

Curriculum Vitae

Ivar Nilsson
Tallgatan 14
565 33 Mullsjö
0709/64 51 09
ivar@och.nu
24/12-1964



Arbetserfarenhet:

Augusti 2021 – Juli 2024: B3 Reach Consulting, Konsult inom mjukvara och programutveckling för inbyggda system. Konsultuppdragen var bl.a. på:

- **Peltor:** Refakturering av mjukvaran i Peltors militära hörselskydd.
- **Saab Training System:** Stöd i 3PP analyser, testkod för generiska i2c-drivare, stimuli för att generera och testa virtuella projektiler.
- **GreenWorks:** Linux-kunskap och Yocto-distribution.

Augusti 2013 – Juni 2021: Saab Avionics, Mjukvaruingenjör och programutveckling. Test och utveckling av drivrutiner till Jas Gripen.

Augusti 2008 – Juni 2013: Cybercom Sweden West AB, Konsult inom mjukvara och programutveckling för inbyggda system. Konsultuppdragen var bl.a. på:

- **Saab Training System:** Simulator-mjukvara för RB57.
- **Saab Avionics:** Test och utveckling av drivrutiner för Gripen.
- **ACG-pulse:** Underhåll av C++ kod för kläutlämningsautomater, samt en RFID-Applikation för Borås textilmuseum.
- **BAE:** Linux-drivrutin för styrkort till artilleri.
- **SOME/IP:** Kommunikations-stack åt en fordonstillverkare i Storbritannien.
- **ITAB:** Kod till grindöppnare för butiker och allmän Linux-support.
- **Kongsberg:** Mjukvara till växelspakar för bilar.
- **Kapsch:** Testutrustning för transpondrar samt kurs i DSCR-kommunikation i Frankrike och Spanien.

Juni 1997 – Maj 2008: Kapch TrafficCom AB (före detta Combitech Traffic Systems AB, Jönköping), Mjukvaruingenjör och programutveckling. Projekten innefattade bl.a.:

- **Transponder-personaliseringar och mjukvara** för att skapa sådana baserat på en template-filer och smarta kort med krypterade nycklar.
- **Kurs i DSRC-kommunikation** för TrafficComs kunder.
- **Produktions- och testmjukvara** för tillverkning av transpondrar och tranceivers.
- **Controller för DSRC-kommunikation** med och kontroll av bom i ett Single Lane system.

Utbildning/kurser:

2014: Safer C, 3 dagar, via jobbet på Saab Avionics.

2011: Databaser och objektorienterad programmering i PHP 5p, Högskolan i Blekinge.

2006: Diverse kurser i bl.a. databashantering 10p, Högskolan i Jönköping.

1996: Allmän högstskoleexamen på 80p (läst 100p), Högskolan i Skövde.

1995: Programspråk C++, 5p, Högskolan i Skövde.

1989–1991: Data och Elektroniklinjen, (95p av 120p), Högskolan i Skövde.

1982–1983: Naturvetenskaplig komplettering för högstskolebehörighet, Komvux, Jönköping.

1980–1982: El-Teleteknisk linje, inriktning styr- och reglermekaniker, Fortunagymnasiet, Jönköping.

Programmeringsspråk:

- **C**, väldigt goda kunskaper.
- **C++**, väldigt goda kunskaper.
- **C#**, väldigt goda kunskaper.
- **PHP**, väldigt goda kunskaper.
- **SQL**, väldigt goda kunskaper.
- **Perl**, väldigt goda kunskaper.
- **Python**, väldigt goda kunskaper.

Erfarenheter:

Jag har mycket god erfarenhet i design, implementation och programmering av system och applikationer för Windows- och Linuxmiljöer. Jag har bland annat arbetat med:

- Sätta upp och konfigurera **Jenkins** automation server.
- Nätverkskommunikation och kontroll av system via **TCP/IP**.
- Objektorienterad design.
- Systemarbete avseende produktionsutrustning och utvecklingsmjukvara, samt implementering av densamma.
- Inbäddad **Linux** för både fristående och nätverksstyrda system.
- Programmering och hantering av **Smart Card** för säker hantering av hemliga nycklar.
- **Lex** och **Yacc** för framtagande av en konfigurationstolk samt ett förenklat scriptspråk för att dynamiskt kunna hantera nyckelderivat och serienummerlistor.
- Implementationer och programmering under **Windows, DOS, Linux** och realtids OS såsom **QNX, Net+OS, ThreadX**.
- Drivrutinsutveckling under **Windows, MS-DOS, Linux** och **QNX**.
- En web-baserad sökmotor för företagets interna dokument baserat på **Apache** och **Swich-E** och **Perl**.
- Installation och underhåll av en lokal **Wikipedia** på företaget.
- En enklare **Client/Server** lösning av **SOME/IP**-protokollet för en biltillverkare.
- Har utvecklat en självstudiekurs i **Linux** för intern kompetensutveckling.

Arbetsintresse och mål:

Jag vill helst jobba med:

- System och programutveckling inom realtids- och inbäddade system.
- Nätverksprogrammering och applikationsdesign i en eller annan form.
- Administration av Linux/Unix-system och nätverk.

Övrigt:

Ordförande och tränare i Budoklubben Yoi: Är huvudansvarig tränare, graderingsansvarig och barn- och ungdomsledare. Har varit tränare sedan 1981. Har Svart bälte (2 Dan). Innehar olika instruktörs-licenser samt aspirant-licens som domare.

Ordförande och sekreterare i Västergötlands Judoförbund: Har under några år varit engagerad på distriktsnivå som sekreterare och ordförande.

Utvecklat ett IT-system för egna klubben: Har utvecklat det web-baserade system klubben använder för närvarohantering och fakturering (PHP/MySQL/Perl).

Medgrundare och initiativtagare till domänen 'och.nu': Har sedan 1998 skött hanteringen av denna internet domän. I detta ingår administration och underhåll av hemsidan, mail och spam-hantering (html, PHP, Perl samt MySQL).

Språk: Svenska flytande, engelska goda kunskaper.

Körkort: A och B.

Referenser:

Skickas gärna på begäran.