



Anders Zeijlon

Namn: Anders Zeijlon
Födelseår: 1967
Kontaktuppgifter: Telefon: 0735-78 48 06
Mail: anders@zeijlonsystems.se
Web: zeijlonsystems.se



Sammanfattning: Anders har stor erfarenhet av utveckling av inbyggda system, med tyngdpunkten på mjukvara. Han har lätt att samarbeta med andra och har även visat på stor flexibilitet, kreativitet och ansvarskänsla i sitt jobb. På fritiden sysslar Anders med golf, tennis och snickeri.

Roller: Systemutvecklare, Programmerare, Arkitekt, Testare

Branscherfarenhet: Konsumentprodukter, Industri



- Verktyg/Metoder:**
- Programmeringsspråk:** C, C# .NET, Java, C++, Toshiba C-like, Pascal, XML, html, CSS
 - Versionskontroll:** Subversion, git, VSTS, MKS Source Integrity, MKS Integrity Manager
 - Utvecklingsmiljöer:** Eclipse, Visual Studio, IAR Embedded Workshop, Atmel Studio, Arduino, Renesas HEW, ST STVP
 - Emulatorer/Debuggers:** AVR JTAG-ICE, Atmel-ICE, IAR/Segger J-Link, Renesas E8a, Presto, ST-Link, GDB
 - Mikroprocessorer:** STM32 Arm, Renesas R8C, ST STM8, Atmel AVR, Atmel SAM20, NEC, Hitachi H8, Toshiba 8/4 bit, Cypress Psoc,
 - Andra Verktyg:** Oscilloskop, Logikanalysator, Multimeter, Eagle Schematic/Layout, Lödning
- Tekniker:**
- Bussar:** SPI, UART, I2C, Parallell, USB, RS232, RS485, Bluetooth, USB, Ethernet, Wi-Fi
 - HMI in:** Capacitive Touch, Resistive Touch, Incremental/Gray/Analog Encoders.
 - HMI ut:** LED, LCD, VFD, Graphical LCD, Buzzers
 - Sensorer:** Fukt, Temperatur
 - Mjukvaruarkitektur:** Communication protocol design, Message routing, RTOS design, Embedded graphical engine design, Modular software architecture, Boot Loader
- Patent:**
- US 7923654** "Capacitive touch switch and domestic appliance provided with such switch"
 - US 2008/0223854** "MICROWAVE OVEN WITH ONE-TOUCH BUTTON USER INTERFACE"
 - US 7348527** "Microwave oven having a door ventilation system"
 - US 8028302** "Software architecture system with embedded virtual router"

**Erfarenhet:**

- 2018 jan – 2018 jan** **Zeijlon Systems: Produktutveckling, utvecklingsverktyg för inbyggda system**
Roller: Programmerare, Systemutvecklare
Teknik/Metod: .NET C#, C, C++, Arduino
- 2017 okt – 2017 dec** **Zeijlon Systems: Konsultuppdrag för Combitech**
Roller: Programmerare, Systemutvecklare
Teknik/Metod: EMC, C, Kommunikationsanalys mm.
Felsökning och utveckling av lösning på ett problem i en mikrovågsugn.
- 2016 okt – 2017 sep** **Zeijlon Systems: Konsultuppdrag för SAAB Dynamics**
Roller: Programmerare, Systemutvecklare
Teknik/Metod: C, C++, Java, GIT, Linux mm.
Utveckling av mjukvara för inbyggda multiprocessor system. Utveckling av kommunikation och process ramverk.
- 2015 nov-2016 okt** **Zeijlon Systems: Konsultuppdrag för Angland Electronics (Norrköping)**
Roller: Programmerare, Systemutvecklare
Teknik/Metod: C#, Visual Studio, USB, Kommunikationsprotokoll, C, Arm mm.
1. Utveckling och korrigerigering av C#-applikation som bland annat används till konfigurerigering av produkter.
 2. Framtagande av variant av mjukvara till en ny variant av mätvärdesomvandlare.
- Jag jobbade framför allt med en produkt som mäter elektriska storheter på ett 3-fas system och distribuerar mätdata via ett antal olika standard bussar. Arbetet omfattade rättelser av befintlig kod och utveckling av nya funktioner. Jag har parallellt med implementationen dokumenterat systemet.
- 2015 jan-2016 dec** **Zeijlon Systems: Konsultuppdrag för Whirlpool (Italien)**
Roller: Programmerare, Testare, Rådgivare
Teknik/Metod: C, Graphical LCD, Capacitive Touch, mm.
Utveckling av mjukvara för inbyggda system i mikrovågsugnar.
Uppdraget omfattar framtagande av ett antal varianter på befintliga mjukvaruplattformar. Jag ska även guida två italienska mjukvaruingenjörer som ingår i projektet.



2015 jul-aug

Zeijlon Systems: Konsultuppdrag för Partnertech (Åtvidaberg)

Roller: Programmerare, Systemutvecklare, Testutvecklare

Teknik/Metod: C++, Orcad, mm.

Uppdraget bestod av två huvuduppgifter.

1. Framtagande av offert, till en av Partnertechs kunder, som omfattade både utveckling och massproduktion av ett nytt kretskort.
2. Utveckling av produktionstestsystem för kretskortstillverkning. Arbetet omfattade både schemaritning, programmering och kommunikation med mätinstrument.

2015 apr-jun

Zeijlon Systems: Konsultuppdrag för Angland Electronics (Norrköping)

Roller: Programmerare, Systemutvecklare

Teknik/Metod: C, Arm, AnyBus mm.

Utveckling och korrigering av inbyggd mjukvara i mätomvandlare till elkraft. Jag jobbade framför allt med en produkt som mäter elektriska storheter på ett 3-fas system och distribuerar mätdata via ett antal olika standard bussar så som Profibus och Ethernet/IP. Arbetet omfattade rättelser av befintlig kod och utveckling av nya funktioner.

2000-2014

Whirlpool Sweden AB, Ett typiskt projekt

Roller: Systemutvecklare, Arkitekt, Programmerare, Testare

Teknik/Metod: C, Graphical LCD, Capacitive Touch, mm.

Projektets mål är att ta fram ett kontrollsystem till en mikroåvsugn. Projektiden varierar från några månader till tre år beroende på magnitud. Arbetet har inkluderat kravinsamling, specifikation, prototypbyggen, implementering av mjukvara och testning. Projektmedlemmarna kan många gånger arbeta på olika utvecklingscentras i Sverige, Italien, China och USA.

2000-2014

Whirlpool Sweden AB, Utvecklingsverktyg

Roller: Arkitekt, Systemutvecklare, Programmerare

Teknik/Metod: Java, C, USB, RS232

Framtagande av utvecklingsverktyg, framförallt Java-applikationer för Windows-PC.

- Communication node
- Cooking Cycle editor/simulator
- XML-to-HEX compilers
- Data logger
- HMI simulator
- Sensor signal generator HW+SW.



Specifika Projekt 2000-2014

Whirlpool Sweden AB, Förutvecklingsprojekt

Roller: Systemutvecklare, Projektledare

Teknik/Metod: C

Förutvecklingsprojekt med målet att utvärdera tillagning av popcorn, i en mikrovågsugn, med återkoppling från en mikrofon.

Whirlpool Sweden AB, Delsystem

Roller: Systemutvecklare, Arkitekt, Delprojektledare

Teknik/Metod: C, SPI, Capacitive Touch, PSoC

Framtagande av ett keyboard med Capacitive Touch knappar. Uppgiften innebar att ta helhets ansvar hela vägen från kravställning till godkännande av kort från underleverantör.

Whirlpool Sweden AB, Globalt Förutvecklingsprojekt

Roller: Arkitekt, Systemutvecklare

Teknik/Metod: C

Ett globalt förutvecklingsprojekt med målet att skapa en dynamisk meddelanderouter för inbyggda flerprocessorsystem. Arbetet resulterade i ett fungerande system och ett patent (US 8028302).

Whirlpool Sweden AB, Projektledning

Roller: Projektledare, Systemutvecklare, Arkitekt

Teknik/Metod: C, Capacitive Touch,

Utveckling av nya varianter av mikrovågsugnar. Nytt användargränssnitt implementerat på befintlig plattform.



- Utbildning:** 2015 .NET beprövade lösningar och designmönster (Learning Tree)
2015 C#-programmering (Learning Tree)
2015 Agil programvaruutveckling och modellering (Learning Tree)
2010 Failure Mode and Effect Analysis Proficient Level (Whirlpool)
2009 DxD Designer for Expedition PCB Flow (Mentor Graphics)
2006 Objektorienterad analys och design med UML (Learning Tree 323)
2004 Operational Excellence Program (Whirlpool)
2000 Data-elektroingenjör, 120p (Linköpings Universitet)
- Anställningar:** 2015–idag Äger och driver Zeijlon Systems AB
2000-2014 Whirlpool Sweden AB, Systemutvecklare Mjukvara
1991-1999 Whirlpool Sweden AB, Montör, Materialhantering
1989-1991 VIP Yacht Sweden, Båtbyggare
- Språk:** Svenska och Engelska: Skriver och pratar dagligen.
- Referenser:** Lämnas på begäran