

Personalia

ir. H.J. van Randen,
Larenseweg 5
7251 JL Vorden
0623-510665
hj@hjvanranden.nl
www.hjvanranden.nl
geboren in 1965 in Utrecht
Nederlandse nationaliteit



Kerncompetenties

Analyse, architectuur, ontwerp, (meta)modellering, modelgedreven ontwikkeling, Java, C#

Soft Skills

Sterk analytisch vermogen, goede communicatieve vaardigheden, luisterend, inlevingsvermogen, overtuigingskracht, schakelen tussen teamwerk en zelfstandigheid, nauwkeurig, creatief, praktisch, resultaatgericht

Loopbaan

september 2010 – heden: free-lance senior software architect

februari 2011 – heden: functioneel ontwerper innovatieafdeling in Motiv van het RDC (RAI Data Center)

Ontwerp van uitbreidingen van OBS (Occasion Beheer Systeem). Dit is een SAAS oplossing voor autobedrijven om occasions eenvoudig te beheren en op alle advertentieportalen te adverteren.

Analyse en ontwerp voor de migratie van carfocus (= het maatwerksysteem waarmee alle Nederlandse Peugeot dealers voorheen hun occasions beheerden) naar OBS.

Analyse en ontwerp voor een nieuw systeem voor de vereniging ROB (Reparatie Onderhoud en Banden). Leden van deze vereniging zijn de meeste Nederlandse autoleasemaatschappijen. Met deze SAAS oplossing kunnen garagebedrijven opdrachten voor onderhoud, reparaties, etc. aan leaseauto's laten goedkeuren door deze leasemaatschappijen. De applicatie keurt deze opdrachten waar mogelijk automatisch goed. De goed- en afkeurregels kunnen, in diverse dimensies, flexibel worden aangepast en toegevoegd.

september 2010 – januari 2011: functioneel en technisch ontwerper debiteurenmodule Essent

Op basis van de reeds aanwezige business requirements heb ik een functioneel ontwerp en een technisch ontwerp gemaakt van een debiteurenmodule voor de Powerhouse webapplicatie van Essent.

Hiernaast heb ik het Scrum team aangestuurd dat deze module geïmplementeerd heeft.

De object relational mapping en business processen van deze webapplicatie hebben we gerealiseerd door middel van code generatie vanuit een Xtext domein model. De technologieën die we gebruikt hebben zijn Oracle 11g, Ibatis, Java, JSF, Xtext, App4G and PL/SQL.

2008 – heden: docent Analysis & Design – Functioneel Ontwerpen met UML bij de Hogeschool van Amsterdam

Voor de deeltijdopleiding Bedrijfskundige Informatica verzorg ik 's avonds en in het weekend de colleges Analysis & Design – Functioneel Ontwerpen met UML.

Tijdens deze colleges brengen de studenten een praktijkcase in in de vorm van een business requirements document. Op basis hiervan leren en oefenen ze tijdens de colleges het maken van een functioneel ontwerp met UML modellen.

2009 – september 2010: software architect bij Mendix

Op basis van door de directie opgestelde business requirements heb ik functionele ontwerpen en technische ontwerpen gemaakt van de Mendix modelgedreven web applicatie ontwikkelomgeving. Onderdelen hiervan heb ik gerealiseerd in C# en .NET, andere onderdelen in Java.

Voor het onderhouden van het metamodel heb ik een modelleertaal gebouwd met behulp van Xtext. Van hieruit genereerde ik door middel van Xpand C# en Java code.

De Mendix ontwikkelomgeving heb ik met SAP geïntegreerd via IDocs en BAPIs.

Gebruikte technologie: C#, .NET, Java, Jco, IDocs, BAPIs, Xtext, Xpand, Webservices.

2007 – 2008: solution architect bij Atos Origin

Opzetten van een modelgedreven ontwikkelstraat. Business analisten en requirement engineers opleiden in het gebruik hiervan.

Doel van deze straat is om voor verschillende technologieën snel een eerste aanzet van een administratieve applicatie te kunnen genereren. Hierbij heb ik me vooral toegelegd op het ontwikkelen van de taal waarin het model beschreven wordt, en het kunnen genereren van maatwerk Java webapplicaties hieruit.

Gebruikte technologie: Java, openArchitectureWare (Xtext en Xpand), Rational Software Modeler, Eclipse, JPA, J2EE, JavaScript, JBoss, Webservices.

2008: informatie analist / business analist bij Bureau Jeugdzorg

Analyseren van informatiseringsbehoefte en realisatiemogelijkheden voor het cliëntenregistratiesysteem en indicatiebeheersysteem.

2007 – 2008: project architect bij Ministerie van Justitie en Korps Landelijke Politie Diensten

Het realiseren van een applicatie waarmee informatie via internet wordt verzameld en vervolgens via intranet wordt geanalyseerd en verwerkt.

Opleiden en begeleiden van de business analisten die de requirements opstelden voor dit systeem.

Consensus creëren met de afdeling infrastructuur betreffend de beveiliging van het systeem.

Gebruikte technologie: openArchitectureWare, Rational Software Modeler, Java, Datawarehouse

1999 – 2007: software architect bij Compuware

2007: project architect bij Agis Achmea zorgverzekeringen

Analyseren van de business requirements en het opzetten van de architectuur voor een nieuw declaratieverwerkingssysteem. Doel van dit systeem is om declaraties waar mogelijk automatisch te verwerken. Declaraties die toch handmatige interventie vereisen worden automatisch op een takenlijst gezet voor handmatige behandeling.

Declaraties van instellingen komen binnen in het Vektis formaat.

De business requirements leg ik vast in OptimalJ modellen. Van hieruit genereren we Java code voor de te bouwen applicatie. Deze code vullen we aan met handgeschreven Java code.

Gebruikte technologie: OptimalJ, Java, Vektis

2000-2007: architectuur en ontwikkeling van OptimalJ

OptimalJ is een in Java gebouwde op MDA gebaseerde Java EE ontwikkelomgeving: vanuit een domeinmodel wordt een applicatiemodel gegenereerd, en van daaruit J2EE applicatiecode, beide incrementeel.

Met de architecture edition kunnen gebruikers zelf metamodelen en transformatiepatronen definiëren, hetgeen volledige controle geeft over de gegenereerde applicaties.

Gebruikte technologie: Java, Eclipse, NetBeans

1999-2000: architectuur en ontwikkeling van het workflow systeem van Uniface

Met behulp van Uniface (een 4GL) hebben we een workflow systeem gebouwd, dat we integreerden met Uniface, om 't bij Uniface te verkopen als Uniface Flow.

Gebruikte technologie: Uniface, C++, Java

1994 – 1999: technisch manager en software architect bij Cimax International B.V.

Ontwerpen, ontwikkelen en aansturen andere ontwikkelaars van DComp.

DComp is een door business consultants gebruikte grafische business process modeling tool.

Gebruikte technologie: C++ en MFC

1993 – 1994, 2004 – heden: free-lance software architect

Ontwikkeling van het web applicatie framework App4G (Applications for Google Web Toolkit).

Adviesing voor uitbesteding ontwikkeling webapplicatie voor de stichting Emergo.

Consultancy bij het maken van een meerjarenbegroting voor bouwkundige objecten.

Ontwerp en ontwikkeling van een rapportgenerator voor motivatiepatronen.

Het maken van componenten ('software slot objects', geschreven in C) voor Spinnaker Plus, een kloon voor Microsoft Windows van HyperCard.

Haalbaarheidsstudie naar het maken van een 3D CAD pakket.

Kwaliteitstest van een gespecialiseerd CAD pakket op de Apple MacIntosh.

1992 – 1993: AB3D (eigen bedrijf)

Maatwerk in onderwijs, training en begeleiding in computergebruik en exacte vakken.

1990 – 1992: vervangende dienstplicht als stafmedewerker bij Ziekenhuis Gooi-Noord

Het ontwerpen en invoeren van nieuwe bedrijfsprocessen naar aanleiding van een fusie van drie ziekenhuizen.

1987 – 1989: werkstudent bij Infill Systems B.V.

Systeembeheer, CAD-tekenen en ontwikkelen van administratieve software.

Gebruikte technologie: HyperCard

Opleiding

1983 – 1990 Technische Universiteit Delft, werktuigbouwkunde

gespecialiseerd in software ontwikkeling, afgestudeerd bij de sectie ontwerpkunde / CAD op 3D-modellering en integratie van deze modellen in bedrijfsprocessen.

Gebruikte technologie: Pascal, Medusa, Delfi 2+

1977 – 1983 Rotterdams Montessori Lyceum, gymnasium beta

Spreektalen

Nederlands (moedertaal)

Engels (vloeiend in woord en geschrift)

Duits (redelijk in woord, matig in geschrift)

Frans (matig in woord en geschrift)

Vakkennis en ervaring

Ontwikkel Methodieken

Agile, DSLs (Domain Specific Languages), Iteratief, MDA (Model Driven Architecture), MDSD (Model Driven Software Development), Meta Modeling, Scrum

Modelleertalen

BPMN (Business Process Modeling Notation), UML (Unified Modeling Language)

Programmeertalen

Java, C#, ActionScript 3.0 (Adobe Flash, Adobe Flex 3), Assembler 8080, BaCIS2, Basic, C, C++, Delfi 2+, Fortran, HyperTalk, JavaScript, PHP, Pascal, Perl, Proc, Visual Basic, PL/SQL

Frameworks

GWT (Google Web Toolkit), Hibernate, Ibatis, JSF

Platforms

Oracle, J2EE, JEE (Java Enterprise Edition), Google App Engine, Microsoft .NET, JBoss, Datawarehouse

Template talen

Xtext, Xpand en Xtend (van openArchitectureWare / Eclipse), TPL (van OptimalJ)

Modelleergereedschappen

Adobe Photoshop, Mendix, Eclipse EMF, Rational Software Modeler, OptimalJ, Enterprise Architect, DComp, Rational Rose, Microsoft Visual Modeler, Visio

Programmeeromgevingen

Op Windows: Eclipse, openArchitectureWare, Visual Studio, Adobe Flex 3, OptimalJ, Netbeans, Visual Café (Java-IDE van Symantec), Uniface, Visual Basic, Microsoft Access, Spinnaker Plus
Op Apple MacIntosh: Symantec C++, THINK Pascal, HyperCard
Op Sun OS: Medusa (CAD systeem), Delfi 2+
Op HP9000: HP-UX Pascal, Movie, Spacar
Op DAI: Assembler 8080, Basic

Overig

Ajax (Asynchronous Javascript And Xml), Webservices, CSS (Cascading Style Sheets), EMF (Eclipse Modeling Framework), HTML (HyperText Markup Language), JCo (Java Connector van SAP), IDocs (Intermediate Documents of SAP), BAPIs (Business APIs van SAP), JSON (JavaScript Object Notation), Vektis (zorgverzekeringstandaard), JPA (Java Persistency API), JUnit, MOF (Meta Object Facility), OO (Object Orientation), XMI (XML Metadata Interchange), XML (eXtensible Markup Language), MFC (Microsoft Foundation Classes)

Priveleven

Buiten zijn in de natuur, hobbyboerderij, biologische voeding, gezin grootbrengen