

Naam:	Dave Schoorl
Organisatie:	<a href="#">Red Star Development</a>
E-mail:	dave.schoorl@redstardevelopment.nl
Telefoon:	06 – 24 66 63 59
Woonplaats:	Apeldoorn
Werkt als:	Senior (Full Stack) Developer

## Introductie

Ik doe het leukste werk dat er is: software ontwikkelen. Hier kan ik helemaal mijn creativiteit in kwijt. Ik vind er mijn intellectuele uitdaging en de voldoening van het oplossen van complexe problemen. En bovenal: het plezier van het “maken”, het creëren van software die door andere mensen wordt gebruikt.

Wat ik belangrijk vindt bij het uitvoeren van een opdracht?

- Het probleem van de klant begrijpen
- Schone, onderhoudbare code opleveren
- Verankeren van kwaliteit
- Heldere communicatie
- Doe het eenvoudigste dat werkt
- Het beste uit mezelf en het team naar boven halen
- Leren

Door mijn brede ervaring met software ontwikkeling mag een opdrachtgever van mij verwachten dat ik mij snel nieuwe technieken en frameworks eigen maak. Verder hou ik mijn kennis actueel door online cursussen te volgen, het lezen van technische artikelen en het bezoeken van Java congressen.

Als open source sympathisant draag ik regelmatig bij aan projecten en heb ik enkele projecten als open source beschikbaar gesteld. Deze zijn onder andere terug te vinden op <https://github.com/dschoorl>.

## Relevante opleidingen en certificeringen

Omschrijving	Jaar	Instelling
Ansible	2025	Udemy
Angular	2024	Udemy
Typescript	2023	Udemy
Advanced CSS	2022	Udemy
Docker, Swarm en Kubernetes	2021	Udemy
React (with Hooks)	2020	Udemy
Professional Scrum Developer	2018	Scrum.org
OCP Java SE 8 Programmer	2017	Oracle
Modules Java Programmeren	2002 – 2004	Open Universiteit
Inleidende modules informatica Management Training	1997 – 1998	Open Universiteit
	1995	Kamphuis, Soeters & Wiersma Organisatieontwikkeling
HEAO bedrijfseconomie	1986-1990	Hogeschool Windesheim

## Specifieke kennis

Legenda:

<b>Niveau:</b>	1 Beperkt/geen ervaring/theoretisch
	2 Beperkt/ervaring
	3 Redelijk
	4 Goed
	5 Zeer goed

### Intensief gebruikte talen, tools en technieken in projecten afgelopen 5 jaar

Omschrijving	Niveau
Java 8 en nieuwer (incl. Java 25)	5
Spring, Spring Boot, Spring Security, Spring Data, Spring Web MVC, Spring Test etc.	4
JDBC, SQL, JPA, Hibernate, Eclipselink, MySql/MariaDb, Oracle	4
React, Angular, Ant Design, JavaScript, TypeScript, json, npm, yarn	4
XML/XSD/XSLT, SOAP, Rest	4
HTML, CSS, LESS, SASS	3
Servlet, servlet containers als Tomcat, Jetty etc.	4
overige J2EE componenten	3
Junit, TestNG, AssertJ, Jmeter, XmlUnit, DbUnit, Mockito, WireMock, Selenium, Selenide, testcontainers	4
Jenkins, Maven, Git, GitLab, GitHub, Eclipse, VS Code, Jira, Confluence, SonarQube	4
Linux, bash, Docker, Pivotal Cloud Foundry (PCF), Azure, Ansible	3
Scrum, Kanban	4
Agentic AI coding: OpenCode, Claude Code, Aider, Ollama, Copilot	3

### Af en toe / minder intensief mee gewerkt afgelopen 15 jaar

Omschrijving	Niveau
Programmeertalen – Kotlin, Groovy, Python, Rust, C, C++	2
Java web frameworks – Wicket, Vaadin, GWT, Struts e.a.	3

Java Desktop – AWT, Swing, Eclipse Rich Client Platform (RCP)	3
IDE en tooling – Gradle, Netbeans, IntelliJ Idea	3
Methoden – Extreme Programming (XP), Waterval, RUP	3
SCM – BitBucket, Gerrit, Subversion, CVS etc.	4
Databases – PostgreSQL, DB2, Elasticsearch, Solr, Db4O e.a.	4
Web- en Application Servers – Undertow, Glassfish, Websphere	3
Java Application Platforms: Thorntail, Dropwizard	3
ESB – Apache Synapse, Mule	3
Virtualisatie – Vagrant, VirtualBox, Rancher	3
Besturingssystemen – Windows, Mac OS X	3

## Talen

Taal	Spreken	Schrijven	Luisteren	Lezen
Nederlands	Uitstekend	Uitstekend	Uitstekend	Uitstekend
Engels	Goed	Uitstekend	Uitstekend	Uitstekend

## Werkervaring

### **ZJP Java Ontwikkelaar (1 april 2018 – nu)**

Functie essentie: in opdracht werken en eigen product-ontwikkeling

### **Java Ontwikkelaar – BKWI (1 februari 2010 – 1 april 2018)**

Functie essentie: senior Java ontwikkelaar, professionaliseren ontwikkelafdeling, ontwikkelen nieuwe en bestaande SOAP web services, ESB vervangen, Web framework vervangen

### **ZJP Java Ontwikkelaar (1 januari 2008 – 1 februari 2010)**

Functie essentie: in opdracht werken en eigen product-ontwikkeling

### **Java Ontwikkelaar – Itude Genimen BV (1 februari 2006 – 1 januari 2008)**

Functie essentie: Detachering

### **Java Engineer – Quadrovision BV (1 november 2004 tot 1 februari 2006)**

Functie essentie: Uitbreidingen ontwikkelen aan webapplicatie voor externe klanten en bugs in de applicatie oplossen.

### **Manager ICT – PFW Aroma Chemicals BV (1998 tot 1 november 2004)**

Functie essentie: Budgetverantwoordelijkheid, leiding geven aan netwerkbeheerder, projecten opstarten en aansturen, IT beleidslijnen samen met directie vaststellen, ondersteunen bedrijfsprocessen. Vanaf begin 2003 ook Java Applicatie Ontwikkelaar.

### **Supervisor Accounting – PFW Aroma Chemicals BV (1994 – 1998)**

Functie essentie: Leiding geven aan 5 personen, administratie opzetten en runnen, verzorgen van financiële rapportage en plannings.

### **Financial Analyst – Aqualon BV (1990 – 1994)**

Functie essentie: financieel bedrijfseconomisch specialist, startfunctie op HBO-niveau.

# Java Projecten

Hieronder een chronologisch overzicht van de projecten waar ik de afgelopen jaren aan gewerkt heb.

<b>Projectnaam</b>	<b>Digital-Ink</b>
Periode	januari 2025 – nu
Opdrachtgever	Red Star Development (eigen product ontwikkeling)
Technieken	Java 25, Spring Boot 4, Javascript, Typescript, React, Ant Design, Axios, Vite, Vitest
<b>Omschrijving</b>	Opdracht: Breidt <a href="https://digital-ink.app">https://digital-ink.app</a> uit met (1) een feature om Word bestanden op een slimme manier te importeren bij het aanmaken van een nieuw project, (2) het maken van een e-book (ePub formaat) van een schrijfproject en (3) ondersteunen van 'rich text' in de teksteditor.
<b>Projectnaam</b>	<b>KBGA</b>
Periode	november 2024 – december 2025
Opdrachtgever	Koninklijke Bibliotheek
Technieken	Java 21, Spring Boot 3, Spring Security, Spring Web MVC, Jackson, Jersey, Oracle, JPA, Hibernate, DropWizard, Maven, Git, GitLab, SonarQube, Ansible, VirtualBox, Jmeter, Junit 5, WireMock, Testcontainers, Mockito, Scrum
<b>Omschrijving</b>	Vervolgopdracht: Implementeer nieuwe CBO afspraken voor boeken, kranten en tijdschriften (het gevolg van gewijzigde EU copyright wetgeving in 2019) voor het online ontsluiten van gedigitaliseerd materiaal. Afronden verhuizen applicaties naar ander datacenter. Maak applicaties robuuster, verbeter traceability van requesten en los network latency e.a. problemen op. Maak end-to-end testen voor de KBGA applicaties mogelijk, door introductie van 'well-known testdata' en configuratie die consistent is binnen de applicaties in het KBGA domein.
<b>Projectnaam</b>	<b>Digital-Ink</b>
Periode	januari 2024 – november 2024
Opdrachtgever	Red Star Development (eigen product ontwikkeling)
Technieken	Java 21, Spring Boot, Spring Security, Jackson, Rest, JDBC, Maria DB, Selenide, Javascript, Typescript, React, Ant Design, Axios, Vite, JWT, HTML/LESS, Jest, Testcontainers, Docker, Kubernetes, Linux, Mollie API, Kanban
<b>Omschrijving</b>	Opdracht: Breidt <a href="https://digital-ink.app">https://digital-ink.app</a> uit met een feature om het 'plotten van een verhaal' beter te ondersteunen, voeg export- en publicatie functies toe, maak een promotionele website en ga 'de boer op'. De promotionele website is begin mei 2024 gelanceerd op <a href="https://www.digital-ink.app">https://www.digital-ink.app</a> .
<b>Projectnaam</b>	<b>KBGA</b>
Periode	juli 2021 – december 2023
Opdrachtgever	Koninklijke Bibliotheek
Technieken	Java 8 + 17, Thorntail, DropWizard, Spring Boot, Spring Security, Spring Web MVC, Jackson, Jersey, Oracle, JPA, Hibernate, Amazon S3 Java SDK, Maven, Jenkins, Git, GitLab, GitHub, SonarQube, Ansible, Jmeter, Docker, Azure, Junit 3 / 4 / 5, TestNG, WireMock, Testcontainers, Mockito, Scrum
<b>Omschrijving</b>	Achtergrond: Team KBGA is verantwoordelijk voor het vindbaar maken en ontsluiten van (een deel van) de gedigitaliseerde papieren collecties van de KB. Denk aan kranten, boeken, tijdschriften e.d. De KBGA verbindt daarmee de publieke voorkant van de KB (o.a. <a href="https://delpher.nl">https://delpher.nl</a> en <a href="https://geheugen.delpher.nl">https://geheugen.delpher.nl</a> ) met het digitale 'Lange Termijn Archief', waarin werken 'permanent' worden bewaard.

Opdracht: deze was drieledig: (1) Wegwerken van de technische schuld verbonden aan het dozijn applicaties die door KBGA worden beheerd, (2) de applicaties klaarmaken voor verhuizing naar data center in Apeldoorn (Java 17, intern SSL, Oracle upgrade) en (3) het aanpassen van de applicaties aan gewijzigde opslag methodiek (van NAS naar Object Storage, i.c. Amazon S3 API).

Alle twaalf bestaande applicaties hebben de volgende behandeling gekregen: code reviewen, falende testen fixen (indien van toepassing), testen bijmaken, refactoren, documentatie schrijven, lokaal kunnen draaien, metrics exposen, externe dependencies rationaliseren / updaten (m.b.v. OWASP dependency checker tbv zero vulnerabilities) en ongebruikte functionaliteit verwijderen. Een groot aantal applicaties draaide op Thorntail (JEE framework) dat EOL is. Deze is vervangen door Spring Boot.

Daarnaast heb ik bij verschillende applicaties functionele wijzigingen geïmplementeerd en een aantal (tijdelijk) interne tooltjes gemaakt ten behoeve van data migraties e.d.

<b>Projectnaam</b>	<b>Digital-Ink</b>
Periode	juli 2020 – juni 2021
Opdrachtgever	Red Star Development (eigen product ontwikkeling)
Technieken	Java 21, Spring Boot, Spring Security, Jackson, Rest, JDBC, Maria DB, Selenide, Javascript, React, Ant Design, Axios, JWT, HTML/LESS, Jest, Testcontainers, Docker, Vagrant, VirtualBox, Kubernetes, Linux, Mollie API, Kanban
<b>Omschrijving</b>	<p>Opdracht: Maak een online applicatie die gebruikers ondersteund bij hun creatieve schrijfproces. Gebruikers nemen de dienst af via een abonnementenmodel en er wordt afgerekend via Mollie als Payment Provider. De applicatie is gelanceerd op <a href="https://digital-ink.app">https://digital-ink.app</a> en er is een video introductie te vinden op <a href="https://www.youtube.com/watch?v=dARVjPh4iP0">https://www.youtube.com/watch?v=dARVjPh4iP0</a>.</p> <p>De applicatie is een Single Page Web Applicatie gemaakt met het React framework en een Spring Boot backend. Er wordt gebruik gemaakt van het Ant Design GUI componenten bibliotheek. Gegevens tussen frontend en backend worden via JSON uitgewisseld. De applicatie draait in productie in een Kubernetes cluster.</p>

<b>Projectnaam</b>	<b>Dienstverleningsovereenkomsten</b>
Periode	april 2018 - juni 2020
Opdrachtgever	Rabobank
Technieken	Java 8/Java EE, Spring Framework, Spring Boot, JPA, MyBatis, Bash scripting, Freemarker, SOAP, Oracle DB, Websphere 8.5, Pivotal Cloud Foundry (PCF), Linux, Jenkins, Rancher/Cattle, DevOps, Scrum, Kanban
Rol	Developer
<b>Omschrijving</b>	<p>Opdracht: De ontwikkelkracht verhogen van een klein DevOps/Scrum-team dat verantwoordelijk is voor drie applicaties (DVOA, DVOS en DVTV) die samen de dienstverleningsovereenkomsten voor de Rabobank registreren en afrekenen.</p>

In dit team ben ik verantwoordelijk geweest om de vastgelopen RHEL migratie van de DVOA-servers vlot te trekken en het release proces te stroomlijnen. Verder meegewerkt aan de reguliere uitbreidingen en bugfixes van de drie applicaties, en daarbij heb ik het voortouw genomen om grote delen te refactoren, zodat de aanpassingen beter ingebouwd konden worden. Ook is hierbij de nadruk van geautomatiseerde testen verlegd van regressietesten naar unittesten.

Met een klein groepje enthousiastelingen hebben we in 2019 via een begeleide Proof of Concept geëxperimenteerd met AI (i.c. unsupervised learning).

Als team hebben we DVOS (SOAP webservices) gemigreerd naar een REST/JSON Spring Boot service en gedeployed op Pivotal Cloud Foundry.

DVTV portlet applicatie gemigreerd naar een Spring Boot Web MVC applicatie en gedeployed op Pivotal Cloud Foundry.

**Werkgever**

**Bureau Keteninformatisering Werk en Inkomen (BKWI)**

Periode

februari 2010 – maart 2018

Rol

Developer

**Introductie**

Op 1 februari 2010 ben ik in dienst getreden bij het BKWI. Ik heb daar als Java ontwikkelaar gewerkt aan diverse nieuwe functionaliteiten, groot en klein. De grote(re) brokken, die projectmatig aangestuurd werden, heb ik hieronder in het projectoverzicht opgenomen.

**Projecten uitgevoerd bij het BKWI:**

**Projectnaam**

**Kadaster-KIK-v5.1**

Periode

Juli 2017 – februari 2018

Frameworks

Java 8, SOAP, Apache Synapse, xB4j, JAXB, Scrum

**Omschrijving**

Opdracht: Werk in een scrum ontwikkelteam van vier ontwikkelaars aan het opvragen van kadastrale gegevens (van het kadaster) via SOAP (drie operaties van KIK-Inzage v5.1) en transformeer deze informatie naar een SOAP bericht in SuwiML-formaat voor uitwisseling binnen de keten werk- en inkomen.

**Projectnaam**

**Upgrade Suwinet-Inkijk**

Periode

September 2015 – juni 2017

Technieken

Java 8, Jackson, Jersey, Guice, GWT, Immutables, JPA, Hibernate, XmlUnit, JUnit, Mockito, Selenium, Selenium, Scrum, MySQL, OWASP

**Omschrijving**

Opdracht: In een groot scrum development team, van 7 tot 9 ontwikkelaars, vervang de huidige webapplicatie suwinet-Inkijk, geschreven in verouderde technieken, zoals XML naar HTML transformaties middels XSLT. Na een kort selectietraject is gekozen voor GWT voor de GUI in de web browser. Communicatie tussen de client en de server gebeurt met REST.

Bij de implementatie en ontwerpkeuzes is bescherming van de privacy van de burger een zeer belangrijk aspect geweest

**Projectnaam**

**Broker off the shelf**

Periode

Augustus 2012 – april 2013 en van januari 2014 – december 2014

Technieken

Java, Apache Synapse, xB4j, Vaadin, JPA, Hibernate, MySQL, Spring Framework, XmlUnit, JUnit, Mockito, Scrum

**Omschrijving**

Opdracht: In een klein scrum ontwikkelteam van drie ontwikkelaars, vervang de eigen broker door een Open Source pakket en pas deze aan naar behoefte van de business. Het traject behelste een pakketselectie. Er is een Proof of Concept uitgevoerd met Apache Synapse en Mule. Er is gekozen voor Synapse. Vervolgens is Synapse uitgebreid, via Axis2 modules en custom mediators, om specifieke functionaliteiten te ondersteunen die nodig zijn voor de gegevensuitwisseling in de keten werk en

inkomen.

Ook zijn er in Vaadin beheerschermen gemaakt, waarmee onze applicatiebeheerders de broker configuratie runtime aan kunnen passen.

Uit dit project is het open source project xb4j voortgekomen. Het stelt BKWI in staat om domeinobjecten te kunnen vertalen van- en naar verschillende xml berichten.

<b>Projectnaam</b>	<b>Bulk service</b>
Periode	mei 2013 – december 2013
Technieken	Java, xslt, SOAP, Apache Axis2, JPA (Eclipselink), MySql, xb4j, xmlunit, junit, mockito, vagrant
<b>Omschrijving</b>	<p>Opdracht: Bouw een web service die (generieke) bulkverzoeken ontvangt, d.w.z. verzoeken met heel veel zoek sleutels. Deze bulk verzoeken worden gepersisteerd en voor iedere zoek sleutel wordt binnen een tijdvak individuele SOAP requests tegen de bron afgevuurd. Hoe zwaar de bron belast mag worden, kan per tijdvak geconfigureerd worden. De antwoorden worden verzameld en uiteindelijk als één bulk response teruggestuurd.</p> <p>Dit was een solo project met code review door collega's.</p>
<b>Projectnaam</b>	<b>Whitelist mechanisme</b>
Periode	augustus 2010 – november 2010
Technieken	Java, xslt, SOAP, junit, xmlunit, mockito
<b>Omschrijving</b>	<p>Opdracht: Breidt de broker uit met een mechanisme die per berichtuitwisseling aan- of uitgezet kan worden en die de zoek sleutels van elke SOAP bevraging eerst tegen een whitelist aanhoudt: mag deze gebruiker deze gegevens voor dit dossier opvragen? Meestal is de zoek sleutel een BSN. Tevens een GUI bouwen in Suwinet-Inkijk waarmee een gemandateerde gebruiker de whitelist voor zijn organisatie onderhoudt (csv-upload of opvoeren losse zoek sleutels) plus een SOAP-interface voor afnemers die de whitelist geautomatiseerd willen onderhouden.</p> <p>Dit was een solo project met code review door collega's.</p>
<b>Projectnaam</b>	<b>Enquete service</b>
Periode	februari 2010 – juli 2010
Technieken	Java, xslt, jdbc, MySql, SOAP, junit, mockito
<b>Omschrijving</b>	<p>Opdracht: Vervang de huidige PHP applicatie om enquêtes van gebruikers af te nemen met een oplossing waarbij de GUI in Suwinet-Inkijk geïntegreerd is. Naast de vragen kunnen ook antwoord typen door de enquêteur zelf gedefinieerd worden. De GUI wisselt gegevens via SOAP berichten uit met een web service. Dit was een solo-project om ingewerkt te raken in Suwinet-Inkijk en de broker.</p>

## Oudere projecten:

<b>Projectnaam</b>	<b>Shop-a-Shop</b>
Periode	oktober 2008 – januari 2010
Opdrachtgever	Red Star Development (eigen product ontwikkeling)
Technieken	Java/Java EE, Wicket, Hibernate, Postgresql, Db4o, Guice, junit
Rol	Analist, Projectleider, Architect, Developer
<b>Omschrijving</b>	Ontwikkeling in eigen beheer van webwinkelsoftware die via Software-as-a-Service geëxploiteerd kan worden. Product is nooit gelanceerd.
<b>Projectnaam</b>	<b>e-Line DNB</b>
Periode	januari 2008 - september 2008
Opdrachtgever	De Nederlandsche Bank
Technieken	Java/Java EE, Websphere 6, Spring Framework, Hibernate, DB2, EJB, JSP, JSTL, Struts, JMS, JDBC, XML, XPath
Rol	Developer
<b>Omschrijving</b>	<p>Opdracht: e-Line DNB is de rapportagetool waarin banken, verzekeraars en pensioenfondsen in Nederland hun financiële gegevens aan de Nederlandsche Bank rapporteren. Het is een webapplicatie die sinds 2003 in productie is. Ik heb in een team van vier ontwikkelaars gewerkt aan uitbreidingen aan het bestaande systeem.</p> <p>In dit project ben ik o.a. verantwoordelijk geweest voor het herontwerp van het doorgeven van ingezonden rapportages aan het backend systeem. Er kunnen nu verschillende soorten backend systemen gekoppeld worden en de koppeling is configurabel. Tevens heb ik de integratie met een interne rapportage tool verzorgt, waardoor het mogelijk werd om kwalitatieve informatie die door de banken gerapporteerd zijn, eenvoudig in interne rapportages van DNB op te kunnen nemen.</p>
<b>Projectnaam</b>	<b>Nieuwe Handelsregister</b>
Periode	november 2006 - december 2007
Opdrachtgever	Kamers van Koophandel Nederland
Technieken	Java/J2EE, Websphere 5, Spring Framework, Spring MVC, Hibernate, DB2, EJB, JSP, DWR, RUP
Rol	Developer
<b>Omschrijving</b>	<p>Opdracht: In een groot team van ontwikkelaars, analisten en testers meebouwen aan het nieuwe handelsregister. Deze applicatie zal het huidige handelsregister op termijn gaan vervangen. In samenwerking met de belastingdienst is gekozen voor een gezamenlijke intake bij de inschrijving van een nieuwe onderneming (aanmelding belastingdienst en handelsregister in één actie).</p> <p>In dit project ben ik onder andere verantwoordelijk geweest voor de implementatie van een eigen html render engine, die in hoge mate interactief is (Ajax technologie). Daarnaast diverse Use Cases geïmplementeerd.</p>
<b>Projectnaam</b>	<b>www.nidi.knaw.nl</b>
Periode	juni 2006 – oktober 2006
Opdrachtgever	Koninklijke Nederlandse Academie voor de Wetenschappen (KNAW)
Technieken	Java/J2EE, OpenCms, JSP, JDBC,
Rol	Developer, Adviseur

- Omschrijving** Opdracht: omzetten van de website onder het oude content management systeem (CMS) naar een nieuw CMS (i.c. het pakket OpenCms) en functionele uitbreidingen realiseren aan de website.
- Voor deze opdracht heb ik een pakketselectie uitgevoerd en hieromtrent geadviseerd. Ik heb een conversie tool geschreven, waardoor de gegevens overgenomen konden worden van het oude CMS naar het nieuwe. In JSP heb ik templates geschreven voor de presentatie van de content in de webbrowser. Plus twee uitbreidingen gerealiseerd: namelijk het beschikbaar maken van een bibliotheek catalogus en het toevoegen van een demografisch woordenboek.
- Projectnaam** **www.nlgis.nl**  
 Periode februari 2006 – juni 2006  
 Opdrachtgever Koninklijke Nederlandse Academie voor de Wetenschappen (KNAW)  
 Technieken Java/J2EE, Wicket, XP (Extreme Programming), Hibernate, GeoServer, Community Mapbuilder, Javascript, Postgresql met Postgis extensie  
 Rol Developer, Architect
- Omschrijving** Opdracht: een werkplek op internet creëren voor onderzoekers die hun onderzoeksgegevens kunnen uploaden en deze kunnen tonen op een geografische kaart van Nederland. Onderzoekers kunnen de presentatie van de gegevens op de kaart zelf aanpassen en het uiteindelijke resultaat als plaatje downloaden voor gebruik in bijv. rapporten.
- Projectnaam** : Quadrovision BV  
 Periode : November 2004 – Januari 2006  
 Opdrachtgever : Quadrovision BV  
 Technieken : Java/J2EE, Servlets, JSP, SQL, JavaScript, Oracle  
 Rol : Developer
- Omschrijving** : Quadrovision is een softwarehuis dat o.a. standaard web applicaties levert ter ondersteuning van marketing communicatie en ter ondersteuning van verticale samenwerking binnen de bedrijfskolom. Zo wordt deze software bijvoorbeeld gebruikt bij een leverancier van relatiegeschenken die zijn producten o.a. via distributeurs op internet verkoopt. Iedere distributeur kan binnen de applicatie zijn eigen webshop inrichten en gebruik maken van het assortiment van de leverancier.
- Binnen Quadrovision diverse aanpassingen geïmplementeerd op de bestaande web applicaties. Het betreft o.a. het onderhoud van distributeur eigen merken, voorraadbeheer op distributeurniveau, herontwerp van winkelmand functionaliteit en onderhoudsschermen voor vertalingen.
- Projectnaam** : **QA kwaliteitregistratie**  
 Periode : 2004  
 Opdrachtgever : PFW Aroma Chemicals BV  
 Technieken : Client Application Framework (zie hieronder)  
 Rol : Developer, Architect, Analist
- Omschrijving** : Op basis van het Database Framework (zie hieronder) is een applicatie gebouwd voor de afdeling QA ten behoeve van ingaande en uitgaande goederenkeuringen binnen een chemisch productiebedrijf. De gebruiker definieert stamgegevens (leveranciers, producten, analysemethoden, analyseconfiguraties per product) en voert transacties in (analyseresultaten naar aanleiding van keuringen en herkeuringen) en print analysecertificaten die naar klanten gestuurd worden en analyse opdrachten voor intern

gebruik.

- Projectnaam** : **Client Application Framework**
- Periode : 2002 – 2004 (part-time)
- Opdrachtgever : Eigen initiatief
- Branche : ISV
- Technieken : Java, Swing, JDBC, SQL, XML, UML, MySql
- Rol : Developer, Architect, Analist
- Omschrijving** : Bouwen van een framework die tot doel heeft om snel desktop applicaties te kunnen realiseren op basis van een gegeven database waarin onderlinge relaties tussen tabellen gedefinieerd zijn.