

CURRICULUM VITAE

Personalia

Naam	Marcel Heijmans [ir. ing.]
Woonplaats	Loenen (Gld.)
Geboren	10 april 1969, Ede (NL)
Inzetbaar als	Solution Architect, Software Engineer, Agile Coach en Teamleider
Talen	Nederlands, Engels en Duits
Ervaring sinds	1994 (Java: 1997, Java EE: 1999, Scala: 2010, AWS: 2019, Azure: 2023)
ZZP sinds	1998
Website	http://www.mnemonics.nl
Telefoon	+31 6 539 703 67

Bio

De ideale rol voor mij bestaat uit meerdere facetten, waarbij architectuur, ontwerpen en ontwikkelen gecombineerd kunnen worden met teamleiding en coaching. Het uitgangspunt is een innovatief project met onderzoek-, ontwerp- en ontwikkelingsaspecten. Naast de technische kant ligt de nadruk op samenwerking en het uitwisselen van ideeën. De grote kracht hierbij zijn mijn communicatieve vaardigheden, initiatief en mijn zelfstandigheid om teams aan te sturen en te begeleiden.

Als hard core IT'er heb ik een zeer brede basis en een solide technische opleiding, met zowel hardware en elektronica (ing.) als ook software en informatica (ir.) kennis. Juist deze hardware en software combinatie is van belang, omdat dit mijns inziens extra inzichten verschaft. Bovendien bieden de combinatie zowel een pragmatische als een meer wetenschappelijke zienswijze.

Door het werken op projectbasis bij veel verschillende opdrachtgevers en samen te werken met verschillende experts, die met elkaar op basis van hun kennis en ervaringen ideeën delen, ontstaat een geweldige voedingsbodem voor fantastische oplossingen.

Één van de succesvolle producten die ik onder Salvidas vlag ontwikkeld heb is de "groene alarmknop". Dit is een passief ouderen alarm die als Android App en tevens als dedicated device te verkrijgen is. Een ander product is Qboard, Quality, Performance and Predictability in Agile Software Development.

Naast de vele projecten en producten ben ik ook auteur van publicaties in toonaangevende vakbladen, heb ik een aantal technische presentaties gegeven op innovatieve seminars, bij bedrijven en gastcolleges aan de Hogeschool Utrecht.

Opleiding

1992 - 1995	<i>Universiteit Twente</i> Informatica, faculteit: System Programming & Architecture Thesis: 'Meeting', a distributed multimedia conference tool
1988 - 1992	<i>Hogeschool Utrecht lokatie Hilversum</i> Electronics/Telecommunication Thesis: "Media integratie en telecommunicatie"

Certificering

2019	Private Pilot License (PPL – SAS Teuge)
2017	Functional Programming Principles in Scala (Coursera)
2009	Certified Scrum Master (CSM)
2008	Sun Certified Enterprise Architect (SCEA)
2005	J2SE 5.0 Upgrade Seminar (Sun)
2003	Sun Certified Web Component Developer (SCWCD)
2001	Sun Certified Programmer (SCJP)
1998	Management voor Ingenieurs (TSM)

Expertise

Agile, Scrum/Kanban, FP, OOD/OOP, RUP, XP, ARIS, ArchiMate, UML
Scala, Java, Go, Elm, TypeScript, Kotlin, NodeJS, Python, Ruby, Perl, C#, C++
Akka, Spark, Spring, Hibernate, JPA, Web Services, XPath, XSL, EJB, JSF
AWS: CloudFormation, Cognito, IAM, Secrets Manager, CodePipeline, X-Ray, S3, SNS, SQS
AWS: Serverless, Lambda, DocumentDB, DynamoDB, CDK
Springboot, GlassFish, JBoss, WebLogic, WebSphere, Tomcat, RabbitMQ, MQ Series
Git, GitLab, BitBucket, SBT, Gradle, Mercurial, Hudson/Jenkins, SonarQube, Codacy, Maven, Ant
Docker, Kubernetes, Mesos, Marathon, Chronos, Airflow, Databricks
MongoDB, Cassandra, Liquibase, Oracle, PostgreSQL, Derby, DB2, Linux, Unix

Conferenties

yearly	jFall	NLJUG Java Conference (Ede)
2016	Scala Days	Scala Developers Conference (New York)
2016	DevCon	Luminis Developers Conference (Ede)
2015	Scala Days	Scala Developers Conference (Amsterdam)
2014	ASAS	Agile Software Architecture Symposium 2014 (Nijmegen)
2014	XebiCon	Xebia Conference (SS Rotterdam)
2013	LAC	Landelijk Architectuur Congres (Nieuwegein)
2013	ASAS	Agile Software Architecture Symposium 2013 (Arnhem)
2013	XebiCon	Xebia Conference (Groenekan)
2012	Devoxx	Java Developers Conference (Antwerpen)
2012	ASAS	Agile Software Architecture Symposium 2012 (Nijmegen)
2011	SA UK	Software Architecture 2011 (London)
2010	Scala	Scala training with Martin Odersky (Amsterdam)
2009	JavaOne	Sun's 14 th Worldwide Java Developers Conference (San Francisco)
2007	JavaOne	Sun's 12 th Worldwide Java Developers Conference (San Francisco)
2005	JavaOne	Sun's 10 th Worldwide Java Developers Conference (San Francisco)
2003	OneDay	Sun Microsystems (Rotterdam)
2002	Dev2Dev	Bea WebLogic & Borland (Amstelveen)
2000	JavaOne	Sun's 5 th Worldwide Java Developers Conference (San Francisco)
1998	Telecon	Teleconferencing XVII (Anaheim)
1997	JavaOne	Second annual Java Developers Conference (San Francisco)
1996	Telecon	Teleconferencing XV (Anaheim)

Internationaal

2012	India	Software Architect & Agile coach at the Rabobank offshore development center in Chennai
------	-------	---

Hobbies/Sport

Vliegtuig bouw, Snowboarden, Fitness, Duiken, Vliegen, Coach Hockey jeugd team (HC Ares)

Publicaties

2014	Interview - InfoQ; [http://www.infoq.com/news/2014/08/death-by-planning-agile]
2010	Sun Certified Enterprise Architect; Java Magazine [03]
2007	Kubuntu 8.04 on Dell XPS M1730; Linux on Laptops
2003	Skin Deep (WebSphere Portal); WebSphere Developers Journal
2003	An LTPA Custom User Registry (Security); WebSphere Developers Journal
2002	Message-Driven Beans and WebSphere 4.0; WebSphere Developers Journal
2000	Wireless Access Protocol; PGI
2000	WAP eerste stap naar mobiel internet; Mnet
1999	De kinderen van Eckhart Wintzen; NeXT
1997	Van kijken en luisteren naar samenwerken; Computable

Presentaties

2017	ENIAC Alumni Lustrum Day (University Twente)
2016	Agile Architecture & DevOps: Death by Planning (NS)
2014	Agile Software Architecture Symposium: Death by Planning (Avisi)
2008	TechDay NetBeans IDE (Avisi)
2005	Test Driven Development (Profect)
2002	J2EE & WebSphere (InterAccess)
2000	Building WAP applications (T.I.N.E.)
1998	Web based videoconferencing (Infocare)
1991	Gastcolleges Hogeschool Utrecht, software engineering

Patenten

2013	1040192	Salvidas: Een persoonlijke passieve alarmknop met response systeem.
------	---------	---

Producten

<i>Qboard (2016)</i>	Het Quality Dashboard, dat gegevens aggregeert uit bestaande Agile tooling zoals Jira, FishEye, Git, Jenkins, Ansible, SonarQube, waarmee projectleiding beter inzicht krijgt in de stand van zaken.
<i>Salvidas Alarm (2012)</i>	Een Android alarm systeem, dat alleenstaande ouderen ondersteund en mobiliteit garandeert.
<i>Sticktail Games (2008)</i>	Onder de naam Sticktail Games worden spellen voor het Android en Java ME platform (met name mobiele telefoons en tablets) ontwikkeld.
<i>Development Coaching</i>	Methodiek voor het opleiden van (interne) medewerkers binnen een project door experts. Hierbij is de combinatie van het opleiden van medewerkers en de minimalisatie van de projectrisico's door bijdrage van een expert zeer succesvol. De expert heeft naast de coachende functie ook de functie van ontwerper of ontwikkelaar.
<i>ItemPublisher</i>	Web Content Management systeem in gebruik bij onder andere de volgende klanten: Aboriginal Art Museum, Ars Mundi, BankPort, Centrale Commissie Mensgebonden Onderzoek, eCredible, Fier, Frieslandzorg, F. van Lanschot, Labouchere, Mnemonics, Murphy's Law, Naber Job Consult, NCM, Novem, Silex, Syntonic, This, Utrecht Museumkwartier en UWV.
<i>ButtonGenerator</i>	Dit was één van de eerste web tools voor het dynamisch genereren van anti-aliased graphics (met name buttons).

2023 januari – heden: DHL, Sr. Software Engineer

Door de grote stijging van pakketbezorging kan het (verouderde) facturatiesysteem (FRG) van DHL Parcel de stroom van orders nauwelijks verwerken. In combinatie met functionele uitbreidingen is besloten een nieuw facturatiesysteem te ontwikkelen. Als onderdeel van het (kleine) Invite team heb ik als Sr. Scala developer gewerkt aan de bouw van dit nieuwe facturatiesysteem. Binnen DHL Parcel wordt software ontwikkeld op basis van Scala en ZIO in de Azure cloud, waarbij voornamelijk Kubernetes gebruikt wordt.

Scala 3, ZIO; Azure, Kubernetes; Kafka; PostgreSQL

2019 augustus – 2022 december: De Persgroep (DPG Media), Software Engineer

DPGMedia (voormalige Persgroep), uitgeverij van oa. Algemeen Dagblad, Het Parool, Trouw en De Volkskrant, heeft te maken met een dalend abonneebestand, waardoor oa. De distributiekosten per abonnee stijgt. Er is een Distributie Squad opgetuigt om de automatisering van het distributie proces te verbeteren. De basis van Distributie proces is het Paradise ERP-pakket. Als onderdeel van het Distributie Squad worden er Lambda functies ontwikkeld in Go en gedeployed op AWS. Hierbij wordt gebruik gemaakt van veel managed services van AWS, zoals: Code Pipeline, Cognito, CloudWatch, CDK, DynamoDB, S3, Secrets Manager, SNS, SQS, Step Functions en X-Ray.

Voor het ontwikkelen van de Front-End wordt gebruik gemaakt van Elm, een functionele aanpak voor het bouwen van Front-Ends.

AWS; Lambda serverless; Go, Elm, Python, TypeScript; Docker, SNS, SQS, MongoDB, DynamoDB

2018 maart – 2019 juli: ServiceHouse, Lead Architect

De afgelopen jaren heeft ServiceHouse een enorme groei aan klanten doorgemaakt. Om deze groei in zowel klanten als producten door te kunnen zetten, dient er op architectuur en infrastructuur een aantal veranderingen plaats te vinden. Naast de huidige Java applicatie gaan we nieuwe functionaliteit bouwen in schaalbare services op basis van SpringBoot. De teams krijgen meer verantwoordelijkheid en de infrastructuur zal verder geautomatiseerd moeten worden om deze nieuwe aanpak te ondersteunen.

Java; SpringBoot; Docker; Swarm; RabbitMQ; FlyWay; GrayLog, Sentry, PostgreSQL

2016 november – 2018 februari: Wehkamp, Software Engineer

Wehkamp heeft een grote verzameling van applicaties met als primair doel het online verkopen van producten en het distribueren hiervan. Deze applicaties bestaan voornamelijk uit Java (Back-end systemen) en .Net (website). Het huidige landschap wordt On-premise gehost en zit aan het einde van zijn schaalbaarheid. Het idee is om de landschap langzaam op te gaan knippen in kleine Micro-Services die opgebouwd worden met Scala/Akka en gedeployed worden op een Mesos cluster in AWS.

Met een klein slagvaardig team (3 man) zijn we begonnen om beetje bij beetje de data-stromen om te leggen naar een Kafka event architectuur en bouwen we Micro-Services met Scala en Akka, die we als team ook zelf middels DevOps in Productie zetten en houden.

Als onderdeel van het Checkout team heb ik gewerkt aan de beschikbaarheid van de Checkout functionaliteit van Wehkamp. Hierbij is een nieuwe micro service gemaakt, die om kan gaan met de (tijdelijke) onbeschikbaarheid van micro services en legacy systemen.

Scala, Akka, C#, Spray, Spark, Kafka, Airflow, Mesos, Chronos, Marathon, Docker, Consul, SBT, Cassandra, Kamon, Prometheus, Grafana;

2016 februari – 2016 november: Essent Zakelijk, Lead Architect

Binnen Essent is een probleem ontstaan voor het onderdeel Essent Zakelijk (B2B) met de migratie van een SAP gebaseerd systeem naar Mecoms. Als oplossing is gekozen om het bestaande Energy platform van Powerhouse aan te passen en uit te breiden voor Essent Zakelijk.

Daarnaast is er een visie om dit vernieuwde platform in te zetten voor meerdere tenants in meerdere landen.

Java 7, Scala, Springboot, JBoss 7, Gatling, Rundeck, Jenkins, Liquibase, Docker;

2014 november – 2016 januari: Powerhouse, Solution Architect

Powerhouse is een onderdeel van Essent welke beide vallen onder RWE. Het Energy Trading platform van Powerhouse is gebouwd voor een specifieke groep klanten (van Powerhouse). Deze zogenaamde "Horti-klanten" beschikken over een Warmte Kracht Koppeling (WKK) en kunnen hiermee handelen op de energie onbalans markt. De Software van Powerhouse heeft een traditionele layered architecture en maakt gebruik van Java 7, JSF, JBoss, iBates en Oracle.

Als Solution Architect werk ik mee aan het technisch vormgeven van deze nieuwe business visie. We werken met 12 Scrum teams aan deze aanpassingen en uitbreidingen. Naast het uitwerken van modularisatie van het bestaande (monolitische) platform, werk ik ook aan Continuous Integration, Load &

Stress Tests, verbetering van deployments en het opzetten van documentatie in een Agile omgeving. Het maken van technische designs (volgens C4) heb ik binnen de teams belegd en samen met de tech leads heb ik een Design Authority opgezet, waarmee we binnen de Sprint gedegen designs kunnen maken en documenteren.

Binnen Powerhouse kennen we een Sprint van twee weken, waarbij het resultaat na elke Sprint ook daadwerkelijk naar productie gaat.

Java 7, Ruby, Springboot, JBoss 7, Gatling, Rundeck, Jenkins, Liquibase, RabbitMQ, Docker;

2011 april – 2015 januari: Rabobank, ICT Architect

Binnen het domein Financien Bedrijven van de Rabobank moet een bestaand monolithisch verkoop en advies systeem ontmanteld worden naar een modulair systeem op basis van een SOA. Tevens moet er een transformatie gemaakt worden van een traditioneel ontwikkelproces (Waterfall) naar een Agile/Scrum aanpak. Een groot deel van het ontwikkelteam zit in India (Chennai). Als ICT architect ondersteun ik de business tijdens de analyse en ontwerp fase. Ik ben verantwoordelijk voor de software kwaliteit en controleer of het ontwikkelteam zich houdt aan de door mij gestelde architectuur kaders. Middels verregaande automatisering en een DevOps aanpak, ondersteun ik het release en implementatie projectteam met een traject richting Continuous Delivery.

Agile/Scrum, ArchiMate; ARIS, Java EE 5, Jenkins, Sonar; Web Services; WebSphere, XL Deploy

2010 04 - 2011 04: LeanApps, Technisch projectleider
2009 10 - 2010 03: ICTU - Min. OC&W, Java EE Sr. Developer
2009 04 - 2009 11: SIDN, Java EE Sr. Developer
2008 05 - 2008 05: SNS, Java EE Architect
2007 07 - 2009 04: Avisi, Senior Java EE Developer
2007 07 - 2007 07: ThinTables, Senior Developer/Coach
2005 12 - 2007 06: Belastingdienst, Sr. Developer/Teamleider/Java EE Coach
2003 08 - 2005 12: ING Bank/CMRM, Java EE Senior Developer
2004 01 - 2004 10: Artradius, Java EE Architect/Senior Developer
2003 02 - 2004 04: PriceWaterhouseCoopers, Sr. Developer/Coach
2002 11 - 2003 01: Daimler-Chrysler - EFI, Senior Developer/Coach
2002 01 - 2002 10: De Nederlandsche Bank, Sr. Developer/Coach
2001 11 - 2001 12: Woonmaatschappij Hoofddorp, Architect/Developer
2001 01 - 2001 11: Fier, Sr. Developer/Coach
2000 07 - 2001 01: ABN-AMRO, Consultant/Developer
2000 03 - 2000 11: Fier, Developer
2000 01 - 2000 03: Siennax, Teamleider/Developer
1999 10 - 1999 12: Decuple, Teamleider/R&D
1999 01 - 1999 10: Fier, Developer
1998 10 - 1999 02: KPN Telecom, Architect/Developer/Teamleider
1996 08 - 1998 09: BSO/Origin, Ontwerper/Developer
1995 07 - 1996 07: Logica, Developer
1994 09 - 1995 06: Universiteit Twente, Ontwerper/Developer