

Hi, mijn naam is Stef van Dijk

Software & Data Science Engineer

Maak kennis met onze Stef! Stef is een actieve, communicatieve en leergierige Software & Data Science Engineer. Na zijn studie Computer Science in Leiden heeft Stef ruim 2.5 jaar gewerkt als Data Scientist. Bij deze organisatie heeft Stef als consultant aan een breed scala aan datagedreven projecten gewerkt.



Vroeger wilde hij graag profvoetballer worden. Hoewel hij nog altijd veel plezier heb in het spelletje, heeft hij ingezien dat wiskundig denken en theoretische vraagstukken tackelen een stuk beter bij hem past. Puzzels oplossen en Escape Rooms spelen is dan ook een van zijn grote passies.

Stef houdt ervan om een probleem als geheel op te lossen maar kan zich ook juist compleet vastbijten in details. Hij leert graag van anderen en kan er tegelijkertijd enorm van genieten om zijn kennis te delen. Dat blijkt ook wel uit zijn werkervaring als bijlescoach en student-assistent. In een werkomgeving met de nodige humor, nuance en successen gedijt Stef het best. Al is hij wel van mening dat de humor en successen dan juist weer geen nuance nodig hebben.

Stef wil zich graag ontwikkelen richting een ervaren Software Engineer waarbij hij zijn passie voor algoritmie en zijn kennis rondom AI optimaal kan inzetten. Hij zou graag zijn expertise in NLP verdiepen en wil daarnaast meer leren over voor hem nog onbekende technieken op het vlak van Software Ontwikkeling

Hobby

Voetbal

Bordspellen

Puzzels

Kerstmis

TV en film

Karakter

Leergierig

Sociaal

Kwaliteitsbewust

Communicatief

Humor

Talen

Nederlands

Engels

Privé

24-10-1995

Lisse

Samenwonend

Rijbewijs B

Reisbereid

Ervaring & Opleiding

Data Scientist

Landscape Consultancy

Leiden

Okt 2019 - Mei 2022

Als data scientist bij Landscape hield Stef zich bezig met het uitvoeren van projecten die een data gedreven oplossing nodig hebben voor een breed scala aan organisaties. Naast het stuk consultancy dat hierbij komt kijken, waarbij afstemming de klant essentieel is, lag Stef zijn technische focus in deze projecten op data engineering en Natural Language Processing (NLP). Deze projecten werden binnen Landscape uitgevoerd in teams. Daarnaast hield Stef zich ook bezig met de workshops geven aan klanten om een bewustzijn van de mogelijkheden en beperkingen van AI en big data te creëren binnen die organisaties.

Bijlesdocent

Basic Tutoring

Omgeving bollenstreek

Jun 2015 - Mei 2017

Bijlesdocent aan huis voor verschillende vakken, onder anderen Wiskunde en Scheikunde, op het VWO/HAVO/VMBO.

Student Assistent en Buddy

Universiteit Leiden

Leiden

Sep 2017 - Aug 2019

Werkcolleges verzorgen en tentamens nakijken voor de Bachelor vakken Logica en Fundamentele Informatica 2. Stef heeft hier geleerd om voor grote groepen te staan en vond het onwijs leuk en leerzaam om zijn kennis op de juiste manier over te brengen. Daarnaast heeft hij tijdens het begeleiden en coachen van een eerstejaars student met een autismespectrumstoornis veel geleerd rondom individuele communicatie.

MSc. Computer Science

Universiteit Leiden

Leiden

Voornamelijk gewerkt met C++

2017 - 2019

Atheneum

Fioretti College, Lisse

Natuur & Gezondheid

2008 - 2014

Ndus3

C++ Professional (In progress)

Python (In progress)

Agile / Scrum (In progress)

BSc. Informatica

Universiteit Leiden

Leiden

Voornamelijk gewerkt met C++

2014 - 2017

Ervaring uitgebreid

Data Scientist

Landscape Consultancy

Project: Zoekmachine voor auditoren

2021/2022

Landscape is een Data Science en Artificial Intelligence consultancy bureau die klanten uit diverse sectoren informeert over data en AI en deze helpt om zoveel mogelijk waarde te halen uit hun data. Als werknemer bij Landscape heeft Stef hier verschillende projecten gedaan voor klanten, zo ook het maken van een tool voor auditoren.

Voor het uitvoeren van een audit moeten auditoren vaak dossiers tot wel 50 documenten aan content van de betreffende organisatie doorspitten, op zoek naar relevante stukken tekst rondom een aantal normen die worden gehanteerd. Dit is een uiterst tijdrovend proces en wordt door veel auditoren als vervelend ervaren. Dit maakt de vraag naar een hulpsysteem waarin relevante informatie binnen deze dossiers overzichtelijk kan worden gepresenteerd en intuïtief kan worden doorzocht groter.

Stef heeft als Data Scientist aan een project gewerkt waarin een dergelijke oplossing is ontwikkeld. In dit project was het zeer belangrijk om de requirements goed af te stemmen met de klant, zodat deze ook echt geholpen werd. Samen met een collega was Stef verantwoordelijk voor dit proces, dat bestond uit het iteratief communiceren van de requirements met de klant en het ontwikkelen van functionaliteiten in het systeem.

Binnen dit systeem kunnen alle documenten binnen een dossier worden geupload, waarna deze op een overzichtelijke manier worden gepresenteerd aan de auditoren. Niet alle documenten zijn zoekbare PDF-bestanden, hierop moet dus eerst OCR worden toegepast voordat deze het systeem in kunnen. Het systeem ondersteunt zowel semantisch als syntactisch zoeken door de gebruiker, waardoor auditoren in staat zijn om gericht naar de semantische inhoud van normen te zoeken.

In dit project heeft Stef veel geleerd van requirements engineering samen met de klant, waarbij het erg belangrijk is dat je de juiste vragen stelt, uitlegt geeft over wat wel en niet mogelijk is en de resultaten tussentijds terug communiceert naar de klant zodat eventuele misverstanden en nieuwe wensen op tijd kunnen worden geadresseerd. Op technisch gebied is dit een leerzaam project geweest rondom tekstverwerking en het ontwikkelen van een API.

Ervaring opgedaan

- Requirements engineering
- Python
- Resultaten presenteren
- Haystack (Python Library)
- API ontwikkelen
- OCR
- Zoekmachine ontwikkelen
- Relevante overwegingen voor een interface

Ervaring uitgebreid

Data Scientist

Landscape Consultancy

Project: Recommender voor verzekeraar

2021/2022

Een ander project waar Stef bij Landscape in grote mate bij betrokken is geweest is het maken van een recommender van verzekeringen voor een verzekeraar. Deze recommender is slechts een van de projecten die voor deze klant is uitgevoerd.

Verzekeringsadviseurs zijn voorafgaand aan een adviesgesprek met een (potentiele) klant veel tijd kwijt aan de voorbereiding. Hierbij komen zaken kijken als het verdiepen in de situatie van de klant, eerdere contactmomenten en claims raadplegen en verdiepende vragen voorbereiden om een pakket van verzekeringen te kunnen adviseren wat het beste bij deze klant past.

Stef heeft zich samen met collega's met alle aspecten van dit project bezig gehouden. Bij dit project kwamen veel uitdagingen kijken. Een belangrijke hierin was een uitstekend begrip krijgen van het proces van een adviseur en welke overwegingen hierin belangrijk zijn. Door middel van veel overleg met de klant is deze domeinkennis iteratief opgebouwd.

Bij het maken van het Machine learning model is het belangrijk om kwaliteit te kunnen meten. Hiervoor moeten de juiste metrieken gevonden worden die ook volgens de business zijn bevestigd. Dit was een grote uitdaging omdat in tegenstelling tot de meeste klassieke Machine Learning problemen er hier sprake is van impliciete feedback en niet zeker weten of klanten die geen verzekering hebben deze ook daadwerkelijk niet willen.

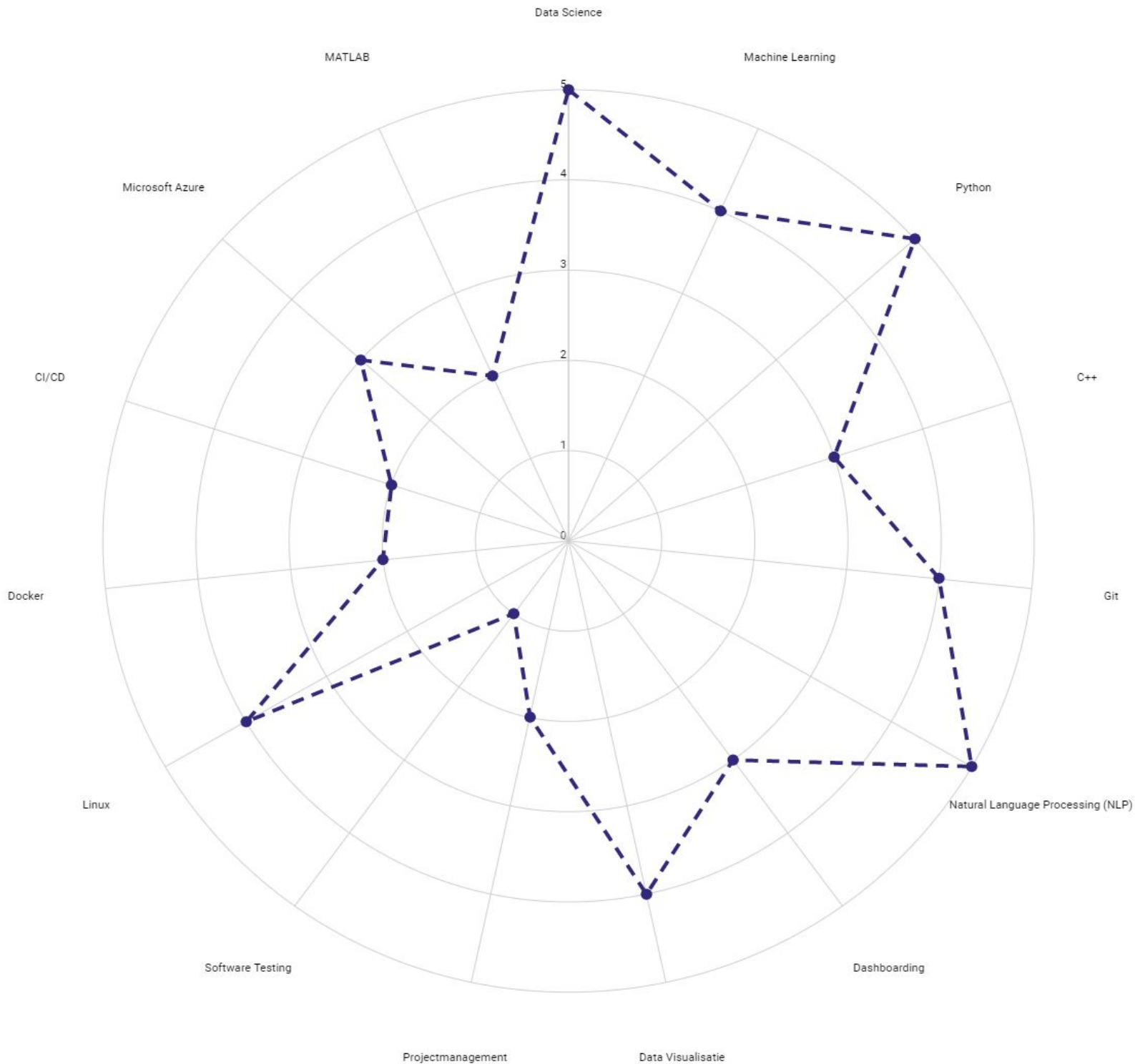
De klant heeft pas echt iets aan het geleverde werk wanneer zij dit ook zelf kunnen gebruiken. Onderdeel van Stef zijn werkzaamheden was dan ook om te kiezen op welke manier het model het beste gedeployed kan worden en wat de meest waardevolle manier is om de resultaten te presenteren.

Stef en zijn team hebben deze stappen succesvol doorlopen. Uiteindelijk is er een Machine Learning model geschreven in Python en gedeployed in Microsoft Azure. Dit model wordt nu dagelijks live gebruikt door adviseurs tijdens de voorbereiding van hun adviesgesprekken.

Ervaring opgedaan

- Requirements engineering
- Python
- Microsoft Azure
- Implicit (Python Library)
- API ontwikkelen
- Scrum
- De verzekeringswereld

Skills



Contactgegevens

Gerben van Manen

Gerben@ndus3.com

06-26 35 25 99

www.ndus3.com

