten.
- Onderhoud en uitbreiding van de backend.

Techstack: Flutter (BLoC, Cubit, Freezed, GoRouter), Kotlin/XML, TypeScript, Node.js, MySQL, Drizzle ORM, Firebase, Sentry, Mixpanel.

EIGEN ONDERNEMINGEN

Oprichter, HartCode

Delft | 2022 – heden

Eenmanszaak voor softwareontwikkeling en technisch advies. Van hieruit bedien ik opdrachtgevers en ontwikkel ik eigen producten, onafgebroken naast loondienst.

- **ScheerHG** (opdrachtgever, januari 2024 – heden). Complete webshop die voorraadbeheer, verkoop en logistiek integreert met externe platforms zoals bol.com en Marktplaats. Next.js, MySQL op VPS, Python-cronjobs voor voorraadsynchronisatie, QLS-verzendkoppeling en een prijsscraper voor inkoopbeslissingen. Later uitgebreid met een geautomatiseerde inkoopagent met LLM-verificatiestap en een AI-supportagent die IT-meldingen classificeert en kleine fixes als pull request aanlevert. scheerhg.nl
- **Bankje App** (eigen product, september 2023 – heden). Community-app met ruim 10.000 geregistreerde accounts en circa 3.000 maandelijks actieve gebruikers. Flutter met Riverpod en Isar, Firebase, Auth0, Stripe, Fastlane CI/CD, plus een Next.js-webomgeving en dashboard. bankje.xyz | App Store | Play Store
- **DeZaakApp** (eigen product). Bedrijfsvoeringsplatform, in gebruik bij twee ondernemingen. Zie hieronder.
- **OverlandCampers** (opdracht). Flutter-app voor wildkampeerlocaties met reviews, foto's en communityfuncties. Firebase, Isar, Google Maps.
- **Deliqs** (opdracht, september 2023 – april 2024). Meegewerkt aan "Dose", een app voor microdose-tracking. Flutter-frontend, Supabase als backend, Docker voor de ontwikkelomgeving. Teamverband via Slack, GitHub en Jira.

Mede-eigenaar & Developer, Audioverhuur Delft VOF

Delft | oktober 2025 – heden

Mede-oprichter van een verhuurbedrijf voor geluids- en DJ-apparatuur, waarvoor ik de volledige bedrijfssoftware heb ontworpen en gebouwd. Verantwoordelijk voor techniek, systemen en een deel van de bedrijfsvoering. audioverhuurdelft.nl

UITGELICHT PROJECT: DEZAAKAPP

Volledig bedrijfsvoeringsplatform, van offerte tot factuur tot planning en voorraad. Gebouwd als monorepo met een webapplicatie, een mobiele app en een wandkiosk die een gedeelde kern delen.

- **Web:** Next.js 16, TypeScript, Prisma op Neon Postgres, gedeployed op Vercel met databasemigraties in de deploypijplijn.
- **Mobiel en kiosk:** twee Flutter-apps met een gedeeld Dart-package, zodat bedrijfslogica op één plek staat.
- **Integraties:** bankkoppeling en betaalstatus, automatische kilometerregistratie, bonprinten op locatie, agendakoppeling via domeinbrede delegatie op Google Workspace.
- **Beveiligingsmodule:** camerabeelden met live stream en terugpraten, een slim slot en een alarmsysteem, gekoppeld via een lokale automatiseringsserver op de bedrijfslocatie.
- **MCP-server** bovenop de applicatie, zodat AI-assistenten veilig en gecontroleerd bedrijfsgegevens kunnen opvragen.

AI & AUTOMATISERING

Ik werk dagelijks met AI-agents als onderdeel van mijn ontwikkelproces en heb een autonome agent-infrastructuur in productie draaien.

- **Autonome bug-agent:** pikt nieuwe foutmeldingen uit Sentry en GitHub op, zoekt de context in de codebase, beoordeelt kritisch of het echt een bug is, schrijft een fix in een geïsoleerde git-worktree, draait tests en linting, en opent een pull request. Pas na expliciete goedkeuring volgt merge en deploy. Met noodstop en audit-log.
- **AI-supportagent:** classificeert binnenkomende IT-meldingen, beantwoordt vragen direct en levert kleine wijzigingen als pull request aan.
- **MCP-servers:** meerdere zelfgebouwde en geconfigureerde Model Context Protocol-servers, waaronder een read-only server met zeventien tools bovenop een financiële applicatie.
- **RAG-zoeklaag:** eigen vectordatabase die documentatie en projectkennis dagelijks indexeert, zodat agents met actuele context werken in plaats van met aannames.
- **AI in de zorg:** DICOM-viewer voor MRI-schedelscans met AI-beeldanalyse, 3D-volumereconstructie en een tandheelkundige analysemodule. FastAPI, pydicom, React/TypeScript.

Ontwerpprincipes: een mens beslist bij onomkeerbare stappen, elke actie is herleidbaar, er is altijd een noodstop, en de agent moet kunnen zeggen dat hij het niet weet.

INFRASTRUCTUUR & DEVOPS

Eigen Linux-serveromgeving met enkele tientallen containerdiensten, waaronder monitoring met Prometheus, Grafana en Loki, versleutelde offsite-backups met maandelijkse hersteltests, Cloudflare Tunnels en een Tailscale-netwerk over meerdere locaties. Eigen CI-runners voor GitHub Actions. Alles als code gedocumenteerd.

SKILLS

- **Frontend & Mobile:** Flutter (Dart, Riverpod, BLoC, Cubit), Angular, Next.js, React, TypeScript, JavaScript, HTML/CSS
- **Backend & Data:** Node.js, Python, FastAPI, PostgreSQL, MySQL, Prisma, Drizzle, Firebase, Supabase, REST API-ontwerp
- **AI & agents:** LLM-integratie, Model Context Protocol, RAG en vectordatabases, promptontwerp, agent-orkestratie met goedkeuringsstappen
- **DevOps & Infra:** AWS, Docker, Linux serverbeheer, CI/CD (GitHub Actions, Fastlane), Vercel, monitoring en logging, backup en disaster recovery
- **Overig:** Stripe, Auth0, Sentry, SEO

OVERIGE PROJECTEN

Websites en applicaties voor opdrachtgevers: krisglas.nl (glas-in-lood atelier), partyservicedelft.nl (verhuur van feestartikelen) en plastic-wereld.nl (communityplatform en evenementen in Delft).

EDUCATIE

Haagse Hogeschool, Delft — Werktuigbouwkunde, propedeuse behaald
Minor Blockchain & Cryptocurrencies: Business, Law & IT, koios.world

TALEN

Nederlands (moedertaal), Engels (professioneel)