

Personalia

Naam:	Jeroen Domburg
Adres:	Wessex 78 7551 KA Hengelo
Telefoon:	06-53751431
E-mail:	JDomburg@spritesmods.com
Geboren:	10 juli 1981 te Hengelo (Ov)

Beknopt overzicht ervaring

Jeroen is een electrotechnisch- en software-engineer met 12 jaar ervaring op het gebied van elektronica, embedded engineering en firmware- en softwareontwikkeling in C, C++, assembler en scripttalen. Door zijn brede achtergrond heeft Jeroen kennis van alle fasen van het ontwerpen van een embedded- danwel software-oplossingen.

Achtergrond:

Opleidingen:

2004-2007	HBO Elektrotechniek	Enschede	
2000-2004	WO Elektrotechniek	Enschede	
1993-2000	VWO	Hengelo	VWO-diploma gehaald

Interessegebieden:

Embedded applicaties, elektronica, Linux

Kennis en ervaring

Betekenis van de symbolen:

- Theoretische kennis/Beginnende praktische ervaring 1
- Relevante praktische ervaring 2
- Ruime tot zeer ruime ervaring 3

Programmeertalen:

C	3
C++	3
Assembler	3
PHP	3
MySQL	2
Bash	3

Microprocessoren/-controllers

X86	3
AVR	3
ARM	3
MIPS	1

Operating systems:

Linux	3
Windows	2
Unix	2
VxWorks	1

Overige:

VHDL/FPGA	2
Analoge elektronica	2
Digitale elektronica	3
PCB-design	2
SCRUM	2

Werkzaamheden (verkort overzicht):

2008-heden	Grass Valley Media (daarvoor: PubliTronic BV)	Software/hardware developer	Software schrijven en hardware designen voor de playout-oplossingen.	C, C++, Bash, Linux, elektronica
2005-2008	Elektor International Media BV	Auteur	Schrijven van artikelen voor het maandblad Elektuur/Elektor	Analoge/digitale elektronica
2001-2008	Image Lichtreclame BV	Elektrotechnisch engineer	Systeemborden en firmware voor lichtkranten ontwikkelen. Daarnaast systeembeheer van de Linux-servers	Linux, elektronica

Werkzaamheden (gedetailleerd)

Jul 2008 - heden	Grass Valley Media (en voorheen PubliTronic BV)
	Soft/firmware-ontwikkeling en hardware-design tbv de integrated playout-systemen
Situatie	PubliTronic was een bedrijf wat channel-in-a-box-solutions leverde, dwz systemen die bij een broadcaster staan en diverse media-bestanden samenvoegen tot een TV-kanaal. Sinds 2011 is PubliTronic overgenomen door Grass Valley, een internationaal broadcasting solutions-bedrijf.
Taak	Naast programmeur van configuratie-management en monitoring-programma's voor de systemen, heb ik ook een gedeelte van het hardware-design van de nieuwere iteraties systemen onder mijn hoede gehad.
Activiteiten	Als programmeur heb ik gewerkt aan settingd, een geïntegreerd monitoring/configuratie-programma voor de K2Edge playout-machines. Een andere taak was het design en onderhoud van de installer, een set tools die software op een nieuwe machine kon installeren danwel op een bestaande machine kan upgraden, plus de diagnostics die in dat pakket zitten. Als hardware-designer heb ik een drietal printplaten voor de K2Edge ontworpen en de firmware geschreven voor de IP-manager, een geïntegreerde ILO/monitoring-oplossing geïmplementeerd als een embedded-Linux-module.
Resultaat	De K2Edges waar mijn hardware en software in is verwerkt, staan bij grote en kleine broadcasters kanalen voor talloze huishoudens uit te spelen.
Steekwoorden	C, C++, Linux, PCB-design

Nov 2005 - jul 2008	Elektor International Media BV
	Schrijven van artikelen voor het maandblad Elektor/Elektuur
Situatie	Elektor International Media BV is uitgever van het internationale elektronikamaandblad Elektor. Naast de Nederlandstalige editie tekent EIM ook voor de Engelstalige, Duitstalige, Franstalige en Spaanstalige uitgave. Verschillende licentiepartners zorgen er bovendien voor dat Elektor ook in het Portugees, Braziliaans, Grieks en Zweeds te lezen is.
Taak	Mijn taak als auteur was het schrijven van artikelen over elektronica-projecten. Tot februari 2006 produceerde ik elke maand een artikel, erna stuurde ik mijn bijdrage tweemaandelijks in.
Activiteiten	Het schrijven van artikelen. Het onderwerp is altijd de zelfbouw van bepaalde nuttige en minder nuttige projecten geweest. Deze projecten heb ik voor het grootste deel zelf ontwikkeld; zowel het schema als, waar nodig, de firmware en software.
Resultaat	Mijn artikelen zijn in minimaal vier verschillende talen over de hele wereld uitgebracht.
Steekwoorden	ARM/AVR microcontrollers, elektronica, C, assembly, php

Aug 2000 - jul 2008	Image Lichtreclame BV
	Ontwerpen van PCBs voor LED-signs; algemeen systeembeheer
Situatie	Sedert jaren is Image Lichtreclame B.V. actief op de Europese lichtreclame markt. Het heeft zich stormachtig ontwikkeld in een unieke vorm van lichtreclame: "Fiberglo". FiberGlo is in Nederland en de Verenigde Staten ontwikkeld en is mondiaal gepatenteerd. Image Lichtreclame B.V. is verantwoordelijk voor de FiberGlo Lichtreclame in geheel Europa.
Taak	Mijn taak was een dubbele: ik heb zowel als engineer als systeembeheerder gefunctioneerd. Mijn taak als systeembeheerder was het in stand houden en uitbreiden van het interne netwerk van PCs. Mijn taak als engineer was het designen van LED-signs, ter supplementatie van de aanwezige lichtreclame-technieken.
Activiteiten	Als systeembeheerder heb ik de aanwezige NT4-server in de loop der tijd omgezet en uitgebreid naar een park van een viertal Linux-machines, en de workstation-populatie voor zover nodig uitgebreid met nieuwe hardware. Als engineer heb ik prototypes van een LED-board ontworpen en er de firmware voor geschreven.
Resultaat	Het netwerk is in de loop der tijd uitgebreid van 1 server en 5 workstations naar 3 servers, 1 colocation-server en 16 workstations. De LED-signs die ik ontwikkeld heb zijn op dit moment in werking bij een aantal klanten.
Steekwoorden	Linux, AVR, elektronica, assembly, Bash-scripting

Overige

- Al mijn elektronische hobbyprojecten staan gedocumenteerd op mijn persoonlijke site <http://spritesmods.com>
- Ik ben sedert vele jaren Welpenleiding bij de scoutinggroep Hendrik Hudson.
- Ik ben in bezit van een rijbewijs.