

Högskoleingenjörsutbildning i Datateknik, Örebro Universitet 1995 – 1998

Sammanfattning

Johan Zetterlund har sedan 1998 jobbat med systemutveckling och test inom främst realtidssystem och branscherna försvarssystem och tågssystem. Johan har arbetat i både stora och små projekt. I det egna företaget har Johan även utvecklat ett antal appar för smartphones.

Inriktning

Bransch Försvarssystem, inbyggda system, realtidssystem för tåg.

Verksamhet Systemutveckling av realtidssystem, programmering, systemering, driftsättning, felsökning, tester, dokumentation på svenska och engelska.

Tillämpning

System för JA37 Viggen och JAS39. Hårdvarunära programvara.
Realtidssystem. Test.

Operativsystem Mac OS X, FreeBSD, Linux, Solaris, ThreadX, Windows fr.o.m. 3.x t.o.m. XP

Databas SQL-lite m.fl.

**Programspråk/
Metod/
Miljö** C++, Objective-C/C++, Java, SQL, UML, Python, C,
Ada, Assembler, C#, Pascal, Visual Pascal,

Qt/Qt Creator,
XCode, Eclipse, Android SDK/NDK
Gdb, Gcc/Gnu X-tools, J2ME, J2SDK
Keil, Microchip MPLAB, NET+Works, SEEMACS
Visual Studio, XPCMS/Dimensions

RTCA DO-178B

Uppdrag

- 2014 - **Aros Circle AB, Systemutvecklare**
Uppdrag som underkonsult på heltid hos stor kund inom inbyggda system. Uppdraget innebär både utveckling för inbyggda Linux system med Qt Embedded, Qt och C++ samt anpassning av Qt och Linux för specifik hårdvara. Uppdraget innefattar även felsökning och support av mjukvara på plats hos slutkund.
- 2011 - **Bosbec AB, iOS och Android app utvecklare**
Uppdrag som konsult på deltid inom iOS/Android app utveckling. Uppdraget innebär både utveckling av delmoduler till deras iOS/Android appar samt stöttning i Objective-C/XCode till övriga utvecklare
- 2007 - 2014 **Arkub AB, Systemutvecklare**
Uppdrag som underkonsult på heltid hos stor kund inom inbyggda system. Uppdraget innebär både utveckling för inbyggda Linux system med Qt Embedded, Qt och C++ samt felsökning och support av mjukvara på plats hos slutkund.
- 2007 - 2007 **Motion Control AB, Utveckling av drivrutiner till Linux feb 2007 - mar 2007**
Uppdrag att porta ett mindre API från Windows till Linux samt att utveckla en Linux drivrutin för en mätutrustning med USB anslutning
- 2005 -2007 **Arkub AB, Systemutvecklare**
Uppdrag som underkonsult hos Nova Electronics AB inom inbyggda system. Uppdraget innebär utveckling inom flera olika inbyggda projekt såsom kontroll av skyltar, mätsystem m.m. Utvecklingen bedrivs främst mot 32-bitars ARM7 processor med ThreadX RTOS och nätverksuppkoppling, men även mot 8-bitars 8051 utan operativsystem. Uppdraget innebar också att utveckla eller vidareutveckla mindre verktyg i Python eller C#.
- 2005 -2005 **AerotechTelub AB, Systemutvecklare**
Uppdrag som systemutvecklare inom JAS 39 Gripen projektet. Detta innebär arbete med både operativa och test program i flygplanet enligt reglementet DO-178B. För de moduler som jag arbetat med har jag haft ansvaret för både dokumentation och kod samt test.
- Pågående **Projekt**
Sex iOS appar ute i App Store varav en universal för både iPhone och iPad. En av apparna har logiken utvecklad i C++ och delar den med Android appen via Android NDK. En Android app ute i Play butiken samt i Applands butik.

Anställningar

- 2005 - **Egen företagare på heltid**
- 2002 - 2005 **AerotechTelub AB, Systemutvecklare**
Uppdrag som systemutvecklare inom JAS 39 Gripen projektet. Detta innebär arbete med både operativ och test program i flygplanet enligt reglementet DO-178B. För de moduler som jag arbetat med har jag haft ansvaret för både dokumentation och kod samt test.
- 2000-2002 **TelliQ AB, Systemutvecklare**
Arbetade i första hand med programmering av inbyggda system. Detta innebar att programmera inbyggda system med assembler och C. Var även sysadmin för de Linux servrar som TelliQ hade.
- 1998-2000 **AerotechTelub AB, Systemutvecklare**
Arbetade med underhåll och vidareutveckling av testprogram i flygplan JA 37 Viggen. En annan stor del i arbetet var även framtagning av utvecklingsverktyg som skedde både i Java, C och assembler. Den sista tiden hade jag också det tekniska ansvaret för utvecklingsgruppen av testprogram. Detta innebar att leda och fördela programmeringsarbetet.
- 1995 -1996 **Cavab AB, CNC-operatör** (apr 1995 - feb 1996).
- 1981 - 1995 **Övriga anställningar**
Kriminalvårdsanstalten Hinseberg, Vårdare och arbetsledare jun 1993 - mar 1995.
Alnängsskolan Örebro, Lärarvikare idrott och matematik okt 1991 - apr 1993.
Plantmarknaden Lindesberg, Plantskolearbete jan 1992 - okt 1992.
Gullspång/Hova Sotningsdistrikt maj 1989 - jul 1990.
ABAB jan 1989 - okt 1989.
Torpedmekaniker, Fartygsdykare på HMub Sjöormen jan 1988 - jan 1989.
Dykinstruktör Marinens DykeriCentrum sep 1987 - jan 1988.
Ulvox Gummifabrik AB, Pressare o förman aug 1985 - jun 1986.
Plantmarknaden Lindesberg, Plantskolearbete 1982,1983,1984,1985.
Elverket Lindesberg, Semestervikarie 1981,1982,1983.
- Examens-
arbete:** En simulerad omvärld för testprogram till JA 37 Viggen.
- Kurs:** SISU Ledarutbildning 1993

Övrigt

Språk	Engelska	God kunskap. Talar och skriver bra. Van att ha engelska som projektspråk.
	Svenska	Modersmål
Resbarhet	Inom Sverige	På veckobasis under kortare period.
	Utom Sverige	På veckobasis under kortare period.