

CV for Ole Wolf

Navn:

Ole Wolf
43 år

Adresse:

Rødhættevej 4
9400 Nørresundby

Telefon:

Hjemme: 9632-0108
Mobil: 2467-5526

Email:

ole@naturloven.dk

Kvalifikationer:

Projektleder på flere interne softwareprojekter samt rådgivningsopgaver for det danske forsvar. Ekspert i definition og optimering af CMMI-arbejdsprocesser samt DS484- og ISO9001-standardisering.

Ekspert i C og C++ programmering. Ekspert i embeddede systemer. Ekspert i udvikling af højoptimeret software i assembler på en lang række processorer.

Udvikler af Bluetooth-teknologi (protokol og OEM produkter), GSM software med fokus på MMI, lag-3 software på GMR-1, BGAN og Regional BGAN-protokollerne, USB og Zigbee.

Specialist i anvendt digital signalbehandling (DSP) og implementation.

Generelt trives jeg bedst med alsidige og varierende opgaver, hvor der kræves kreativitet og intelligens, og jeg kan godt lide at undervise og vejlede.

Foruden dansk taler jeg flydende engelsk og har stærke skriftlige engelsk-kundskaber; jeg er forfatter og medforfatter af talrige industrirapporter på engelsk.

Privat:

Jeg bor sammen med min kone, som er gymnasielærer på Aalborg Katedralskole. Vi har en datter (1999) og en søn (2004).

Uden for arbejdstiden interesserer jeg mig for udvikling af embeddede systemer, ølbrygning og fotografering, og har sort bælte i kampsport. Jeg har tidligere undervist i selvforsvar.

Uddannelse:

1991 - 1996

Civilingeniør (M. Sc. EE) fra Aalborg Universitet i 1996, med speciale i anvendt digital signalprocessering og implementation. Min afgangsrapport, *Adaptive IIR Filters—Theory and Framework*, indbragte mig et 13-tal i afgangskaraktet.

Løbende efteruddannelse:

- GSM
- Software engineering – professionel softwareudvikling
- Compiler-teori
- Microsoft Project
- Microsoft SourceSafe
- Introduction to CMMI (Carnegie Mellon SEI, 2005)

- Introduction to MODAF (Cranfield University, 2007)
- Certified Scrum Master (2010)
- Cacert Assurer Challenge
- Hurricane Electric IPv6 certification: "Sage" (højeste) niveau

Erhvervserfaring:

2013 - 2014

Udviklingsingeniør ved Seluxit ApS. Udviklede hardwarenær software, hardware, udførte systemadministration. RNDIS, USB, protokolsoftware, drivere til nye state-of-the-art hardwaremoduler.

2008 - 2011

Intern proceskonsulent ved KMD. Ansvarlig for CMMI-compliant procesforbedring, sikring af DS484-compliance og træning af projektledere og chefer.

2002 - 2008

Projektleder ved GateHouse A/S. Foruden projektledelse har jeg udviklet testsystemer, GMR-1, BGAN og Regional BGAN protokollerne, Bluetooth, CMMI procesforbedring og enterprise-arkitektur.

Ekstern lektor (deltid 2005 - 2006) ved Aalborg Universitet som vejleder for ASPI-specialiseringen på 8. semester. Forelæste i samme forbindelse om processorarkitekturer.

2001 - 2002

Selvstændig konsulent tilknyttet Embedit, hvor jeg fokuserede på DSP-opgaver og embedded software.

Ekstern lektor (deltid 2002) ved Aalborg Universitet, hvor jeg underviste i faget "Digitalteknik".

2000 - 2001

Softwareudvikler ved Maxon Telecom, hvor jeg arbejdede med man-machine interfaces (MMI), voice dialing og MP3.

Freelance-konsulent ved Aalborg Universitet i et Mål-2 projekt, der omhandlede benchmarking af C compilere og processorer.

1999 - 2000

Softwareudvikler ved Digianswer A/S, hvor jeg primært har beskæftiget mig med udviklingen af Bluetooth-teknologi. Dette indebærer udviklingen af kommunikationsprotokoller samt arkitekturen af næste-generations firmware, analyse af processorerens egnethed for Bluetooth-teknologien, samt analyse af udviklingsværktøjer og reeltidsoperativsystemer.

1996 - 1999

Ansæt ved Berkeley Design Technology, Inc. (BDTi, www.bdti.com) i USA, hvor jeg primært har evalueret og benchmarket DSP- og general-purpose-processorer, samt udviklet DSP firmware. Jeg har bl.a. været "technical lead" under benchmarkanalyserne, og inden min fratrædelse var jeg projektleder på en af BDTi's processoranalyser. Firmware-udviklingen har primært været fokuseret på kommunikationssoftware. Jeg har bl.a. erfaring med diverse vocodere, GSM, MPEG og ProLogic.

Værktøjer

DOS, Windows 95/98/ME, Windows 2000, Windows XP og Windows 7.
Linux (Ubuntu, RedHat, Fedora, Tiny Core, Ångström) fra kernel driver til systemadministrationsniveau.
Microsoft Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, Outlook Express og Project.
LibreOffice/OpenOffice tekstbehandling, regneark, database, præsentation.
L^AT_EX tekstbehandling.
Adobe FrameMaker, Acrobat, Premiere.
Inkscape, GIMP, CorelDRAW og Microsoft Visio.
MathWorks MATLAB, Microsoft Visual C++ og Borland C++ Builder.
CadSoft EAGLE elektronisk kredsløbs- og PCB-design.
Bugzilla, Redmine.
CVS, SCCS, Git, Subversion og ClearCase.
Wiki (vidensdeling), SharePoint (portalløsning).
CA Clarity / OpenWorkbench.
QualiWare.
Microsoft .NET
GNU gcc, gdb, autotools, m.v.

Programmering:

C, C++ (incl. STL), C#.
Assembler (på et stort antal processorer; se nedenfor).
Perl, PHP, HTML, JavaScript, Python, BASIC.
SQL.
Unix shell scripts, DOS scripts.

Processorer:

Evalueret og/eller programmeret et antal interne processorarkitekturer samt følgende DSP processorer: Analog Devices ADSP-2106x "SHARC", ADSP-2116x "Hammerhead", Hitachi SH-DSP, Infineon TriCore, LSI ZSP1640x, Lucent Technologies DSP16210, Lucent/Motorola StarCore 140, Mitsubishi D10V, Motorola DSP563xx, Texas Instruments TMS320C2x, TMS320C2xx, TMS320C3x, TMS320C4x, TMS320C5x, TMS320C54x og TMS320C620x samt Zoran ZR38600.

Evalueret og/eller programmeret følgende general-purpose processorer: ARM7TDMI m. Piccolo co-processor, ARM9, Atmel ATmega, ATtiny, Compaq Alpha 21264, Intel Pentium (MMX), Pentium Pro og Pentium III (SSE), Motorola MC68000 og M•Core samt Motorola/IBM PowerPC 604e og PowerPC G4 (Altivec).

På alle ovenstående processorer er programmeringen foregået i højoptimeret assemblerkode og på C-niveau, bortset fra ARM9 (kun C).

Udgivelser:

Følgende offentligt tilgængelige rapporter, hvor jeg har været medforfatter, behandler de fleste af de ovennævnte processorer: *Buyer's Guide to DSP Processors* (3. og 4. udgave), *DSP on General-Purpose Processors*, *Inside the Lucent DSP16000*, *Inside the ARM Piccolo* og *Inside the Siemens TriCore*. Desuden har jeg forfattet adskillige industrirapporter for kundernes interne brug. I en ny udgave af bogen *DSP Processor Fundamentals* bidrog jeg med størstedelen af teksten.

Jeg har været medforfatter på en artikel om Lucent/Motorola's StarCore 100 arkitektur (*StarCore Launches First Architecture*) og en artikel om Analog Devices' TigerSHARC arkitektur (*TigerSHARC Sinks Teeth into VLIW*), der begge blev udgivet af Microdesign Resources).

Alle de ovennævnte rapporter og artikler har været fremstillet på engelsk.
Holdt oplæg ved DSP World Spring konferencen i 1999.