

LTRDATA

CV – Olof Lagerkvist

Obs! Detta CV är skrivet i kronologisk ordning, dvs nyaste uppgifterna finns sist!

Treårig högskoleutbildning, Dataingenjör 120p, Högskolan i Borås (2002).

IT-chef för en industrikoncern, Hydria Invest, mellan 1998-08 och 2000-08 och mellan 2002-04 och 2006-12. Erfarenheterna från den här tjänsten är ganska breda, från teknisk support på de flesta nivåer, utveckling, applikationer för presentation av statistik och annan information till användare och från integration av olika nätverksmiljöer och operativsystem. Detta inkluderar även projektledning för utveckling som utförts av konsulter och andra programmerare. Hydria Invest-koncernen hade kontor i Sverige, Norge, Danmark och återförsäljare i Norge och Finland. Tillverkningen ligger i Sverige.

Systemutvecklare på Atronic Försäljning AB i Göteborg mellan 2007-10 och 2011-06. Företaget utvecklar betalsystem för mikrotransaktioner och arbetet har varit fokuserat på att lyfta applikationer skrivna i olika äldre utvecklingsverktyg till modern .NET-plattform såväl som nyutveckling av applikationer och moduler enligt kundönskemål. Detta har involverat utveckling av komponenter i framförallt VB6 och VB.NET/C# men även moduler skrivna i C++ har förekommit. Den äldre programkoden som ersatts under de här åren har varit skriven i Canon Basic (DOS) och VB6. Uppdraget har också inkluderat integration av japanska kassaterminaler med svenska kreditkorts- och skattekontrollhårdvara med nära kontakt med japanska utvecklingsteam.

Bland de större projekten kan nämnas terminalapplikation för betalningssystem med runt 60 000 rader programkod.

De olika nätverksmiljöerna har till största delen varit lokala kontorsnätverk sammanbundna med VPN-anslutningar, integration av användarkonton mellan Windows och Unix-servrar och liknande. Programmeringsverktygen som har använts har mestadels varit C/C++ i Unix och C++/VB6/Office VBA/VB.NET/C# 2005, 2008 och 2010 i Windows.

Kortare uppdrag för anpassningar av applikationer för tillverkningsindustri, anpassningar av drivrutiner och justeringar av VB.NET/C#-applikationer med WinForms-gränssnitt mellan juli 2011 och juli 2012.

Referenser på begäran!

Programmeringserfarenheter

1998-07 – 1998-08 *Visual Basic, VBA, C++*. Verktyg för presentation av statistik från textfiler exporterade från ett Unix-program. Visual Basic-delen hade en dialogruta med t ex sökval, t ex summering/medelvärde/datum och tabellerna och diagrammen presenterades i Excel med hjälp av COM. C++-delen var en DLL för FTP-överföring från Unix som användes från Visual Basic-programmet.

- Uppdragsgivare: AB Borås Ventilation, Borås.*
- 1998-08 – 1998-09 *Visual Basic, VBA.* Verktyg för beräkning av klippmått för plåt och isolering med en enkel användarvänlig presentation på papper. I grunden var detta ett Excel-blad med VBA-kod som samlade information som Excel-formlerna hade räknat ut och presenterade detta snyggt på skärm och papper.
- Uppdragsgivare: KMI Luftteknik AB, Fritsla.*
- 1998-09 – 1999-02 *Visual Basic, VBA.* En dynamisk prislista med ett presentationsverktyg i Visual Basic där man väljer olika storlekar och tillbehör och får rätt återförsäljares pris beräknat. I bakgrunden hämtades grunddata från en stor Excel-arbetsbok med blad för varje produktgrupp där formlerna kunde ändras när priserna skulle uppdateras.
- Uppdragsgivare: KMI Luftteknik AB, Fritsla.*
- 1999-04 – 1999-12 *Visual Basic, VBA.* Specialiserade Word- och Excel-mallar med anslutningar till olika databaser dels via ODBC men också genom VBA-funktioner som hämtar information via COM-anslutningar eller genom att läsa in textfiler.
- Uppdragsgivare: Björklunds-Gruppen AB, Borås.*
- 2003-08 – 2004-10 *Visual Basic, VBA.* Integration av tillverkningsprogram från maskinleverantör med affärs- och produktionsstyrningssystem med hjälp av Visual Basic-komponenter för att ta ut orderinformation ur affärssystemet, MPS-planera med produktionssystemet och lägga in tillverkning av detaljer och ingående delar i tillverkningskön i tillverkningsystemet. Detta inkluderade olika översättningar och förändringar av informationen längs vägen, t ex genom att anpassa olika logik för tillverkningsprioritering och för att rapportera tillbaka antal tillverkade enheter till affärssystemet.
- Uppdragsgivare: Bröderna Rasch AB, Motala.*
- 2003-09 *C++ Win32:* Tool for monitoring Exchange mailbox through file API and notifying users about new e-mail.
- Uppdragsgivare: Hydria Invest AB, Borås*
- 2003-09 *C++ Win32:* Verktyg för användning som shell-applikation i Windows-sessioner som bara ska ansluta mot en terminalserver. Programmet startar bara terminalklienten och när den avslutas frågar användaren om denne vill logga in igen eller stänga av datorn.
- Uppdragsgivare: Hydria Invest AB, Borås*
- 2004-11 – 2005-01 *Visual Basic, VBA, Access, VB.NET.* En Access-baserad applikation för att skriva ut produktetiketter (klisteretiketter på tillverkade produkter med information om tillverkningsnummer, datum och eventuella

typgodkännandenummer etc). Produktetikettdatabasen använde Visual Basic-funktioner för att hämta information från ordersystemet via ODBC-läsning (första versionen) och sedan skapa en post i en SQL-databas för varje etikett för arkiveringsändamål och som datakälla för själva etikettutskriften. Ordersystemet hade en post per orderrad men den här databasen krävde en rad för varje utskrivna etikett, t ex en orderrad med fyra produkter blev fyra poster i etikettdatabasen. Med varje post sparades också mycket statistisk information, t ex vem som skrev ut etiketten, vem som signerade etiketten för typgodkända produkter och vilket datum och vilken tid etiketten skrevs ut första gången.

Databasen ändrades senare så att den istället använde COM-komponenter som exporterades från en VB .NET-modul som läste XML-filer som exporterades ur ordersystemet istället. Detta kan verka lite underligt men det berodde till stor del på att ODBC-anslutningen till ordersystemet var väldigt långsam och buggig.

Uppdragsgivare: Bröderna Rasch AB, Motala.

2005-03 – 2005-12 *Visual Basic.* Utökningsverktyg för MPS-system. Inkluderade ett verktyg med ett väldigt enkelt grafiskt program för att söka produkter enligt speciella kriterier och uppdatera (lägga till/ändra/ändra antal etc) materialstrukturer för produkterna.

Uppdragsgivare: Bröderna Rasch AB, Motala.

2006-01 – 2006-06 *Visual Basic.* Olika användardefinierade sök- och ersättverktyg för snabb och enkel uppdatering i databaser som används via COM-anslutning (där inte ODBC, ADO, DAO eller liknande kan användas). Detta inkluderar användargränssnitt för att t ex ändra ett fält i ett kundregister enligt postnummerintervall etc.

Uppdragsgivare: Bevent Rasch AB, Borås.

2005-02 – 2005-05 *Visual Basic.* System för produktionsstatistik som visar hur mycket som ska produceras av varje produktionsgrupp i verkstaden. Information presenterades i diagramform för fyra veckor framåt på en stor skärm i verkstaden och hämtade information var 30 minuter med ett Visual Basic-program som läste in information från affärssystemet via COM och dividerade med en budget för varje grupp så att diagrammen kunde presenteras i procent beläggning för varje grupp. (ASP-programmen för diagrammen gjordes till största del av en annan programmerare.)

Uppdragsgivare: Bröderna Rasch AB, Motala.

2005-06 – 2006-12 *Visual Basic, VBA, VB.NET, C#.* Programmering av ett flertal integrationskomponenter för en Intranet-lösning för presentation av statistik för säljare och för att förse säljarna med enkla klickbara listor med vad som är

på gång till en viss kund (offerter/order etc) inklusive genom att hämta data från helt andra system, t ex databaser med bokslutsinformation om varje kund och presentera ”vår del av försäljningen till den här kunden” så att säljaren får en enkel överblick över hur stor del som kunden köper av andra leverantörer. (Själva ASP-koden för att presentera listorna och diagrammen skrevs till största del av andra programmerare.)

Uppdragsgivare: Bevent Rasch AB, Borås.

2006-10 –

VB.NET, C#, C++ Win32 m fl. Drift och underhåll av server, arbetsstationer och nätverk inkluderat vissa verktyg för att underlätta systemunderhåll och integration med maskiner i tillverkningsindustri.

Uppdragsgivare: Profiduct AB, Jönköping/Bankeryd

2006-12 –

Visual Basic, Access, MS SQL. Utveckling av projektredovisningssystem, tidrapporteringsverktyg, program för att optimera klippmått för att minimera spill eller minimera tillverkningstider m m. Underhåll och vissa anpassningar sker fortfarande sporadiskt.

Uppdragsgivare: Viskadalens Plåt & Papptak AB, Fritsla

2007-10 – 2011-06

Visual Basic, VB.NET, C#, VB/ISAM, MS SQL, Team Coherence.

Anpassningar i befintliga VB6-applikationer och utveckling av nya applikationer i ett betalsystem för mikrobetalningar som inkluderar internt kortsystem och kassasystem. Programmering i främst VB.NET och VB6.

Utveckling av integration mot affärssystem, lönesystem, olika databaser m m. Utveckling av framework med tydlig objektmodell kring VB/ISAM databas-API för att underlätta programmering mot databaserna från VB6 och .NET (VB.NET/C#).

De nyutvecklade applikationerna innehåller i storleksordningen 60 000 rader kod i VB.NET och C#.

Uppdragsgivare för kundanpassad utveckling har framförallt varit de stora cateringoperatörerna, t ex Sodexo, ISS, Sabis m fl samt kommuner, landsting, stora industrikoncerner m m.

Uppdraget har också inkluderat integration av japanska kassaterminaler med svenska kreditkorts- och skattekontrollhårdvara med nära kontakt med japanska utvecklingsteam.

Uppdragsgivare: Atronic Försäljning AB, Hisings Backa

Aug 2011 –

Visual Basic, VB.NET, C#, VB/ISAM, MS SQL, Team Coherence.

Some part-time adjustments and further feature implementations on projects for above client.

- Client: Atronic Försäljning AB, Hisings Backa*
- Sept 2011 – *C#, MS SQL, Linq to SQL*
Modifications to a project/order/manufacturing planning system with customer relations features, price calculation, tender and order follow-up features etc. Adjusted many features according to client needs and added many features, for example calendar views of amount of orders for delivery at particular weeks or days etc as well as various follow-up reports and similar. Moved much of data mining from application to stored SQL Server procedures accessed using Linq to SQL classes.
- Dec 2011 – Feb 2012 *VB.NET*
Integration project adding support for a new payment service provider (bank cards/credit cards) to an existing cash register application.
- Nov 2011 – Jan 2012 *C/C++, VB.NET, C#, .NET 4.0, WDK*
Development of a .NET 4.0 based framework for integrating ImDisk Virtual Disk Driver in .NET based projects. Simplifies usage by providing simple .NET methods for installing, loading and communicating with the driver parts of the projects. All library files included as on-demand extracted resources which does not require any additional components to be installed.
- Feb 2012 – April 2012 *VB.NET, MS SQL, Entity Framework (Code First)*
Data remodelling of existing class library for payment management applications, to conform to Entity Framework 4.0 with “Code First” model.
- March 2012 – April 2012 *VB6, VB.NET, MS SQL, Linq to SQL*
Migration of existing VB6 order/production planning application with MS SQL backend, to VB.NET and Linq to SQL entity classes, queries and data binding.
- April 2012 – May 2012 *VB.NET, C++/CLI, C++*
Development of library modules for other developers in projects with “piece-by-piece” migration of VB6 applications to VB.NET. An example is a C++/CLI module that can be used from VB6 applications to load and interact with, .NET forms.
- May 2012 *C, C++, WDK*
Rewriting and refactoring of ImDisk Virtual Disk Driver to remove integrated GNU GPL licensed components and replacing most of them with new code with somewhat different design.
- May 2012 *C#, MS SQL, Excel, Outlook, GhostScript, COM Interop*

- Changes to existing application for importing customer contact information from Excel workbooks to an MS SQL based application. Also development of components for interoperation with Excel and other applications to produce printouts to postscript files and then merging the printouts through GhostScript to a single PDF and automatically e-mail that document using Outlook.
- June 2012 *C/C++, WDK, WDM*
- Development of a WDM class filter driver for correcting status data returned from an existing hardware driver.
- June 2012 *C/C++, WDK, VB.NET/C#*
- Customer adjustments to existing driver code, including for example removing unused and not needed GPL licensed code to prepare driver code to be used in closed source commercial projects.
- July 2012 – Dec 2012 *VB.NET*
- Integration of cash register software and bank card service providers. Customer specific changes and plug-in system for existing cash register software.
- Client: Atronic Försäljning AB, Hisings Backa*
- Aug 2012 – *VB.NET, Web, Linq, GhostScript*
- Development of a tool to synchronize local, cached copies of train timetables available on a web site and optionally merge them into a book-format printable PDF.
- Client: Application distributed by LTR Data (own work)*
- Oct 2012 – *VB.NET, C#, VB6, EntityFramework 4*
- Strategy and design for a future project for building new, .NET/EntityFramework based, database model for payment systems, to replace an existing VB6/VBISAM based database model.
- Client: Atronic Försäljning AB, Hisings Backa*
- Oct 2012 – *WDK, StorPort, ScsiPort, C/C++, VB.NET, C#*
- Development of virtual SCSI adapter miniport driver, with .NET API library, for mounting image files of various formats supported by third-party libraries. I/O requests redirected from miniport driver to user mode libraries and user mode API requests handled by kernel mode driver.

Client: LinkGard Systems, US

Verktyg för systemadministration, underhåll och recovery

En stor del av arbetet sedan 2002 har också varit många olika typer av problemlösning, teknisk rådgivning och utveckling av specialverktyg för systemadministration, underhåll och speciell problemlösning, främst skrivet i C/C++/VB6/VB.NET (delvis också på Unix-plattform). Delar av dessa program har senare släppts som gratisprogram (fristående drivrutiner eller små bra-att-ha-verktyg för systemadministration). Ett exempel är *ImDisk Virtual Disk Driver*. Förutom att vara en virtuell diskdrivrutin som kan ansluta imagefiler som virtuella diskvolymmer kan den också användas för att rädda information från Windows-maskiner som inte startar genom att ansluta diskvolymmer på andra datorer i nätverket. Allt som behövs för det är det är ett litet medföljande serverprogram för Unix och en Live-Unix-CD att starta på. Detta betyder att du kan ansluta volymer på datorer där Windows inte ens går att starta och köra t ex chkdsk från en annan dator i nätverket. Ett annat exempel är det tar-liknande verktyget *strarc*. Det är ett backup- och arkiveringsverktyg för Windows som tar med all filinformation inklusive rättighetsinformation och annan metadata på NTFS-volymer.

Lista över gratis program och verktyg: <http://www.ltr-data.se/opencode.html>

Med vänliga hälsningar, Olof Lagerkvist