# Personalia

NAAM: X

WOONPLAATS: Groningen

FUNCTIE: Full Stack Java Developer

GEBOORTEDATUM: 3-2-1994

NATIONALITEIT:Nederlandse

TALEN: Nederlands, Engels

ERVARING SINDS: 2016

# Specialisme

* T-Shaped Developer, Java, Angular, Testing & Beheer (Ops)
* CI/CD, Jenkins, Docker, GIT, NGINX, Tomcat

# Samenvatting

X is werkzaam bij CIMSOLUTIONS als Full Stack Java Software Developer. X heeft gewerkt voor de Belastingdienst en was betrokken bij interne opdrachten van CIMSOLUTIONS.

Binnen de Belastingdienst heeft X als Java Ontwikkelaar gewerkt aan de doorontwikkeling van maatwerkkoppelingen IBM Filenet. De Belastingdienst heeft veel verschillende componenten die op meerdere manieren zijn gekoppeld aan IBM Filnet (Standaard plugins, custom plugins en WAS applicaties). Het aantal koppelingen is met de jaren gegroeid. Veel van de koppelingen voldoen niet meer aan de huidige performance eisen. Zo moet het aantal transacties dat per seconde kan worden verwerkt van 20 transacties per seconde worden opgeschaald naar 800 transacties per seconde. Dit gebeurt door verticaal te schalen, maar het belangrijkste is dat de applicaties efficiënt kunnen werken in een cluster. Zo worden applicaties omgebouwd, zodat er ook gemakkelijk horizontaal geschaald kan worden. Een node in het cluster mag voor de applicatie in de code geen wijzigingen betekenen. Tijdens het ombouwen van applicaties wordt ook de algehele code herzien. Zo wordt onder andere gekeken of nieuwere technieken binnen Java mogelijkheden geven om de performance te verbeteren. In Scrumverband heeft X gewerkt aan het verbeteren van de performance. Dit gebeurt veel in overleg met de Performance Testers uit het team. Op basis van de performance rapportages kunnen bottlenecks worden geïdentificeerd en opgelost.

Bij de Belastingdienst is X als Java Ontwikkelaar betrokken geweest bij de migratie van het Enterprise Content Management systeem Arbortext. Als vervanger voor Arbortext is gekozen voor het product Quark. De content binnen Quark is opgeslagen volgens de XML/DITA architectuur. De bestaande content is opnieuw gemodelleerd zodat aan deze standaard is voldaan. Alle content is vervolgens automatisch gemigreerd met een in Java ontwikkelde migratietool. Deze tool past de ontwikkelde modellen toe op de bestaande content, waarna de content wordt gemigreerd naar Quark. Vervolgens publiceert Quark de content met behulp van ontwikkelde publicatiekanalen. X is gedurende het project verantwoordelijk geweest voor het modelleren van de XML/DITA structuur, het transformeren van de data binnen de migratietool met behulp van XSLT en het ontwikkelen van de Java migratietool. Daarnaast heeft X gewerkt aan de ontwikkeling van verschillende publicatiekanalen in Java met behulp van de Quark SDK. X is betrokken geweest in de afsluitende fase van het project waar zowel de CT, TAT en GAT zijn uitgevoerd. Uiteindelijk heeft hij ook gewerkt aan de uiteindelijke migratie naar productie van Quark.

X werkt proactief en pakt werk graag op. Hij is door zijn leergierigheid snel in staat om nieuwe technieken eigen te maken en blijft op de hoogte van de nieuwste ontwikkelingen. Naast dat hij over een grote zelfstandigheid bezit, kan hij ook uitstekend communiceren binnen een team. X heeft kennis van en ervaring met verschillende Java back-end technieken zoals Java EE en Hibernate/Eclipselink. Op het gebied van front-end technieken heeft hij ervaring met Angular, HTML, CSS, SCSS, TypeScript & Javascript. Ook heeft X ervaring met verschillende databases, zoals DB2 ,MySQL, PostgreSQL, MS SQL Server, Redis, MongoDB & InfluxDB.

# Opleidingen

2014 - 2018 HBO ICT (Software Engineer)

# Trainingen

2018 T-shaped Software Engineer Java - CIMSOLUTIONS

# Certificeringen

2019 Cloud Computing Foundation  
2019 Professional Scrum Master 1 (PSM 1)  
2019 Oracle Certified Associate (OCA): Java SE 8 Programmer

# Expertise

**COMPUTERTALEN:** Java (EE), PHP, TypeScript, JavaScript , HTML, CSS, SCSS, XML, XSLT

**(ONTWIKKEL) TOOLS:** InteliJ, Datagrip, PhpStorm, Webstorm, Maven, Docker, CI/CD, Jenkins, GIT, Angular JS, Angular 4/6, Spring, Hibernate, npm, Virtual Box, VMWare, MySQL Workbench, JSON, JWT, Postman, SNMP, UML, Apache 2, Nginx, Tomcat Smarty, Bootstrap, Angular Material, Composer, SonarLint, SonarQube, Ionic, Bitbucket, Jira, Confluence, Gitlab, Quark, Arbortext, IBM Filenet, WebSphere, JTA, JPA, Gatling, Eclipselink, Liberty server, Splunk, DINQ

**DATABASES:** MySQL, PostgreSQL, MongoDB, InfluxDB, Microsoft SQL server, Redis

**ONTWIKKELMETHODIEKEN:** Agile Scrum, Rup op maat, waterfall

**TEST:** JUnit, Karma, Jasmine, Cucumber, Mockito

**BESTURINGSSYSTEMEN:** Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows XP, Ubuntu, Ubuntu 14.04, 16.04 & 18.04, Windows Server 2008 & 2012

# Werkervaring

september 2018 CIMSOLUTIONS B.V. Full Stack Java Developer  
jul 2018 - aug 2018 Bytesnet B.V. Full Stack Developer  
feb 2018 - jun 2018 CIMSOLUTIONS B.V. Afstudeer stagiair  
feb 2017 - feb 2018 Bytesnet B.V. Junior Software Engineer  
feb 2016 - feb 2017 Hypex Electronics B.V. Parttime Software Developer

# opdrachten

PROJECT: ECM Performance

OPDRACHTGEVER: Belastingdienst

BRANCHE: Overheid PERIODE: jul 2020 - nu

ROL: Java Developer

**OMSCHRIJVING:** Binnen de Belastingdienst heeft X gewerkt aan de doorontwikkeling van maatwerkkoppelingen voor IBM Filenet. De Belastingdienst heeft veel verschillende componenten die op meerdere manieren zijn gekoppeld aan IBM Filenet (Standaard plugins, custom plugins en WAS applicaties). Het aantal koppelingen is met de jaren gegroeid. Veel van de koppelingen voldoen niet meer aan de huidige performance eisen. Zo moet het aantal transacties dat per seconde kan worden verwerkt van 20 transacties per seconde worden opgeschaald naar 800 transacties per seconde. Dit gebeurt door verticaal te schalen, maar het belangrijkste is dat de applicaties efficiënt kunnen werken in een cluster. Zo worden applicaties omgebouwd zodat er ook gemakkelijk horizontaal geschaald kan worden. Een node in het cluster mag voor de applicatie in de code geen wijzigingen betekenen. Tijdens het ombouwen van applicaties wordt ook de algehele code herzien. Zo wordt onder andere gekeken of nieuwere technieken binnen Java mogelijkheden geven om de performance te verbeteren. In Scrumverband heeft X gewerkt aan het verbeteren van de performance. Dit gebeurt veel in overleg met de Performance Testers uit het team. Op basis van de performance rapportages kunnen bottlenecks worden geïdentificeerd en opgelost.

In Scrumverband heeft X gewerkt aan het verbeteren van de performance. Dit gebeurt veel in overleg met de Performance Testers uit het team. Op basis van de rapportages over de performance kunnen bottlenecks worden geïdentificeerd en opgelost.

Gedurende het project was X verantwoordelijk voor:

* Refactoren Java code;
* Ontwikkelen Java;
* Oppakken Jira issues;
* Uitvoeren performance tests;
* Afstemmen met Performance Testers.

Het project is volop in ontwikkeling. X heeft een actieve bijdrage in het refactoren van de bestaande code.

METHODEN EN TECHNIEKEN: Java, JavaEE, JPA, JTA, IBM Filenet, ,XML, Microsoft Office, Maven, Jira, Bitbucket, Confluence, Linux, Gatling, Liberty Server, Websphere, DINQ, Splunk

PROJECT: ECM migratie ArborText naar Quark

OPDRACHTGEVER: Belastingdienst

BRANCHE: Overheid PERIODE: apr 2019 - jun 2020

ROL: Java Developer

**OMSCHRIJVING:** Binnen de Belastingdienst heeft X meegewerkt aan de migratie van het ECM (Enterprise Content Management) systeem. In de oude situatie is gebruik gemaakt van de publishing tool Arbortext, draaiende op het IBM CM8 hostingplatform. Als vervanger van Arbortext is gekozen voor Quark. De opslag van content in Quark moet plaatsvinden in XML waarbij de DITA standaard wordt gehanteerd. De content in Arbortext moet opnieuw worden gemodelleerd zodat deze voldoet aan de DITA standaard.

Alle content is op basis van de ontwikkelde modellen, met behulp van een in Java ontwikkelde migratietool overgezet naar Quark. Voor de publicatie van deze content in de formaten PDF, XML & HTML zijn binnen Quark verschillende publicatiekanalen aangemaakt. Deze publicatiekanalen worden bijvoorbeeld gebruikt voor de data op de website van de Belastingdienst.

Gedurende het project was X verantwoordelijk voor de volgende punten:

* Modelleren XML/DITA;
* Ontwikkelen XSLT;
* Ontwikkelen Java migratietool;
* Configureren Quark;
* Inrichten van publicatiekanalen (Java/Spring);
* Testen van ontwikkelde functionaliteiten Quark;
* Afstemmen wensen en eisen met eindgebruikers.

Het project is volop in ontwikkeling. X heeft een actieve bijdrage in het modelleren van de datamodellen, de ontwikkeling en transformatie van de content binnen de migratietool en het ontwikkelen van de publicatiekanalen.

In januari is een doorstart gemaakt met het project waarbij het team is gehalveerd. X heeft dezelfde taken behouden en er nieuwe taken bijgekregen, zo heeft hij meegeholpen bij het uitvoeren van de CT en TAT. Daarnaast is hij betrokken bij de uiteindelijke productie gang. Quark is in juli 2020 succesvol naar productie gegaan.

METHODEN EN TECHNIEKEN: DITA, XML, XSLT, XSD, Java, PDF, HTML, Spring, Quark, ArborText, Microsoft Office, Maven, Jira, Bitbucket, Windows Server 2012

PROJECT: S-Park

OPDRACHTGEVER: CIMSOLUTIONS

BRANCHE: PERIODE: dec 2018 - apr 2019

ROL: Full Stack Java Developer

**OMSCHRIJVING:** Binnen CIMSOLUTIONS heeft X gewerkt aan het project S-Park. In dit project zijn verschillende applicaties ontwikkeld voor een innovatieve parkeergarage. Zo wordt er een website en een mobiele applicatie ontwikkeld waarmee gebruikers van de garage plekken kunnen reserveren en betalingen kunnen uitvoeren. Daarnaast bevat de applicatie een control panel waarmee de parkeergarage kan worden beheerd. Zo worden bijvoorbeeld het aantal beschikbare parkeerplaatsen getoond.

De webapplicatie en de mobiele applicatie zijn geschreven in Angular. De applicaties maken gebruik van een in Spring ontwikkelde REST koppeling die de transacties met de database verzorgt. De ontwikkelde code is uitvoerig getest met JUnit en Cucumber. De kwaliteit van de ontwikkelde code is geborgd door het gebruik van een door X opgezette SonarQube server.

Gedurende het project was X verantwoordelijk voor de volgende punten:

* Opzetten ontwikkelserver met Linux en Docker;
* Inrichten CI/CD met behulp van Jenkins, Docker, Tomcat & Nginx;
* Testautomatisering met Karma, Jasmine, JUnit en Cucumber;
* Code kwaliteit controle met SonarQube
* Ontwikkelen van de REST API (Spring Boot);
* Ontwikkelen van de mobiele en webapplicatie Angular & Ionic;
* Ontwerpen en implementeren van de MySQL-database;
* Vastleggen en onderhouden van taken en user stories in JIRA;
* Bijhouden en verbeteren van documentatie in Confluence.

Het project is volop in ontwikkeling. X heeft een actieve bijdrage in de ontwikkeling en het beheer van de verschillende applicaties en systemen.

METHODEN EN TECHNIEKEN: Java 8, Angular 6, Ionic, JUnit, Karma, Jasmine, Cucumber,npm, maven, Docker Spring Boot, Linux, Jenkins, HTML 5, Typescript, Javascript, CSS, Jira, Agile Scrum, Git, Bitbucker server, Tomcat Nginx, CI/CD, JIRA, Confluence, SonarQube

PROJECT: Clean2Antartica - Mission Control Center

OPDRACHTGEVER: Clean2Antarctica

BRANCHE: Maatschappelijke dienstverlening PERIODE: nov 2018 - nov 2018

ROL: Full Stack Java Ontwikkelaar

**OMSCHRIJVING:** Stichting Clean2Antarctica heeft tot doel maatschappelijk breed meer bewustzijn en meer daadkracht te creëren ten aanzien van het ontwikkelen en toepassen van duurzame alternatieven voor onze huidige leefwijze, om zo de overgang van een lineaire- naar een circulaire economie te versnellen. Stichting Clean2Antarctica tracht haar doel onder meer te verwezenlijken door een inspirerende, schone expeditie naar Antarctica te ondernemen en daarmee publiciteit en aandacht te genereren voor het thema duurzaamheid. Hiertoe ontwikkelt zij het schone voertuig ‘Solar Voyager’ dat op Antarctica een expeditie zal ondernemen naar de geografische Zuidpool van de aarde (zie www.clean2antarctica.nl voor meer informatie over het project).

Het doel van dit project is om de ontvangen gegevens van de ‘Solar Voyager’ beschikbaar te maken op een openbare website. Op die manier kunnen geïnteresseerden de reis live volgen. Daarnaast is een Mission Control Center (MCC) ontwikkeld waarmee de chauffeurs van de ‘Solar Voyager’ de actuele gegevens kunnen controleren. Dit zijn gegevens zoals: de GPS-coördinaten, de huidige snelheid en het laadvermogen van de batterijen.

Met behulp van een REST koppeling en een in Angular 4 ontwikkelde website zijn deze gegevens getoond. De taak van X was het ontwikkelen van de REST koppeling en het MCC binnen een Agile team.

X heeft hiervoor de volgende activiteiten ondernomen:

* Ontwikkelen van REST API om de gegevens van de ‘Solar Voyager’ beschikbaar te stellen;
* Implementeren van het project in test- en productieomgeving met Jenkins & Git;
* Ontwikkelen van het MCC met Angular, Bootstrap, HTML5;
* Ontwerpen en implementeren van de MySQL-database met JPA;
* Implementeren van datavisualisatie met Angular 4 en Typescript;
* Toepassen van versiebeheer met Git en GitLab en pakketbeheer met npm;
* Vastleggen en onderhouden van taken en user stories met JIRA.

Het project is succesvol geïmplementeerd en Clean2Antarctica is operationeel met een tevreden klant en geïnteresseerde volgers van de live feed.

METHODEN EN TECHNIEKEN: Java 8, Angular 4, Spring Boot, Linux, Jenkins, HTML 5 , Typescript, Javascript, CSS, Bootstrap, Jira, Agile Scrum, Git, GitLab, npm, JPA, MySQL

PROJECT: Logistieke applicatie

OPDRACHTGEVER: CIMSOLUTIONS B.V.

BRANCHE: Business PERIODE: sep 2018 - okt 2018

ROL: Full Stack Java Developer

**OMSCHRIJVING:** In de markt is er een voortdurende vraag naar hoogwaardig ICT personeel. Op het gebied van softwareontwikkeling leidt CIMSOLUTIONS Java Software Engineers intensief op, zodat ze meteen productief bij onze opdrachtgevers ingezet kunnen worden.

X heeft deelgenomen aan het CIMSOLUTIONS intensief trainingsprogramma Java. Er is aan de hand van Agile / Scrum en onder leiding van Senior Java Ontwikkelaars gewerkt aan het realiseren van een werkende applicatie voor een eindklant in de logistieke sector. De logistieke processen van een transportbedrijf zijn verder geautomatiseerd.

De activiteiten van X bestonden uit:

* Schrijven van Java code;
* Schrijven van Typescript (Angular 6) code;
* Functioneel en technisch ontwerp in UML;
* Uitwerken van user stories en functionele ontwerpen;
* Unittest met JUnit opstellen en uitvoeren in de buildomgeving;
* Bug fixings;
* Peer review / programming;
* Scrum Master;
* Opstellen en onderhouden Product Backlog (JIRA);
* Sprint review & product demo.

X heeft het trainingsprogramma met succes voltooid. Hij heeft in teamverband een werkende applicatie opgeleverd.

METHODEN EN TECHNIEKEN: Java 8, Angular 6, HTML 5, CSS, PostgreSQL, Hibernate, Maven, Spring, jUnit, Intelij, Webstorm, Datagrip, Bitbucket, Jira, Confluence, Apache Tomcat, nginx

PROJECT: Smart Access Koppeling

OPDRACHTGEVER: Bytesnet B.V.

BRANCHE: Informatietechnologie en services PERIODE: jul 2018 - aug 2018

ROL: Full Stack Developer

**OMSCHRIJVING:** Bytesnet B.V. is in Groningen en Rotterdam aanbieder van datacenter en netwerkdiensten. In zijn eigen datacentra verhuurt Bytesnet server racks en daarnaast biedt Bytesnet op verschillende andere datacentra colocatie mogelijkheden.

Binnen Bytesnet heeft X een REST koppeling ontwikkeld tussen het interne administratiesysteem van Bytesnet en het Smart Access systeem wat is gekocht bij een leverancier. Dit is een systeem waarmee klanten hun racks met een digitale paslezer kunnen openen en sluiten. Tevens kunnen de klanten de logboeken van de gebruikte racks zien. De ontwikkelde koppeling stelt de medewerkers en klanten in staat om dit systeem gemakkelijk vanuit de browser te kunnen beheren en inzien.

X was werkzaam binnen een team waarin hij als enige verantwoordelijk was voor het beheer en ontwikkeling van de bedrijfssoftware.

De werkzaamheden van X bestonden uit:

* Inventarisatie wensen en eisen gebruikers;
* Schrijven van code (PHP);
* Ontwerpen database structuur.

De ontwikkelde koppeling tussen de systemen is bij Bytesnet in productie genomen en wordt succesvol gebruikt door het personeel en klanten van Bytesnet.

METHODEN EN TECHNIEKEN: PHP 5, PHP 7, HTML, CSS, PostgreSQL, MS SQL Server, JavaScript, Composer, Postman, SNMP, Bootstrap

PROJECT: Ontwikkeling van een Leer Management Systeem

OPDRACHTGEVER: CIMSOLUTIONS B.V.

BRANCHE: ICT Dienstverlening PERIODE: feb 2018 - jun 2018

ROL: Full Stack Java Developer

**OMSCHRIJVING:** X heeft tijdens zijn afstudeerstage gewerkt aan de ontwikkeling van een Leer Management Systeem (LMS) voor CIMSOLUTIONS.

Gedurende de stage is een LMS ontwikkeld op basis van de wensen en eisen vanuit CIMSOLUTIONS. Middels een requirementsanalyse zijn deze eisen in kaart gebracht. Met behulp van de Scrum ontwikkelmethodiek is het project ontwikkeld. Het uiteindelijk ontwikkelde systeem biedt de medewerkers van CIMSOLUTIONS de mogelijkheid om certificeringsaanvragen digitaal uit te voeren. Deze aanvragen kunnen digitaal worden geaccordeerd. Daarnaast is er een algoritme ontwikkeld. Dit algoritme kan op basis van een gebruikersprofiel een advies geven aan de gebruiker welke certificering hij of zij zou kunnen halen.

Het algoritme doet dit op basis van de functie en interesses van de gebruiker.

X heeft zijn stage met succes afgerond.

De activiteiten van X bestonden uit:

* Het schrijven van Java code;
* Het schrijven van Angular 6 (TypeScript) code;
* Het ontwikkelen en modelleren van de database;
* Het verzorgen van Sprint demo's en bijdragen aan de daily standups;
* Het schrijven van de afstudeerscriptie.

Het systeem wat X heeft ontwikkeld, gaat worden voortgezet in een aansluitend project en het advies is overgenomen.

METHODEN EN TECHNIEKEN: Java, Spring, Hibernate, Angular 6, HTML, CSS, Jasmine, Karma, JUnit, Jenkins, GIT, MySQL, Scrum, Postman

PROJECT: Ontwikkeling Interne Systemen

OPDRACHTGEVER: Bytesnet B.V.

BRANCHE: Informatietechnologie en services PERIODE: feb 2017 - feb 2018

ROL: Software Engineer

**OMSCHRIJVING:** Bytesnet B.V. is in Groningen en Rotterdam aanbieder van datacenter en netwerkdiensten. In zijn eigen datacentra verhuurt Bytesnet server racks en daarnaast biedt Bytesnet op verschillende andere datacentra colocatie mogelijkheden.

X was binnen Bytesnet verantwoordelijk voor de ontwikkeling en continuïteit van de interne applicaties van Bytesnet. Deze werkzaamheden voerde hij uit naast zijn studie (HBO-ICT).

X was werkzaam binnen een multidisciplinair team waarin hij als enige verantwoordelijk was voor het beheer en ontwikkeling van de bedrijfssoftware.

De werkzaamheden van X bestonden uit:

* Inventarisatie wensen en eisen gebruikers;
* Beheer van applicatie servers;
* Schrijven van code (PHP);
* Advies geven aan management met betrekking tot software keuzes;
* Helpdesk voor problemen/bugs in-house ontwikkelde software.

In de tijd dat X werkzaam is geweest kan worden gesteld dat hij voor continuïteit en doorontwikkeling van de interne systemen van Bytesnet heeft gezorgd.

METHODEN EN TECHNIEKEN: PHP 5, PHP 7, PostgreSQL, MS SQL Server, InfluxDB, GIT, JavaScript, HTML, CSS, Bootstrap, Composer

PROJECT: Ontwikkeling orderpick systeem

OPDRACHTGEVER: Hypex Electronics B.V.

BRANCHE: Productie elektrische / elektronische goederen PERIODE: feb 2016 - feb 2017

ROL: Software Developer

**OMSCHRIJVING:** Hypex Electronics is een bedrijf dat high-end versterkers ontwikkelt, produceert en verkoopt.

Binnen Hypex Electronics B.V. heeft X naast zijn studie (HBO-ICT) gewerkt als Software Developer. Hypex Electronics heeft een in-house ontwikkeld ERP-Systeem. Dit systeem is ontwikkeld in JavaServer Pages (JSP). X heeft voor dit systeem een orderpick systeem ontwikkeld. Dit systeem stelt de magazijn medewerkers van Hypex Electronics in staat om met behulp van een terminal scanner snel en efficiënt klant orders bij elkaar te verzamelen.

X was als Developer in een team met twee andere Programmeurs verantwoordelijk voor het ontwikkelen van dit project. De werkzaamheden van X bestonden uit:

* Maken van globale project planning;
* Schrijven Functioneel en Technisch Ontwerp;
* Schrijven code (JSP).

Het ontwikkelde orderpick systeem is als Proof of Concept opgezet in de acceptatieomgeving binnen Hypex Electronics.

METHODEN EN TECHNIEKEN: Java, GIT, JIRA, HTML, CSS, Bootstrap, Eclipse