

In de afgelopen twintig jaar ben ik met bijna elk aspect van het ontwikkelen van software in aanraking geweest; van programmeur tot architect en van technisch beheer tot functioneel ontwerper.

Mijn passie ligt in het ontwerpen en programmeren van software met Java.

## Vaardigheden

Realiseren van software systemen van het idee tot in beheer; Requirement Analyse, Functioneel Ontwerp, Technisch Ontwerp, Interface Specificatie, Kosteninschatting, Planning, Programmeren, Performance Analyse, Geautomatiseerd Testen, Documenteren, Coaching, Training.

## Automatiseringsmiddelen

### Talen

Java, Kotlin, Javascript, Python, JavaCC, SQL, HTML, CSS, SCSS, XML, WSDL, XSD, JSON

### Ontwerp

Enterprise Architect, Powerdesigner, Oracle Designer, Visio, Design Patterns, UML, Architectuur, Roadmap, Functioneel Ontwerp, Technisch Ontwerp, Interface Specificatie

### Ontwikkel Omgeving

IntelliJ IDEA, Eclipse, Spring Tool Suite (STS), IBM Rational Software Architect, Jira, Service Now

### Presentatie

VueJS, Angular, Wicket, Swagger, Apache Jackson, Struts, Servlet, JSP, jQuery, iText PDF API, Jakarta POI, JavaServer Pages (JSP), Servlet, JAX-WS

### Persistentie

Hibernate, MyBatis, JDBC, Torque, Oracle, Cassandra, MySQL, MariaDB, Microsoft SQLServer, Toad

### Overig

Spring Boot, Spring Framework, Lombok, Docker, Docker Compose, VirtualBox, VMware Fusion, AspectJ, REST, Webservices, XML Beans, JNDI, RMI-IIOP, IBM Tibco EMS, MQ-Series, XCOM, Archiving, Document Management, Messaging, JProfiler, Sonar, JMeter, Mapstruct, Graylog, Logstash, Kibana, Elastic Search, Fluentd, OAUTH2, JWT

### Integratie

Maven, Jenkins, GitLab CI, Ansible, Apache Ant, Cruisecontrol, Hudson, Ivy, Java Service

### Test

Junit, Mockito, PITest, DbUnit, Rest Assured, Lettuce, Test Director, Application Lifecycle Manager

### J2EE Containers

Apache Tomcat, jBoss Application Server, BEA WebLogic, IBM WebSphere Application Server

### Cloud - Amazon

Elastic Container Service, CodeCommit, CodeBuild, CodeDeploy, Lambda, Cognito, API Gateway, Route 53, CloudFront, S3, RDS, DynamoDB

### Besturingssystemen

Linux, MacOS, HP/UX, IRIX, Sun Solaris, Sun Unix, Windows (Cluster)

### Versiebeheersystemen

Git, GitLab. CVS, SubVersion, Microsoft Visual Source Safe, Perforce, Rational ClearCase

## Onderwijs

HBO Technische Informatica, 1994 - 1998

## Ervaring

### **SOFTWARE ONTWIKKELAAR / TECH LEAD, REDMATH / ING, 2016 - 2019**

Realisatie van gestructureerde klant interactie functionaliteit, waarbij interactie patronen geconfigureerd kunnen worden. Deze configuratie kan zonder verlies van beschikbaarheid aangepast worden op het web en mobiel. Hierbij was ik verantwoordelijk voor het ontwerp en de aansturing van een offsite ontwikkelteam. Daarnaast het structureel en geautomatiseerd uitvoeren van performance testen binnen de afdeling geïnitieerd. Het ontwikkelproces verbeterd, door voor ontwikkelaars een omgeving te bouwen waardoor deze zelfstandig en onafhankelijk van elkaar kunnen ontwikkelen.

Daarnaast een systeem voor het beheer van orders en transacties van groot-zakelijke klanten vereenvoudigd aan aangepast aan nieuwe architectuureisen. Tijdens deze renovatie was ik verantwoordelijk voor de roadmap, architectuur, ontwerp, bouw, begeleiding van ontwikkelaars en afstemming met de product owner. Tijdens deze fase heb ik de taken van de scrum master overgenomen.

Java, Lombok, Javascript, SQL, HTML, CSS, XML WSDL, XSD, JSON, Python, IntelliJ IDEA, Jira, Service Now, Angular, Swagger, Apache Jackson, Apache CXF, Hibernate, Oracle, Spring Boot, Sonar, JMeter, REST, Webservices, Mapstruct, Tibco EMS, Docker, Docker Compose, VirtualBox, VMware Fusion, Maven, Jenkins, GitLab CI, JUnit 5, Rest Assured, PITest, Mockito, Lettuce, Apache Tomcat, Linux, MacOS, Git, GitLab

### **SOFTWARE ONTWIKKELAAR / ARCHITECT, UNBOXING SOLUTIONS, 2018**

Onderzoek naar microservicearchitecturen met minimaal operationeel beheer. Hierbij verschillende implementaties gebouwd van een applicatie: Zelf gehoste oplossingen, waarbij de deployment automatisering door middel van remote access vanuit de build omgeving werd aangestuurd en verschillende Amazon oplossingen. Ook gevarieerd met Java en Kotlin, SQL en NOSQL en verschillende log-aggregatie systemen.

Java, Kotlin, Javascript, SCSS, IntelliJ IDEA, Spring Boot, VueJS, Swagger, Apache Jackson, Cassandra, MariaDB, Maven, Jenkins, GitLab CI, Ansible, Amazon Elastic Container Service, Amazon CodeCommit, Amazon CodeBuild, Amazon CodeDeploy, Amazon Lambda, Amazon Cognito, Amazon API Gateway, Amazon Route 53, Amazon CloudFront, Amazon S3, Amazon Amazon RDS, Amazon DynamoDB, JUnit 5, Rest Assured, JMeter, Apache Tomcat, Graylog, Logstash, Kibana, Elastic Search, Fluentd, OAUTH2, REST, JWT, Docker, Docker Compose, Zipkin, Elastic Beats, Linux, MacOS, Git, GitLab

### **SOFTWARE ONTWIKKELAAR / TEAM LEAD, STATER, 2008 - 2015**

Onderhoud, gefaseerde renovatie van een complexe configuratiebeheer applicatie. Deze applicatie stelt functioneel beheerders in staat om de klant configuratie te onderhouden welke kan variëren in tijd. Configuratie wijzigingen worden door release management functionaliteit gefaseerd gepromoveerd, waarbij het systeem de integriteit van de configuratie bewaakt. De configuratie wordt door middel van web services aangeboden aan bedrijfskritische systemen, waardoor stabiliteit en performance zeer belangrijk zijn.

Tijdens de renovatie ben ik verantwoordelijk geweest voor architectuur, ontwerp, bouw, begeleiding van ontwikkelaars, afstemming met eindgebruikers en acceptatie door de beheer-organisatie. Daarnaast zijn er diverse uitbreidingen geïmplementeerd, is de applicatie generiek gemaakt voor verschillende configuratiedomeinen en zijn de webservices geschikt gemaakt voor het aansluiten op externe klantsystemen.

Verder heb ik de efficiëntie van het ontwikkel proces verbeterd door het introduceren van een centrale componenten bibliotheek, het zoveel mogelijk automatiseren van ontwikkel activiteiten, waaronder een geautomatiseerd integratie en installatie proces en het definiëren van een standaard opzet van software projecten en de ontwikkelomgeving.

Java, Wicket, myBatis, Spring Framework, Tomcat, Bea Weblogic, jBoss Application Server, Microsoft SqlServer, HTML, CSS, JavaScript, jQuery, SQL, ClearCase, Subversion, Hudson, Jenkins, Test Director, Quality Center, Application Lifecycle Manager, Eclipse, Spring Toolsuite, Enterprise Architect,

Powerdesigner, Web Services, WSDL, XSD, XMLBeans, JAX-WS, JUnit, DbUnit, Mockito, AspectJ, Jira, JProfiler, Maven

### **SOFTWARE ONTWIKKELAAR, KAMERHUREN.NL, 2008**

Ontwikkelen van een nieuw systeem met een Web 2.0 front end, geïmplementeerd met behulp van Spring en Hibernate. Google Maps implementatie optimalisatie in Java Script, waardoor een groot aantal placeholders in de kaart getoond kan worden.

Java, MySQL, Spring Framework, Spring MVC, Spring Security (Acegi Security), Hibernate (Persistence Layer), Servlet, JavaServer Pages (JSP), JSON, JSON-Taglib, IntelliJ IDEA, jQuery, Tomcat, SubVersion, Google Maps API

### **SOFTWARE ONTWIKKELAAR / TEAM LEAD, ABN-AMRO / RBS / EDS, 2001 - 2008**

Ontwikkelen van een workflow / document management systeem ter ondersteuning van het muteren van rekeningen en contracten van internationale klanten. Het systeem ondersteund dit proces door het genereren van PDF documenten, welke voorzien worden van klant informatie die in het systeem is vastgelegd. Deze documenten wordt per email of uitgeprint naar de klant gestuurd. Na terugkomst zijn deze documenten, nadat ze gescand en digitaal gearchiveerd zijn, via de ontwikkelde intranet applicatie beschikbaar. Verder voorziet deze intranet applicatie in het registreren van de voortgang van het proces.

Dit systeem heb ik uitgebreid tot een systeem dat een totaal overzicht geeft van alle rekeningen, transacties en contracten van alle (internationale) entiteiten van grootzakelijke klanten.

Gedurende de eerste fase van het project ben ik naast de rol van software ontwikkelaar ook verantwoordelijk geworden voor de software architectuur van het systeem en het aansturen van mede-ontwikkelaars. Tevens heb ik ondersteuning verleend bij het in productie nemen van het systeem en het begeleiden / mogelijk maken van acceptatie door de beheer organisatie. Hiervoor is alle benodigde documentatie geschreven en zijn betrokken beheer medewerkers getraind.

In elke iteratie zijn eerst de eisen uitgewerkt in samenspraak met de klant, welke daarna volgens de afgegeven planning is ontwikkeld. Tevens is het ontwikkel-proces geoptimaliseerd door standaardisatie van het bouwen van schermen in de front-end, het automatiseren van het testen, samenstellen, distribueren en installeren van de software en het gebruik van diverse ontwikkel-tools (zoals ClearCase versiebeheer-systeem, Apache Ant en CruiseControl continuous integration).

Diverse technische koppelingen geïmplementeerd: Document management systeem (Mobius ViewDirect for Networks), Document generatie systeem (DOC/1), Barcode label printers (Zebra), Scanners en Scanner software (Kofax Ascent Capture), Transactie verwerkende systemen over de hele wereld, zoals AS/400, Mainframe door middel van IBM MQ-Series en XCOM. Voor elke koppeling afspraken gemaakt met betrokken partijen, de interface specificatie geschreven en de koppeling geïmplementeerd.

Ontwerpen en implementeren van een gestructureerde taal, waarmee de gebruiker documentatie eisen kan specificeren. De compiler voor het interpreteren van deze op maat gemaakte taal (Requirement Expression Language) is geïmplementeerd met behulp van JavaCC.

Het technisch beheer van de applicatie is gedurende dit project overgegaan naar India. Hiervoor zijn trainingen gegeven. Het ontwikkelteam is gedurende dit project overgegaan naar Pakistan. Ook tijdens en na deze overgang was ik verantwoordelijk voor het aansturen van ontwikkelaars.

Apache Ant, Archiving, Barcode, Cruisecontrol, Doc1, Document Management, FCKEditor, HP/UX, IBM MQ-Series, IBM Rational Software Architect, IBM Visual Age for Java, IBM WebSphere Application Developer (WSAD), IBM WebSphere Application Server (WAS), ImageMagick, Jakarta ANT, Jakarta POI, Java, Java Service, JavaCC, JavaServer Pages (JSP), JDBC, JDK, JSP Tag Library, Junit, Kofax Ascent Capture, iText PDF API, Messaging, Mobius Document Direct, Mobius View Direct for Networks (DMS), Oracle, Oracle Designer, PDF, Rational ClearCase, Rational Rose, Rational Soda for Word, Service Center, Servlet, Struts, Struts Test Case, Sun Unix, Test Director, Toad VI, Torque, Windows Cluster), Windows, XML

**SOFTWARE ONTWIKKELAAR, NOB / BRIGHTALLEY, 2001**

Ontwikkelen van een Asset Factory ten behoeve van automatische zendlijnregistratie. Televisie programma's worden automatisch (volgens een elektronische programmagids van de NOS) opgenomen en opgeslagen tezamen met beschikbare meta-data. De in MPEG opgenomen programma's kunnen daarna naar een klantspecifiek formaat worden getranscodeerd (WindowsMedia, Real, QuickTime) en gedistribueerd. Een van de toepassingen van het systeem op dit moment is de registratie van NOS journaals die beschikbaar gemaakt worden via het internet zodat deze op willekeurige momenten door de consument bekeken kan worden. Hierbij is in teamverband de basis architectuur uitgewerkt in herbruikbare componenten, waarna deze in Java is geïmplementeerd en getest. Verder zijn standaarden geïntroduceerd voor het ontwikkelen van software (templates, code conventie, revisie beheer) en is een build procedure geïmplementeerd m.b.v. Jakarta ANT.

Java, Jakarta Ant, XML, Servlet, JDBC, Tomcat, Apache Webserver, Windows, Linux, IRIX, Oracle, Toad, KAWA, Perforce, JavaCC

**SOFTWARE ONTWIKKELAAR / TEAM LEAD, OBJECT-IT / X-PUNT-X, 1998 - 2001**

Verantwoordelijk voor het opstellen van de requirements en de architectuur, de ontwikkeling in Java, het testen en de deployment bij de realisatie van diverse projecten:

*SMS veiling* waarmee consumenten kunnen participeren in een veiling met behulp van een mobiele telefoon, *Interactive SMS ABRI* waarmee interactieve reclame aangeboden kan worden (bijv. in bushokjes) met behulp van SMS berichten, *SMS Ticker systeem* voor de nationale televisiezender TMF (The Music Factory), *Web/Wap portaal* in Portal-to-Go van Oracle, *Boeking router en synchronisatie mechanisme* om het vakantie aanbod te synchroniseren met touroperators, *Website* voor een woningbouwvereniging, *Java card* voor gebruik in fysieke toegangssystemen en als betaalmiddel

Verder een *Support-laag* ontwikkeld in Java met herbruikbare componenten, *Personal Messaging Platform* voor het routeren van informatie naar klanten via e-mail, SMS en voice-mail. *Verfijnen software proces* door het verbeteren en introduceren van templates en procedures.

CVS, i18n, Java, Java Web Server, JavaCard API, JavaServer Pages (JSP), jConnect JDBC, JDBC, JNDI, JSWDK, JTA, KAWA, Microsoft Office, Microsoft Visual Source Safe, Rational Rose, RMI-IIOP, Schlumberger JavaCard Toolkit, Servlet, Symantec Visual Café, Visual J++, Windows