

Developer

Kevin van der Toorn



Contact

- 📍 Delft, Nederland
- ✉ hello@kevinvandertoorn.com
- 🌐 kevinvandertoorn.com
- 🌐 linkedin.com/in/kevinvandertoorn
- 🐙 github.com/kevinvdt

Skills & Tools

Frontend-development

- HTML, CSS
- JavaScript
- React, Redux, Styled Components

Backend-development

- Django (Python)
- Django REST Framework (API development)

Data-science & scientific computing

- Python (Numpy, Pandas, Matplotlib)
- Julia
- Matlab / Octave

Tools & overige

- Git
- Electron
- Sketch & Figma
- Fusion 360

Profiel

Webdeveloper uit Nederland met jarenlange ervaring, begonnen met **MS FrontPage** en sindsdien continu gegroeid in kennis en technologieën. Gespecialiseerd in **React** en **Django**. Gedreven om complexe vraagstukken te vertalen naar slimme code en innovatieve toepassingen die waarde toevoegen.

Ervaring

Delft Hyperloop

Speelde als lid van Delft Hyperloop een actieve rol in de ontwikkeling van een innovatief Hyperloop prototype (nieuw transportsysteem). We namen deel aan **SpaceX's Hyperloop Pod Competition** en behaalden de **2e plaats wereldwijd**.

Mission Control

Ontwikkelde het **mission control-systeem** voor de Hyperloop-pod, waarmee subsystemen en sensordata in real-time konden worden gevolgd. De interface is samen met **luchtvaart- en ruimtevaart-experts** ontworpen voor maximale duidelijkheid. Gebouwd met **React**, **Electron** en **MQTT**.

Impact: Onmisbaar voor het **veilig besturen** van de pod en gaf het team het **vertrouwen** om **onder druk** te presteren.

Testopstelling

Verantwoordelijk voor de **meet- en besturingselektronica** en de **software** in een op afstand bedienbare testopstelling voor het evalueren van voertuigonderdelen van de Hyperloop-pod. Ontwikkelde een **Electron-GUI** die real-time sensordata uit **Python** via **RabbitMQ** verwerkte, met motorbesturing en multi-camera monitoring (via **OBS**).

Impact: Stelde het team in staat **weloverwogen ontwerpkeuzes** te maken door betrouwbare, herhaalbare tests van voertuigonderdelen met real-time data.

Opleiding

Electrical Engineering, BSc

Technische Universiteit Delft

Afgerond

Computer Science, Minor

Technische Universiteit Delft

Afgerond

Hobby's & Interesses

3D-printen

Ik hou van het ontwerpen en 3D printen van praktische oplossingen voor alledaagse problemen.





De Efteling

Gefascineerd door de aandacht voor detail van het park, de naadloze mix van technologie met verhalen vertellen, de natuurlijke schoonheid en betoverende muziek.

Nintendo

Geïnspireerd door Nintendo's creatieve gebruik van bestaande technologie, hun focus op plezier en innovatieve gameplay, en hun unieke benadering van game design.

Talen

 Nederlands	Moedertaal
 Engels	Professioneel
 Duits	Beperkt
 Japans	Elementair

Hoofdwebsite

Bouwde de officiële website van Delft Hyperloop met **HTML**, **CSS**, **JavaScript** (frontend) en **Django** (backend), essentieel om onze missie te communiceren, updates te delen en het publiek te betrekken.

Impact: Vergrootte de **zichtbaarheid** van het team en droeg bij aan het aantrekken van sponsors.

Saysimple

Interactieve tools

Ontwikkelde een **WhatsApp-prijscalculator** en een **chat-widgetgenerator**. Deze tools – met ondersteuning voor **meerdere talen (i18n)** – geven klanten een duidelijk beeld van de **verwachte kosten** en een eenvoudige manier om **WhatsApp-chat** aan hun website toe te voegen.

Impact: Geeft bezoekers **inzicht in kosten** en **directe communicatiemogelijkheden**.

Technische Universiteit Delft

Transportnetwerk

Bouwde een tool met **React** en **Leaflet**, waarmee studenten hyperloopnetwerken kunnen ontwerpen tussen Europese steden en de winstgevendheid kunnen inschatten aan de hand van een wiskundig model.

Impact: Stimuleert **actieve participatie** door studenten te laten experimenteren met realistische hyperloopnetwerken in een academische setting.

Albert Heijn

Zoektool voor producten

Op eigen initiatief een webapp ontwikkeld waarmee collega's producten nauwkeuriger kunnen vinden. De tool draait op een **Python/Django-backend** met een **React/Redux-frontend**, gebruikt een aangepast zoekalgoritme en genereert scanbare codes om soepel aan te sluiten op het interne systeem.

Impact: Kreeg **positieve feedback** van collega's voor het sneller en eenvoudiger vinden van producten.