

Niels Bijl

Software engineer

Algemeen

Geboortjaar : 1989
Woonplaats : Woerden
Nationaliteit : Nederlands
Rijbewijs : Ja
Email : info@nielsbijl.com
Tel : +316-23506405

Talen

Nederlands : Moedertaal
Engels : Uitstekend

Hobby's | Interesses

- Hobby programmeer projecten
- Koken
- Gamen
- Series
- Puzzelen
- Wandelen
- Fietsen
- Fitness

Branche ervaring

- Arbeidsbemiddeling
- Gas & olie industrie
- Computer Hardware & Software
- Onderwijs en Onderzoek
- Overheid
- Detailhandel
- E-commerce
- Finance

Algemeen

Niels is een gedreven software engineer met ervaring in front-end en back-end technieken en heeft ook veel ervaring in het opzetten van een DevOps omgeving. Niels vindt softwarekwaliteit erg belangrijk een heeft dan ook veel ervaring in het schrijven van unit tests, integratie tests en geautomatiseerde UI tests.

Niels is een rustige en stressbestendige werknemer die ook onder hoge druk goed kan presteren. Hij is goed in het ontdekken van regels en relaties in complexe informatie en is goed in het vinden van oplossingen. Hij is kritisch, maar staat open voor nieuwe ideeën en suggesties. Door zijn gestructureerde werkwijze houdt hij goed rekening met de wensen van de klant en zorgt hij dat de gewenste resultaten binnen de gestelde tijd worden opgeleverd.

Vaardigheden

C#	SQL (MSSQL / MySQL / Oracle)
C++	NOSQL (MongoDB / CosmosDB)
.NET Core / .NET 8	
.NET MVC / WEB API	Test driven development
gRPC	XUnit / MS Test
SignalR	SpecFlow
REST / WCF	Selenium
WPF / WinForms	Cypress
WebForms	
Entity Framework	SCRUM
Dapper	DevOps
	RUP
Angular / React	
Typescript	Git
JQuery	Launch Darkly (Trunk based)
AWS	Grafana
Azure	Jaeger
	Elastic Search
HTML5	
CSS / SASS / Bootstrap / Tailwind	Episerver
	Demandware
Argo CD	Mobile
Docker / Microservices	
Kubernetes	
TFS / VSTS / Azure DevOps	

Opleidingen

- 2013** **Hogeschool van Amsterdam**
HBO B Informatica
Cum laude afgestudeerd
- 2009** **Nova College – Beverwijk**
MBO ICT Niveau 3 en 4

Certificaten

Spring Certified Professional 2024
CPA – C++ Certified Associate Programmer
Microsoft MCSD: Web Applications
Microsoft MCSD: App Builder
Professional Scrum Master Level I
Demandware Certified Developer

Werkervaring

Oktober 2022 - Februari 2024

JEX – Software engineer

JEX is een bedrijf dat software produceert voor de flexibele arbeidsmarkt. Uitzendbureaus maken vaak gebruik van diverse onsamenvangende softwareoplossingen die soms ook niet bedoeld zijn voor de flexibele arbeidsmarkt. Dit zorgt voor veel problemen en extra werk. JEX streeft ernaar een allesomvattend softwarepakket te bieden, wat voor een veel betere en gestroomlijnde ervaring voor deze bedrijven mogelijk maakt.

Niels was in zijn rol als software engineer verantwoordelijk voor het implementeren van een nieuwe planning tool. Deze tool wordt gebruikt om diensten te plannen en daarna om werknemers in te roosteren. De planning tool was één van de eerste applicaties die werd gebouwd in het nieuwe microservice landschap.

Niels heeft ook meegewerkt aan het bouwen van een urenregistratiesysteem en een AFAS test service. De test service werd gebruikt voor de integratie tests van het oude “JEX Backoffice” systeem.

Gezien Niels al wat ervaring had in het werken in een microservice landschap, heeft hij daarnaast ook verschillende presentaties gegeven over het gebruik van o.a. gRPC, NOSQL, YARP en andere oplossingen die gebruikt konden worden in het nieuwe landschap.

Mede dankzij Niels is de planning applicatie op tijd opgeleverd voor de vooraf afgesproken deadline. De applicatie wordt nu ook in gebruik genomen. Ook is het mede dankzij Niels nu mogelijk om integratie tests te schrijven voor de “JEX Backoffice” applicatie, door middel van de AFAS test service.

Omgeving: C#, .NET 8 Web API, gRPC, Angular / Typescript, MSSQL, MongoDB, Entity Framework, Docker, Kubernetes, XUnit tests, Cypress, DevOps (CI/CD Azure DevOps), Argo CD, Trunk based (Launch Darkly), Grafana, Jaeger, Elastic Search (logging), SCRUM, Git

September 2021 – September 2022

Invers – Software engineer

Invers is een softwarebedrijf met een PSD2 licentie. Met deze licentie kan Invers banktransacties ophalen (na goedkeuring van de rekeninghouder). Invers aggregiert en verrijkt deze data en biedt de data dan beschikbaar via verschillende webservices. Bedrijven die hier dan gebruik van willen maken hebben zelf geen PSD2 licentie nodig.

Niels was in zijn rol als software engineer verantwoordelijk voor het implementeren van een nieuwe API-gateway, welke in de nieuwe Cloud omgeving wordt gebruikt (Azure). De gateway is verantwoordelijk voor de beveiliging, routing en het loggen van het API-verkeer. Niels heeft ook software gebouwd om klantgegevens en API-sleutels te onderhouden. Daarnaast heeft Niels verschillende tools gemaakt voor het supportteam om sneller klanten te kunnen helpen. Voor al deze software heeft Niels ook alle tests geschreven (unit, integratie en UI) en de CI/CD omgeving opgezet.

Mede dankzij Niels is er nu een nieuwe Gateway geïmplementeerd. Hierdoor is al het verkeer naar de andere micro-services beveiligd en worden alle handelingen goed gelogd. Met de klant beheer software kunnen ook gemakkelijk nieuwe klanten worden toegevoegd, zodat ze snel de software kunnen gebruiken. Het supportteam kan nu ook sneller klanten helpen, mocht er iets mis gaan in het huidige systeem, dankzij de verschillende support tools die Niels heeft gebouwd.

Omgeving: C#, .Net 6 Web API, Angular / Typescript, Tailwind, Azure, MSSQL, CosmosDB, Entity Framework, Docker, Kubernetes, Dapper, XUnit tests, DevOps (CI/CD Azure DevOps), SCRUM, Git.

Maart 2021 - Augustus 2021

Zwijzen – Software engineer

Uitgeverij Zwijzen is een Nederlandse uitgeverij van educatieve boeken en software voor peuters, kleuters en basisschoolleerlingen. Het Zwijzen Educatief Platform (ZEP) is een platform waarop verschillende educatieve applicaties van Zwijzen zijn gebouwd. Zwijzen wil naast dat de huidige applicaties wordt onderhouden, de applicaties migreren naar de Cloud (AWS) en een aantal nieuwe applicaties implementeren.

Niels was in zijn rol als software engineer verantwoordelijk voor het migreren van de applicaties naar AWS, meehelpen met het opzetten van de CI/CD straat en het implementeren van nieuwe functionaliteit in bestaande en nieuwe applicaties. De back-end bestond uit verschillende REST services en webapplicaties. De front-end bestond uit oudere applicaties die gebruik maakten van WebForms en MVC, en nieuwe applicaties die gebruik maakte van onder andere React. Niels heeft ook verschillende voorstellen gedaan voor architectuur verbeteringen in de oude applicaties.

Mede dankzij Niels is er nu een CI/CD straat voor een groot deel van de applicaties en draaien er een groot aantal op AWS. Ook is bestaande software uitgebreid en zijn onder andere de applicaties voor de SemSom lesmethode toegevoegd aan het ZEP-platform.

Omgeving: C#, .Net Web API, React, WebForms / MVC, AWS, Lambda functions, TypeScript, XSLT, MSTest, CI/CD Azure DevOps, SCRUM, Git

December 2020 – Februari 2021

Shoebly – Software engineer

Shoebly is een winkelketen en heeft een webshop in mode voor zowel dames, heren als kinderen. Shoebly wil het werk van het personeel binnen de winkels gemakkelijker maken en de klanten beter helpen doormiddel van softwareoplossingen op tablets en telefoons voor het winkelpersoneel. Hiermee kunnen ze onder andere snel iets voor de klant bestellen wat niet op voorraad is en hebben ze een winkelcirculatie systeem waarmee ze bestelde producten uit de winkelvoorraad kunnen versturen.

Niels was in zijn rol als software engineer verantwoordelijk voor de back-end van deze systemen. De back-end bestond uit verschillende REST services en Azure functions die direct en indirect communiceren via een servicebus. Niels heeft veel meegedacht en gebouwd aan de architectuur van deze systemen en de gewenste functionaliteit geïmplementeerd.

Mede dankzij Niels kunnen de klanten in de winkels sneller worden geholpen en is het werk voor het winkelpersoneel een stuk gemakkelijker en overzichtelijker geworden.

Omgeving: C#, .Net Core Web API, React, Azure functions, MSSQL, Entity Framework, Azure, XUnit tests, DevOps (CI/CD Azure DevOps), SCRUM, Git

September 2019 – November 2020

Shell – Software engineer

Shell werkt samen met Baker Hughes aan verschillende softwareoplossingen. Eén van deze applicaties is JewelSuite Subsurface Modeling. JewelSuite Subsurface Modeling is een modeleringtool voor de gas en olie-industrie. Eén van de teams die hieraan werkt is de Sky team en zij wilden de samenwerking bevorderen van de eindgebruikers, de snelheid verhogen van het ophalen van de data en de applicatie beschikbaar maken in AWS, doormiddel van Docker containers.

Niels was in zijn rol als software engineer verantwoordelijk voor het implementeren van een importsysteem tussen verschillende projecten, een versiebeheer systeem voor de metadata, voor de transitie van een MSSQL-database naar een MongoDB database en voor de verhuizing naar AWS en Docker.

Mede dankzij Niels is de applicatie een stuk sneller door gebruik te maken van een niet-relatieve database, is het voor eindgebruikers een stuk duidelijker en makkelijker om werk met elkaar te delen en is het nu mogelijk om de applicatie uit te rollen op AWS, doormiddel van Docker containers.

Omgeving: C#, C++, WPF, .Net Core Web API, MongoDB, MSSQL, Entity Framework, AWS, Docker, MSTest, Specflow, Azure DevOps (CI/CD), SonarQube, SCRUM, Git

September 2018 – Augustus 2019

UWV – Software engineer

UWV (Uitvoeringsinstituut Werknemersverzekeringen) is een aantal jaren geleden begonnen met Project BRaVo. Project BRaVo realiseert een nieuwe rapportage voorziening voor Verzekeringsarts en Arbeidsdeskundige. 3 oude rapportage tools zijn vervangen door BRaVo. Het ontwikkelteam van BRaVo wil de kwaliteit en onderhoudbaarheid van de software verhogen.

Niels was in zijn rol als software engineer verantwoordelijk voor het verbeteren van de kwaliteit en onderhoudbaarheid van de rapportage applicatie. Niels had onderzoek gedaan naar testautomatisering, architectuur verbeteringen en het implementeren van een CI/CD-straat.

Mede dankzij Niels is de softwarekwaliteit en onderhoudbaarheid van project BRaVo verbeterd. Dit door implementatie van een verbeterde architectuur, het gebruik van Unit Tests (XUnit) en de nieuwe CI/CD-straat met SonarQube en Selenium UI tests die Niels heeft geconfigureerd in Azure Devops.

Omgeving: C#, .NET MVC 5 / .NET Core MVC, Entity Framework, XUnit, Specflow, Selenium, Jenkins / Azure DevOps (CI/CD), Powershell, SonarQube, SCRUM, SVN, Git

April 2018 – Augustus 2018

Conclusion Flora – Software engineer

Conclusion heeft het beheer van de infrastructuur en het applicatielandschap van Royal FloraHolland overgenomen. Conclusion Flora wil dat de bestaande applicaties (Meer dan 350) worden gemoderniseerd en worden gemigreerd naar de Cloud. Ook wil Conclusion dat de oude ICT-afdeling van FloraHolland wordt opgeleid om met de nieuwe technieken te werken.

Niels was in zijn rol als software engineer verantwoordelijk van het moderniseren van de applicaties en voor het migreren naar AWS.

Niels stemde af met het team welke applicaties er gemigreerd moesten worden, werkte de gebruikte libraries en frameworks bij naar de nieuwste versie en paste de code aan waar nodig. Daarna configureerde Niels de build en uitrol straat binnen VSTS en zorgde hij ervoor dat de applicatie goed werd geïnstalleerd op AWS. Ook heeft Niels presentaties en workshops gegeven in het werken met VSTS, Git en AWS aan de oude ICT-afdeling van FloraHolland.

Mede dankzij Niels zijn nu een groot deel van de applicaties zijn gemoderniseerd en gemigreerd naar AWS.

Omgeving: C#, .NET MVC5 / .NET Core 2 (MVC), AWS, Azure, VSTS (CI/CD), ASP.NET Web Forms, WinForms, WCF, Entity Framework, Scrum, Git.

Juli 2016 – Maart 2018

Dienst Uitvoering Onderwijs/DUO Zoetermeer (via Capgemini) – Software engineer

Dienst Uitvoering Onderwijs wil dat de applicaties die zijn gebouwd met Oracle Designer worden herbouwd in een andere software omgeving, omdat deze verouderde techniek niet meer wordt ondersteund door Oracle. Deze applicaties zijn verantwoordelijk voor het onderhouden van opleidingen, onderwijsinstaties en leerling informatie die worden gebruikt voor de bekostiging van onderwijsinstellingen. Ook wil DUO binnen het organisatieonderzoek doen naar de DevOps werkmethode.

Niels was in zijn rol als software engineer verantwoordelijk voor het onderzoeken naar de juiste architectuur en voor het herbouwen van drie Oracle Designer applicaties en voor het onderzoeken van de DevOps werkmethode.

Voor één van deze applicaties was Niels in zijn rol als lead developer verantwoordelijk voor het eindresultaat naar de cliënt en het correct functioneren van het Scrum/DevOps team.

Niels stemde zijn werk af met het team en implementeerde de gewenste functionaliteit. Niels implementeerde zowel de front-end (Angular 4/bootstrap) als de back-end (.Net REST API) van de applicaties. Niels werkte ook nauw samen met een continuous delivery team voor het implementeren van DevOps (Selenium/TDD/CD).

Mede dankzij Niels zijn er drie applicaties herbouwd en worden deze weer volledig ondersteund. Ook is DUO mede dankzij Niels op weg om een Agile organisatie te worden.

Omgeving: C#, .NET MVC5 / .NET Core MVC, Angular, Entity Framework, Oracle, HTML5, JQuery, Typescript, Scrum/DevOps, TFS.

Februari 2016 – Juli 2016

Dienst Uitvoering Onderwijs/DUO Zoetermeer (via Capgemini) – Software engineer

Dienst Uitvoerend Onderwijs wil dat het applicatie landschap, dat zorgt voor de bekostiging van onderwijsinstellingen, goed wordt onderhouden. Ook willen ze een overzicht hebben over de huidige status van de betrokken systemen.

Niels was in zijn rol als software engineer verantwoordelijk voor het onderhoud van het applicatie landschap en voor het onderzoeken, ontwerpen en implementeren van een dashboard applicatie waarop in één oogopslag te zien is wat de status is van de verschillende services en applicaties.

Niels stemde de onderhoudswerkzaamheden af met het beheerteam en repareerde de gevonden fouten in het applicatie landschap dat bestond uit meerdere Web/Windows Services en ASP.Net applicaties.

Niels onderzocht de gewenste functionaliteit van het dashboard en stemde deze af met de projectleider. Niels implementeerde daarna zowel de front-end (AngularJS) als de back-end (.Net MVC5 en een Windows Service).

Mede dankzij Niels waren het veel verschillende fouten opgelost in het applicatielandschap en is er nu een duidelijk overzicht van de status van de betrokken systemen.

Omgeving: C#, .NET MVC5, AngularJS, ASP.NET, WCF, Entity Framework, Oracle, JQuery, HTML5, CSS, SASS

Februari 2014 – Januari 2016

Rituals, Roompot en WE Fashion (via Emakina) – Software engineer

Rituals, Roompot en WE Fashion wilden meer omzet draaien en dus meer klanten trekken naar hun e-commerce websites. Emakina was verantwoordelijk voor het vernieuwen en/of herbouwen van de e-commerce websites van deze klanten.

Niels was in zijn rol als software engineer verantwoordelijk voor het implementeren van de gewenste functionaliteit. Niels was bij het project van WE Fashion in zijn rol als lead developer verantwoordelijk voor het eindresultaat naar de klant en het correct functioneren van het team.

Hij stemde zijn taken af met zijn team, projectmanager en cliënt en implementeerde de nieuwe e-commerce sites. Hij implementeerde zowel de front-end (HTML5, CSS3 (SASS), JS) als de back-end (.Net MVC 4, Episerver 7, Demandware) van de sites.

Mede dankzij Niels zijn de e-commerce sites vernieuwd zijn ze een stuk gebruiksvriendelijker en overzichtelijker. De omzet van de drie bedrijven zijn sindsdien flink gestegen.

Omgeving: C#, .NET MVC, Demandware, Entity Framework, Epi Server 7, MySQL, SQL, JQuery, HTML5, CSS, SASS, Scrum

Juni 2013 – Januari 2014

Scorito.com (Via Emakina) – Software engineer

Scorito.com wilde voor hun sportpoule site de Roland Garros en Tour de France games gemakkelijker en interessanter maken, om zo meer leden te krijgen. Emakina was verantwoordelijk voor het beheer van deze site.

Niels was in zijn rol als software engineer verantwoordelijk voor het implementeren van de gewenste aanpassingen. Hij stemde de werkzaamheden af met het ontwikkelteam en de projectmanager en programmeerde samen met zijn team aan de bestaande website gemaakt in .Net MVC 3. Mede dankzij Niels zijn de sportpoule games gemakkelijker en vooral ook overzichtelijker, waardoor het aantal bezoekers aan de site toenam.

Omgeving: C#, .NET MVC3, Entity Framework, SQL Server, JQuery, HTML5, CSS, SASS, Scrum

Februari 2013 -Juni 2013

Relephant – Software engineer

Relephant wilde hun website voor klanten en vacaturesite vernieuwen om meer klanten en werknemers te vinden en wilde ook het beheer van deze site verbeteren. Relephant werd later overgenomen door Emakina.

Niels was in zijn rol als software engineer verantwoordelijk voor een deel van de realisatie hiervan.

Hij stemde de werkzaamheden af met het ontwikkelteam en de projectmanager en programmeerde samen met zijn team aan een CMS systeem gemaakt in .Net MVC 3 en Episerver 7.

Mede dankzij Niels was Relephant in staat om gemakkelijker de site te beheren en meer bezoekers te trekken.

Omgeving: Omgeving: C#, .NET MVC3, Entity Framework, SQL Server, JQuery, HTML5, CSS, SASS, Episerver 7, Scrum

September 2012 – December 2012 De Vries WFM – Software engineer

De Vries WFM wil voor hun workforce managementapplicatie voor detailhandel de werknemers van de supermarkten meer betrekken in de planning en wil deze werknemers op de hoogte stellen van de taken die hij of zij moeten uitvoeren. Niels was in zijn rol als software engineer verantwoordelijk voor het onderzoeken, ontwerpen en implementeren van een automatisch planningsysteem op taakniveau en een softwareoplossing voor het supermarktpersoneel.

Hij breidde het workforce managementapplicatie (SOA (WCF) applicatie met Silverlight front-end) uit met een systeem dat de taken van het personeel automatisch verdeeld. Vervolgens implementeerde hij een telefoon app (WP7 en Mono for Android) die verbond met dit systeem en met deze app kon het supermarktpersoneel hun taken inzien en de status van deze taken opgeven.

Hij presenteerde het eindresultaat aan het management en gaf advies voor eventuele vervolgstappen voor het project. Uiteindelijk bleek het erg lastig te zijn om supermarktpersoneel op taakniveau volledig automatisch in te plannen. Advies was dan ook om de applicatie uit te breiden met een app voor werkgevers die de taken dan gedeeltelijk handmatig doorstuurt naar de werknemers.

Omgeving: Silverlight, WCF, Scrum, RUP, Mobile, Test Driven Development, CSS, SQL Server

