



KONSULTPROFIL

Jonas Öhrn, född 1967

BESKRIVNING

Jag har arbetat med systemutveckling sedan 1993. 2000 började jag på Bluefish AB där jag mest har jobbat med serverprogrammering i Java men även Smalltalk och C++.

Jag har en bred erfarenhet av olika utvecklingsverktyg och miljöer från låg nivå med assembler/hårdvarukonstruktion, optimeringsalgoritmer i C++ och design av protokoll till hög nivå med objekt-orienterad systemutveckling.

Efter KTH började jag på Mydata Automation som tillverkar sk ytmonteringsmaskiner (pick- and place-maskiner). Där har jag arbetat främst med hårdvarunära programmering av realtidssystem (inbyggda system) under C och Z80-assembler. Jag har även utvecklat test- och dataanalysprogram i C/C++ och Perl under Linux.

UTBILDNING

Jag är grundutbildad som Civ. Ing. på Elektrotekniklinjen, KTH, Stockholm.

Kurser:

- Javaprogrammering, Enator utbildning 2000
- UML för inbyggda system, NOHAU 2000
- Avancerad C++, Enea 1995

MILJÖER

Datorsystem:	Windows XP/2000/NT, Linux
Programspråk:	Java, C/C++, Smalltalk, Perl, Assembler, Javascript
Webbutveckling:	Tomcat, Struts, Spring, JSP, Axis Webservices, Velocity, Applets, Java plug-in, JSTL
System:	Apache, TCP/IP, DNS, Iptables, Ant
Versionshantering:	Perforce, CVS, Subversion
ORM:	Hibernate, JPox
Databaser:	MySQL, SQL Server 2000, PostgreSQL, Goods, Db4o

ERFARENHET

200509-200510 Servando Law AB

Utveckling av webbapplikation som samlar och visar statistik för Servandos avtalshanteringstjänst Contrac.

Systemet är gjort i Java 1.5, Tomcat 5, Spring, JSTL, Sitemesh och Quartz.

200506 – 200508 Possio AB

Vidareutveckling av webbgränssnitt, online HTML-hjälp och andra delar av den inbyggda mjukvaran i Possios nya UMTS-gateway. Teknik var C,HTML,LaTex,Javascript.

200503-05 Fixafest.nu

Utvecklar nästa generation (den fjärde från starten) av fixafest.nu – en gratistjänst från Bluefish. Här tillämpar vi testdriven utveckling med Spring Framework som bas. Hibernate sköter kopplingen mot MySQL.

200503-06 Servando Law AB

Underhåll och vidareutveckling av Servandos avtalshanteringstjänst Contrac.

Systemet är en EJB-applikation som kör under Orion Server och SQL Server 2000 på en Windows 2000 server.

200409-200502 Pappaledig

Utveckling och monitorering av mina två barn, nu tre.

200407-200408 Zenicor Medical Systems AB

Zenicor VIKT. Webbapplikation för viktmonitorering av hjärtsviktpatienter i deras hem. Implementation av en ”gateway” för mottagning och vidarebefodring av viktdata via seriekommunikation mellan mottagningsenhet och webbapplikationen. Arbetet innefattade implementation av protokoll och viktdatahanterare. Komponenter som användes var bla Axis webservices samt Javacomm. Webbapplikationen är implementerad med Hibernate och Struts.

200404-200405 Zenicor Medical Systems AB

Zenicor EKG version 1.1. Vidareutveckling av version 1.0 med följande två huvudfunktioner:

- Applet för direktsändning av EKG
Användaren kan skicka in sitt EKG genom att ansluta sin EKG-enhet till PC:n via en serieport och skicka EKG-datat mha en applet direkt i webbapplikationen. Här användes en signerad applet och Suns API för att deploya Java extensions för Java plug-in, här Javacomm, i den lokala JRE:n.
- ”Passare” för att mäta tidsintervall i EKG
Avancerad javascript för visa två lodräta streck ovanpå EKG-kurvan och i realtid styra dessa med musen.

KONSULTPROFIL

Jonas Öhrn, född 1967

200401-200404 Bluefish AB - InvitationBroker

Utveckling av Bluefish inbjudningssmotor InvitationBroker. En webbapplikation i Java med Tomcat, Struts, JSP, Velocity, Hibernate, Javamail. Svartformulär och frågor kan definieras godtyckligt. Rapporter visar hur många som svarat och vad de svarat.

200311-200312 Novator AB

Framtagning av styrsystemspecifikation för orbitalborrnig. Innefattade behovsanalys och framtagning av krav för styrdatorsystem innefattande PC-hårdvara och DSP-system.

200309-200310 Zenicor Medical Systems AB

Zenicor EKG. Ett telemedicinprojekt för att patienter med hjärtproblem ska kunna lämna EKG via utrustning i hemmet som skickar över information över telefonlinje. Systemet vann första pris i tidningen Dagens Medicins tävling om bästa innovativa it-projekt i sjukvården.

Webbapplikation för lagring och uppföljning av patienters EKG. Webservice-gränssnitt för mottagning av EKG. HTTPS-ingång för administration och uppföljning. J2EE, Hibernate, JSP, Struts, Eclipse, Tomcat, JFreeChart, MySQL, Ant samt Axis Webservices.

200211-200305 Naesta Software - Educe

Utvecklade en optimeringsprogramvara till ett nystartat produktbolag. Programvaran är en fristående Windowsapplikation med vars hjälp man kan optimera materialåtgång i tillverkningsindustrin. Ansvarade för optimeringsmotorn med avancerade geometriska algoritmer och en grundalgoritm baserad på sk myrheuristik – en modern effektiv teknik för komplexa sök- och optimeringsproblem. Programvaran är utvecklad i Dolphin Smalltalk.

2002 Bluefish AB – fixafest.nu

Vidareutveckling av Bluefishs festportal fixafest.nu (se <http://fixafest.nu>). Distribuerad J2EE-applikation med JSP/Struts som frontend och JBoss som backend. Javautveckling med koppling mot MySQL. Ansvarade även för databas, byggnad samt driftsättning av tjänsten under Linux.

2001 Bluefish AB – Systemadministration

Ansvarig för införandet av ny nätverksinfrastruktur med brandvägg med iptables, mailservrar (IMAP, exim, IMP), DNS, Samba under Linux samt

konfigurering av Apache för alla olika interna och publika webbtjänster.

2001 BlueBrim AB – XMLStorage

XMLStorage, arkiveringssystem för godtyckliga resurser beskrivna i XML åt BlueBrim AB. Utveckling av client/server system i Java över RMI. Databashantering mot MySQL med fritextsökning, XML-dokumentparsning och validering.

2000-2001 SenseMedia Lab

Utveckling av webserversystem för dynamisk media åt SenseMedia Lab. Arbetet innefattade utveckling av multitrådad socket-kommunicerande server med verksamhets-specifikt protokoll, RMI-server med MySQL-koppling och klientprogramvara i Java med Swing-UI. Prestandamätning och optimering på millisekundnivå. Utveckling av statistik- och rapportsidor i JSP med generering av diagram.

2000- Bluefish

Systemutvecklingsprojekt i Squeak/Smalltalk för generell hantering av resurser. Protokollnära utveckling. Projektet använde sig av eXtreme Programming (XP).

1993-2000 Mydata Automation AB

Arbetade främst med Mydatas motorstyrsystem. Jag var ensam ansvarig för systemets servoprogramvara. Till en början var det endast Z80-assembler som var programspråk. På senare år användes mer modern mjuk- och hårdvara, C och Texas Instruments DSP. Jag har också arbetat mycket med gränssnitt och protokoll för det egna systemen.

1993 Examensarbete på KTH, institutionen för Talöverföring och musikakustik.

Mitt examensarbete gick ut på att konstruera ett flexibelt ljudkort för användning på institutionens PC- och arbetsstationer. Även programvara för att spela upp ljudfiler gjordes.

ANSTÄLLNINGAR

2000-	Bluefish AB
1993-2000	Mydata Automation AB
1987-1993	VFÖ