

Curriculum Vitae

Persoonsgegevens

Naam **Nelisse, ir Martin Willem**
Adres Nijendal 15, 3972 KC Driebergen
Telefoon 06-4990 4986
E-mailadres mwnelisse@gmail.com
Geboortedatum & Plaats 29 Februari 1968, Rotterdam
Burgerlijke staat Samenwonend

Werkervaring

Naam werkgever Universitair Medisch Centrum Utrecht, Utrecht, NL (sinds 2011)
Functie Senior systeem/software ontwerper op het gebied van (medische) instrumenten/software
Naam werkgever Indes New Business B.V., Enschede, NL (2009-2010)
Functie System architect & system engineer op het gebied van active assistive devices
Naam werkgever AGIS Automatisering B.V., Harmelen, NL (2009)
Functie Innovator & embedded systems specialist op het gebied van wireless sensor networks
Naam werkgever TNO Industrie & Techniek, Delft, NL (1990-2009)
Functie Onderzoeker, ontwikkelaar, architect en system engineer op het gebied van gedistribueerde real-time embedded computer systemen. Vanaf 2007 lid van de groep van top-technologen binnen TNO I&T.

Werkzaamheden

Taken Voornaamste werkzaamheden en verantwoordelijkheden:

- Analyseren van de wensen van de klant
- Onderzoeken van mogelijk bruikbare technologieën middels brainstorm sessies met experts
- Definiëren van een 'systeem/software architectuur', benoemen aandachtspunten voor verder onderzoek
- Onderzoeken, ontwikkelen en evalueren van innovatieve oplossingen voor deze aandachtspunten
- Ontwikkelen en integratie van 'proof of concept demonstrators' danwel concrete producten
- Rapporteren en veelal presenteren en publiceren van uitkomsten

Kennis gebieden Systeem/software architectuur, hardware/software integratie, medische software eisen, software/firmware ontwerp en ontwikkeling, netwerk-communicatie, draadloze/intelligente sensor netwerken, automotivetelematica/veldbus/GPS applicaties

Project ervaring

- Software voor hardware-in-the-loop real-time regelsysteem rond ionen stromen simulatie in hartcellen
- Rapportage software rond medische alarmen en processen op de OK
- Integratie software tussen diverse systemen op de 24 nieuwe OK's van het UMC Utrecht

Daarnaast meermalen deel uitmakend van project teams bij externe klanten:

- Boeing, uitzending van 1¼ jaar naar Seattle (VS) in het kader van activiteiten rond de X-32
- Océ t.b.v. de ontwikkeling van een proof of concept voor PC gebaseerde kopieerapparaten
- Agis Automatisering t.b.v. de ontwikkeling van een draadloos monitoring systeem van koeien/mensen

Onderzoeks ervaring Betrokken bij zeer diverse - veelal internationale - onderzoeks projecten:

- intelligente sensor netwerken (i.s.m. Shell, Rijkswaterstaat, Agis Automatisering)
- automotivetelematica systemen (i.s.m. Daimler-Chrysler, Fiat, Bosch, Siemens, Rijkswaterstaat)
- ultrasoon toepassingen (i.s.m. Roxar, StatoilHydro, Thales, Rijkswaterstaat)
- 'prognostics & health management' (i.s.m. Boeing, NLR, Perot Systems, Sun Electric Systems)
- technische revalidatie hulpmiddelen & ISO standaardisatie (i.s.m. FST, Permobil, CEA, Sintef, VTT)
- anti-geluid (i.s.m. Fokker, Saab, Alenia)

Overig Mede ontwikkelaar van diverse in het oog springende projecten:

- Twade Reevo E-Bike kit, red dot award 2010 honourable mention & golden Eurobike Award 2010
- SensOor project, eerste prijs MKB Innovatie Top-100 2009 & 'Herman Wijffels' innovatieprijs 2008
- GigaPixel project, toenmalig wereldrecord grootste digitale foto (2.5 GigaPixel in 2004)

Patenten (Co)auteur van drie patenten:

- real-time voertuig controle via intelligente weg infrastructuur (WO 2010/068107)
- real-time object tracking infrastructuur (WO 2010/068106)
- nauwkeurige tijd synchronisatie t.b.v. data acquisitie in draadloze sensor netwerken (WO 2010/041935)

Opleiding

Opleiding	Elektrotechniek (September 1986 – Februari 1992)
Naam onderwijsinstelling	Technische Universiteit Eindhoven, Eindhoven
Afstudeeronderwerp	'Computer architecture design of a multi-channel active noise control system', ontwerp en implementatie van een extreem parallel DSP computer systeem geschikt voor het genereren van anti-geluid in de cabines van passagiersvliegtuigen.

Cursussen

Opleiding	Mendix Introduction Course (Augustus 2015) & Mendix Advanced Course (Juni 2016)
Naam onderwijsinstelling	Mendix
Voornaamste vaardigheden	Programmeren in Mendix
Opleiding	Cursus Medical Device Software (December 2013)
Naam onderwijsinstelling	Mikrocentrum
Voornaamste vaardigheden	Praktische toepassing van MDD, ISO 13485, ISO 14971 en IEC 62304 eisen
Opleiding	Goed Waarnemen, Juist Interpretieren, Effectief Communiceren (Januari-Mei 2007)
Naam onderwijsinstelling	Schouten & Nelissen, Zaltbommel
Voornaamste vaardigheden	Communicatie vaardigheden.
Opleiding	De Programmeertaal Java (Maart 2003)
Naam onderwijsinstelling	AT computing
Voornaamste vaardigheden	Programmeren in Java
Opleiding	Introductie Systems Engineering (November 2001)
Naam onderwijsinstelling	ADSE Consultancy & Engineering Services, Hoofddorp
Voornaamste vaardigheden	Technieken op het gebied van system engineering.
Opleiding	Object Oriented Design (Februari 1999) & Object Oriented Modeling with UML (Februari 1998)
Naam onderwijsinstelling	Kenniscentrum CIBIT, Bilthoven
Voornaamste vaardigheden	Object georiënteerde ontwerptechnieken, design patterns, modeleringsmethodieken en UML notaties.
Opleiding	Yourdon Structured Analysis for Real-Time Systems (Mei 1993)
Naam onderwijsinstelling	CGI Systems
Voornaamste vaardigheden	Technieken en notaties voor control/data-flow gebaseerde ontwerpen.

Persoonlijke vaardigheden en competenties

Talen	Nederlands: vloeiend in spraak en schrift Engels: vloeiend in spraak en schrift Duits: redelijke luister-, spreek- en leesvaardigheid Frans: matige luister-, spreek- en leesvaardigheid
Computervaardigheden	Uitgebreide werkervaring met personal computers, workstations, PDA's, microcontrollers, Raspberry Pi, Arduino, virtuele machines, draadloze en bedrade netwerken, veldbussen, network sniffers, debuggers (JTAG/BDM), in-circuit emulators, ROM emulators, oscilloscopes, logic analyzers, lokalisatie (GPS, WAAS, UWB). Uitgebreide programmeerervaring met C, C++, nesC, Java, Mendix. Voldoende programmeerervaring met DotNET, HTML, SQL, Matlab, Basic. Uitgebreide ervaring met diverse Microsoft Office programmas, Visual Studio, Eclipse, Visual DSP++, Embedded Workbench, MS-Windows, MS-DOS. Voldoende ervaring met Linux, NetBeans, Matlab.
Hobbies	Reizen, buitensport, fietsen, zwemmen, fotografie, lezen, Scouting.

Aanvullende informatie

Referenties en een uitgebreid overzicht van opleidingen, patenten, publicaties, conferenties en projecten kunnen op verzoek worden verschaft. Deze laatste zijn ook on-line beschikbaar op: www.nelisse.org/cv/