

Fredrik Wendt

fredrik@wendt.se · 0702-778511
Lotsgatan 5C, 414 58 Göteborg



PERSONUPPGIFTER

Charles Fredrik Lennart Wendt, född 15:e oktober 1980, B-körkort. Samboende med Lisa Limberg (leg. arbetsterapeut), barnen Anton och Leia.

JAG, OM MIG SJÄLV

Min första dator fick jag som 10-åring, en Atari. Ett par år senare tändes gnistan till det som är drivkraften i mitt arbete – jag skrev ett program som hjälpte min far sätta ihop system för spel på hästar. Han blev kanonglad då han slapp manuellt arbete och jag såg hur teknik kan *göra människor gladare och deras vardag enklare*.

Den första användaren av den kod jag skriver, är jag själv eller en annan utvecklare. Upp till 90 procent av tiden utvecklare sitter framför tangentbordet går åt till att läsa kod. Hur man skriver kod är därför viktigare än gängse uppfattning. För att förbättra mina färdigheter, samt dela med mig av mina erfarenheter är jag aktiv i flera användargrupper som GothPy, Gbg Scalaentusiaster, Scrum Beers och inte minst JavaForum där jag även hållt föredrag. Jag driver själv JDojo@Gbg, en coding dojo där vi övar testdriven utveckling i Java.

Även om intresset för datavetenskap och -teknik är stort, så är det ändå just mötet med människan som är viktigast för mig. I mitt arbete söker jag därför mig till utmaningar som snarare har mjuka värden som mål, än ”hårda” optimerings- och prestandahöjande «antal beräkningar per sekund»-projekt.

Jag har inget behov av att stå i mitten – men jag trivs bra där. Jag lyssnar gärna, sammanställer, ordnar, fixar och stöttar mina medarbetare i att uppnå stordåd. Ett självorganiserande team är det absolut bästa, vilket jag själv såg bevis på under åren som utvecklingsansvarig med ansvar för ett tiotal anställda studenter.

Mina största tillgångar är min breda kompetens, höga analytiska förmåga samt förmågan att både enskilt och i grupp leverera. Min största utmaning är att säga nej – dvs låta kalendertiden styra över intresse och engagemang.

ANDRA OM FREDRIK WENDT

Som konsult – Lennart Olsson, Software Engineer, Jeppesen Systems, Boeing

Fredrik är drivande både tekniskt och i vår utvecklingsmetod/-process. Aktivt håller han sig uppdaterad och utvecklas kontinuerligt inom för oss viktiga områden av mjukvaruutvecklingen. Sina kunskaper och erfarenheter sprider/delar han exemplariskt med sig av. Fredriks företagsinterna Jdojo-kurser är uppskattade och har influerat deltagarna till att införa mer TDD inom vår utveckling. Fredrik har visat stor bredd och eget driv inom flera projekt där ramarna inte varit tydliga. Vi anlitar gärna Fredrik igen.

Som anställd – Joakim Wallin, VD, Stiftelsen Chalmers Studentbostäder

Fredrik är noggrann, lojal, punktlig och ambitiös. Han är omtyckt av sina arbetskamrater och har lätt för att samarbeta. Han har varit en stor tillgång och en drivande kraft i alla projekt där han varit delaktig. Fredriks arbetskapacitet är utomordentligt stor och han har utfört sina arbetsuppgifter till mer än full belåtenhet.

Som lärare – studenter och personal vid KYH, Agile Web Developer-utbildningen

“Grymt kompetent inom sitt ämne”, “Lyssnar verkligen”.
“Tack för att du gett oss en inblick i hur skoj, givande och nördigt ett liv som utvecklare kan vara”.
“Det är verkligen tråkigt att vi inte kommer att se dig mer under KYH-tiden – både för den sköna person du är och den kunskap du uppenbarligen bara hunnit låta oss smygkika på”.

I N S A T S E R V I D K O N F E R E N S E R & S E M I N A R I U M

-
- 2009-02 JavaForum: JavaUpdate.
 - 2009-10 GothPy: OpenMoko och DBus.
 - 2009-11 DotNetForum: Sammandrag från konferensen JSConf.eu.
 - 2010-02 DotNetForum: Best Practice inom webboptimering.
 - 2010-02 JavaForum: Best Practice inom webboptimering.
 - 2010-02 ALT.NET: Höll tre tvåtimmars-workshops i CSS, JavaScript och Python.
 - 2010-09 JavaForum: Teaching TDD Using a Coding Dojo.
 - 2010-10 Agile Testing Days, Berlin: Teaching TDD Using a Coding Dojo.
 - 2011-05 JavaForum & SweNUG: Clean Code – vad, varför och hur?

U P P D R A G F Ö R C O M M U N I T Y

-
- 2011 – ... Medorganisatör Scrum Beers Göteborg
 - 2010 – ... Organisatör för JDojo@Gbg
 - 2008 – ... Medorganisatör FSCONS, Free Software and Society Conference Nordic Summit

C E R T I F I E R I N G A R E T C

-
- 2009 Certified ScrumMaster
 - 2008 Sun Certified Java Programmer (och Java Associate)
 - 2007 Miljödiplomering, Göteborgs stad
 - 2006 Klarade antagningsprovet till Mensa (en förening för människor som har lätt att kombinera lustiga symboler på ett papper under tidspress)

A N S T Ä L L N I N G A R

-
- 2010 – ... Squeed AB, Software Development Teacher and Consultant
Läraryppdrag för KYH, Coachinguppdrag för Swisslog, förnyade uppdrag hos Jeppesen, fortsatt arbete med JDojo-kurser och ”agil injektion” för VestIT.
 - 2008 – 2010 IBS JavaSolution AB (senare Iptor Konsult AB), Javakonsult
Olika former av uppdrag hos bl a Jeppesen och Vehco, såsom rådgivning och stöttning av införande av Scrum och agila verktyg. Öppen utbildningsgrupp (JDojo@Gbg) för TDD.
 - 2004 – 2008 Stiftelsen Chalmers Studenthem, Nät- & IT-ansvarig
Budget- och resultatansvar för all IT-verksamhet, inkl internetanslutning (ISP) för 1800+ hyresgäster. Kravställare, systemutvecklare, personalansvar (9 timanställda), administratör, ...
 - 2004 – 2006 Wendt Systemutveckling, IT-konsult (eget företag)
Konsulttjänster inom webb, nätverk och hosting av webb och e-post.
 - 2000 – 2006 Linknet AB, Systemutvecklare (delägare)
Delägare och systemutvecklare i fåmansbolag med kunder som Nobel Biocare, NovAseptic, Allgon Microwave. Specialisering inom Java och systemintegration med affärssystem.

Fredrik Wendt

fredrik@wendt.se · 0702-778511
Lotsgatan 5C, 414 58 Göteborg

1997 - 1998 Skövde musikskola, Assisterande körledare och sångpedagog
Planerade och genomförde övningar, arrangerade musikstycken för Wennerbergs ungdomskör, vikarierade som lärare och gav individuell undervisning i sång.

U T B I L D N I N G A R

2001 – 2002 Datavetenskapliga programmet vid Göteborgs Universitet
21 poäng slutfördes parallellt med arbete.

1999 – 2000 Stabsassistent, befälsutbildning vid Markstridsskolan Skövde
10 mån befälsutbildning, betyg 10-9-8 trots 30 % frånvaro, då jag valdes till bataljonens huvudförtroendeman och drev bl a arbetsmiljöfrågor mot utbildningschefen på garnisonsnivå.

1996 – 1999 Kemiteknisk gren vid Naturvetenskapliga programmet, Västerhöjdsgymnasiet Skövde.

R E F E R E N S E R

Lämnas vid förfrågan.

Y R K E S E R F A R E N H E T – P R O J E K T , U P P D R A G & W O R K S H O P S

Jag har drivit eget, jobbat som konsult i flera omgångar, varit anställd som Nät- och IT-ansvarig, coachat och i studiegrupper samt nyligen som lärare försökt öka vår branch kvot med utvecklare som skriver bra kod.

Exemplen på projekt och uppdrag nedan visar på teoretiska och praktiska kunskaper inom bl a följande områden: Scrum, testdriven utveckling, Java EE-stacken med tillhörande miljö som Maven, Jenkins, Mockito. Jag har jobbat med många olika SQL-databaser, Unix-system och drift, skriver en del Python och använder givetvis versionshantering såsom git, mercurial och subversion. Utöver serversidetechniker är jag väl bevandrad i webbvärlden, med HTML, CSS och JavaScript. Oavsett om det är Python, PHP, JavaScript eller Java som skall programmeras så har jag sista åren hamnat på Eclipse-plattformen vilken jag är mycket bekväm och effektiv med.

Codopedia.com 2011-06

Caliper Technological Systems Ltd, Israel. Amazon EC2, Trac, Ubuntu Server, Python, Subversion, Postfix

Uppdraget gick ut på att skapa instruktioner för hur man sätter upp en server för mjukvaruutvecklingsgrupp, med krav på viss funktionalitet: Trac (wiki, issue tracker, användarhantering, kodvy, m.m.), e-postserver, integrerade användarregister.

send2page-kopia 2011-06

Stef Klucinski. PHP, MySQL, Python, JavaScript, Cron, YAML

En webbplats behövdes som skulle fungera likt send2page.com – dvs kroppen från e-postbrev skulle uppdatera en del av en webbplats givet vissa regler, såsom mottagare, notifieringslista, arkivering, val av webbmall.

Intranät, FinancialUpdate 2011-06

OCBC Group, Singapore. Amazon EC2, GMail, e-post, Python, PHP, JQuery, PostgreSQL

Uppdraget gick ut på att ta kontinuerlig ström av finansiell data (levererad via SMTP till GMail, 100-1000 e-mail per minut), extrahera viss information och presentera på en webbplats, inklusive viss aggregerad information samt historik. Ett webbaserat gränssnitt för administratörer skrevs som möjliggör kontroll av vilka finansiella instrument som ska bevakas.

PostgreSQL valdes framför MySQL pga prestanda (baserat på förhållandet mellan skrivningar och läsningar).

- Coachinguppdrag** 2011-05 – 2011-09
Swisslog, Java EE, EJB, JPA, JMS, TDD, JUnit, Eclipse, Glassfish, Maven, Mockito
Coachinguppdrag där en mindre utvecklargrupp skulle omskolas från äldre proprietär teknik till testdriven utveckling på Java-baserad plattform med annoteringsdriven konfiguration av EJB:er inuti Glassfish. Vi introducerade dessa tekniker och fokuserade bland annat out of container-test, mockning och stubbning.
- Kurs: Relationsdatabaser** 2011-05
KYH, Agile Web Developer-utbildning. RDBMS, PostgreSQL, MySQL, ER-modellering, optimering
Läraryppdrag där kunskaper förbi grundläggande CRUD-operationer skulle läras ut. Utifrån grundläggande genomgång av modellering och relationsmodeller bearbetades olika ämnen, t ex normalformer, index, aktiva databaser (triggers), funktioner/stored procedures, implicit och explicita samt olika former av joins.
- Agile Injection** 2011-04
Vist IT. Scrum, XP, TDD
Konsultbolaget Invest (med flera teknikben) önskade en halvdags injektion med agilt tänk. Jag presenterade historik, bakgrund, grundkoncept, jämförde Scrum med XP och avslutade med TDD i praktiken genom en kata på dotnetplattformen.
- Kurs: Dynamiska klientlösningar** 2011-02
KYH, Agile Web Developer-utbildning. JavaScript, JSON, HTTP, DOM, jQuery, Firebug, ExtJS, DHTML, CSS, Trac, Subversion
Läraryppdrag där programmering i webbläsaren (frontside) lärdes ut under tre veckor i projektform. Ett backend togs fram i PHP+MySQL som motsvarade twitter.com med ett JSON-API som studenterna konsumerade. JQuery användes efter att DOM, eventhantering och skillnader mellan webbläsare behandlats.
- Kurs: Programmeringsmetodik och objektorientering** 2010-12 – 2011-01
KYH, Agile Web Developer-utbildningen. TDD, Objektorienterad programmering, systemutveckling, Python, Trac, Subversion
Läraryppdrag där programmeringsmetodik och objektorienterad programmering lärdes ut till en klass med 18 elever. För godkänt betyg kunde eleven självständigt skriva enklare program med testdriven utveckling. Efter varje steg i TDD-processen checkade studenterna in koden, vilket gjorde att bedömning underlättades – ett python-script checkade ut varje revision av projektet, körde testen och jämförde antal test (pass/fail), samt coverage och kunde på så vis visa framsteg.
- Kurs: Avancerade webbt teknologier 1** 2010-11 – 2010-12
KYH, Agile Web Developer-utbildningen. PHP, MySQL, Subversion, HTTP, Operativsystem, Trac, Git
Läraryppdrag där grunder i serverbaserad webbprogrammering samt databasteknik lärdes ut till en klass med 18 elever med varierande förkunskaper.
Trac användes som plattform för dokumentation av lektioner. Kursen avslutades med en projektdel där studenterna byggde full fungerande lösningar för olika reella kundcase.
- Workshop: Testdriven utveckling, enhetstestning** 2010-06
Jeppesen Systems. Eclipse, Maven, TDD, Mockito, JUnit, Hudson
En av kundens utvecklargrupper önskade en "crash course" i enhetstestning och testdriven utveckling, i Java med Eclipse. Under en halvdag gick vi raskt igenom grunderna, diskuterade bra/dålig aspekter av test, JUnit i Eclipse samt hur samma test körs från Maven och Hudson. Vi hann även kort behandla Mockito. Gruppen bestod av ett fåtal erfarna utvecklare.
- Workshop: Web Services - teori samt praktisk rekommendation** 2010-06
Jeppesen Systems. Web Services, WS-I, WSDL, Java EE
Kunden önskade en genomgång av teorin kring Web Services (och SOA), med fokus om "vad fungerar bra" på Java-plattformen. Vi tittade efter grundmaterial med teori på WSDL-first och code first med annoteringar och olika deployment-modeller. Vi nosade på WS-I och pratade om säkerhet.

- Workshop: Selenium - verktyg och best practice** 2010-06
Jeppesen Systems. Selenium IDE, RC, Core och Grid, STIQ, CVS, distest
Kunden önskade genomgång av Selenium. Vi tittade på de fyra paketen, demonstrerade IDE:t och diskuterade hur man kan administrera sin testsvit, t ex med SToryIQ. Vi gick även igenom det ramverk jag tidigare utvecklat för parallell körning av testsviter i flera webbläsare.
- Workshop: Jobba effektivt i Eclipse** 2010-04
Jeppesen Systems. Eclipse, Maven, JUnit, CVS
En av kundens utvecklargrupper hade bytt teknik och önskade hjälp med att få fart på utvecklingen genom genomgång av verktygen (där Eclipse är central som IDE samt RCP). Tillsammans med teamet på 8 personer gick vi under en halvdag igenom Eclipse-miljön från grunden och berörde alla delar som efterfrågades.
- Workshop: Python** 2010-02
ALT.NET. Python
För användargruppen ALT.NET höll jag i Stockholm en tvåtimmars-workshop om Pythonprogrammering från grunden. Vi gick igenom grunderna, genomförde övningar och visade på hur otroligt effektiv utveckling kan vara med ett kompakt men uttrycksfullt, dynamiskt språk.
- Workshop: CSS** 2010-02
ALT.NET. CSS, HTML
För användargruppen ALT.NET hölls i Stockholm en tvåtimmars-workshop om CSS samt tips och tricks för allmän webbprestanda.
- Workshop: JavaScript** 2010-02
ALT.NET. JavaScript, ECMA Script, jQuery, prototype.js, ExtJS, MooTools, script.aculo.us
För användargruppen ALT.NET höll jag en tvåtimmars-workshop i JavaScript. Vi hann titta på språket samt hur det vanligtvis används för att manipulera DOM:en. Olika ramverk presenterades och jämfördes ur olika perspektiv.
- Coding Dojos** 2010
Vehco. JUnit, TDD, Mockito
Kunden önskade komma längre med testdriven utveckling, eftersom delar av bolaget haft mycket goda resultat från detta tidigare. En kärngrupp övade en gång per månad och efter 6 månader såg man mätbara förändringar i utvecklingen av produkter.
- Coding Dojos** 2009 – 2011
JDojo@Gbg. TDD, BDD, Mockning, Stubbning, Enhetstest, Mockito, Eclipse, JUnit
Under åren har jag hållt och utvecklat en grundserie med övningar enligt Coding dojo-konceptet, där vi övat TDD, test först med OO, mockning med Mockito, BDD och inside-out/outside-in.
Coding dojos fungerar bäst med knappt tio deltagare, men upp till 15 deltagare har fungerat bra i vissa sammanhang. En företagskund valde att dela en grupp med 8 deltagare i två för att få mer fokus och bättre anpassad nivå. En annan lät kärnutvecklarna få tillfälle att utvecklas åt samma håll, och lät det på så sätt spridas genom hela utvecklingsavdelningen.
JDojo@Gbg är en lokal användargrupp för Java där jag gratis hållt coding dojo med detta tema.
- Coding Dojos** 2009 – 2011
Jeppesen Systems. TDD, Java, Mockito, JUnit, EasyMock
Kunden har löpande avropat coding dojos för att öva upp kunskaper inom testdriven utveckling.
- Common CMS UI** 2009-11 – 2010-04
Jeppesen Systems. Python, Java, C, XML-RPC, Apache MQ, JMS, Web services, Grinder, vmstat, gnuplot, Tomcat, Commons pool, Mockito, Mercurial
Design och referensimplementation av olika arkitekturer, samt prestandamätning och utvärdering av alternativen. Systemet skulle ersätta ett stordatorsystem för en storkund i Tyskland. Den del av systemet jag

utvärderade arkitekturer och tekniska lösningar för gällde API:et för att accessa viss ofta efterfrågad (och uppdaterad) data.

Nokia N900-utveckling 2009-10 – 2010-02

Open Source, Python, TDD, Eclipse PDT, Web services, Debian packaging, Git

Utveckling av applikationer för Nokia N900 (plattformen Maemo 5).

Maemo Hermes – en applikation som kombinerar information och importerar kontakter från bl a LinkedIn, Facebook, Twitter och Gravatar.

Wifi Assistant – en applikation som hjälper till med inloggning på semi-publika wlan.

varstrafik – samt en tidtavla i mobilen med data från Västtrafiks web services.

Applikationerna kan hämtas från Ovi Store och används daligen på över 100000 enheter.

Rörlig reklamskärm - PrintScreen 2009-02 – 2009-04

TouchTech, Java, JavaScript/RIA, SQL, XML, Web Services, Tomcat, Maven, Hudson, JUnit, Mockito, ExtJS, PostgreSQL, Spring, JPA, Subversion

För en ICA-butik togs en fungerande prototyp fram för rörliga reklamskyltar. Systemet bestod av flera delar med autentisering av skyltsystem och personal, där personal kunde samordna kampanjer, ladda upp material och komponera bildspel (inkl video) med hjälp av webbaserat gränssnitt. Uppspelning av bildspelet skedde i en klient skriven i dotnet, som styrdes utifrån tid via XML-filer och XML-RPC.

RIA, kärnprodukt 2008-02 – 2009-09, 2010-04 – 2011-12

Jeppesen Systems, RIA, HTTP, SQL, WSDL, XML Schema, Java, JavaScript, Maven, Ant, ExtJS, ImageMagick, Bash, JIRA, JAXB, JGroups, memcache, Oracle SQL, WebSphere, JBoss, Selenium, Hudson, EclEmma, Mockito, EasyMock, Mercurial

Design, implementation med testdriven utveckling på flera nivåer av en core-produkt med RIA-gränssnitt, samt en standard-customisering av produkten. Produkten driftsattes hos flera slutkunder och servar i en av de större implementationerna knappt 20000 användare.

Kostnadsfördelningsdebitering av hushållsel 2007

Chalmers Studentbostäder, Web Services, Java, Web,

Studenten klagar över hög hyra och är samtidigt världens största konsument av hushållsel. Detta projekt omfattar insamling av avlästa värden från olika fastigheter, priskalkylering och debitering i fastighetssystem. WebServices, olika proprietära lösningar för diagramritning, elmätaravläsning, Java som klister och GUI för slutproduktion av debiteringsunderlag till fastighets-/debiteringsystem.

Hyresgästportal 2005 – 2007

Chalmers Studentbostäder, Dependency Injection/Inversion of Control, Java EE, Web Services, Hibernate, JAX-WS, Tomcat, Jetty, PostgreSQL, MS SQL Server 2005, OpenLDAP, Active Directory, XHTML, CSS2

Med ”framtidens hyresgäster” i åtanke har en tvåspråkig portal utvecklats där man bl a läser riktade nyheter, hämtar hem hyresaviser, felanmäler och ser ärendegång, ansöker om fler IP-adresser, kollar sin bandbreddskvot, bokar tvätt-, musik- och biljardlokaler, ser diagram över energiförbrukning, överblickar kollektivtrafikens nästa avgångar, öppnar entrédörren, annonserar om andrahandsuthyrning, bokar övernattningslägenhet när släkten hälsar på.

Integrationer 2005 – 2007

Chalmers Studentbostäder, WebServices, XML-RPC, Microsoft SQL Server, PostgreSQL, cron, shellsript, Python, Java

Digitalt portregister, passagesystem (ändra PIN-kod), boplots.se, tvättstugebokning, fastighetssystem, enklare identitetshantering ...

Lokal internetleverantör 2004 – 2007

Chalmers Studentbostäder, Linux routing (L3, OSPF), HP ProCurve (L2 switching), XML-RPC, Python, rrdtool

Samtliga 1830+ lägenheter i fastighetsbeståndet är utrustat med minst ett RJ45-uttag med en 100 mbit/s-förbindelse till nätverket, som i sin tur är anslutet till SUNET med 1 gbit/s. Missbruk beivras med kvota-system, abuse och virus hanteras genom isolering med tillgång till internet för felavhjälpling, publika hotspots och även trådade publika vägguttag (allt knutet till hyresgästportalen).

- Ärendehanteringssystem - SAD** 2004 – 2007
Chalmers Studentbostäder. Servlet/JSP, Hibernate, PostgreSQL, WebServices, e-postintegration, SMS-integration
Administrationsverktyg som används av uthyrare, webbansvarig, marknadschef, fastighetsskötare och supportpersonal för nätverket. Systemet hanterar content management av flera webbplatser, administration av internetanslutningar, nätverksutrustning, ärendehantering med integrerad e-post och SMS samt grundläggande workflow och integrerades för att styra digitala portregister, nyckelhantering, debitering av vissa kostnader.
- Utökning av Navision - PLM - NovaQ** 2004
NovAseptic. JavaScript, Tomcat, MS SQL Server 7, PostgreSQL, Hibernate
Affärssystemet kräver en massiv insats för att stödja företagets verksamhet. En webbaserad utökning löser certifikathantering för råmaterial, komposition av inköpta delar (och råmaterial) till nya produkter, spårbarhet, felhantering, mätkontroll och mätvärdeshantering, etikettering och fullständig spårning över hela livscykeln (Product Lifecycle Management).
- RMA-system, AMOS** 2004
Allgon Microwave. JavaScript, Servlet/JSP, Hibernate, Tomcat, MS SQL Server
RMA-hantering för radiolänksutrustning, med versionshantering av felsökningsprotokoll och dess mätvärden/enhetsdata. Spårbarhet över varje enhets livscykel.
- Företagsregister, webb och fax** 2003
Byggbasen, Net Event. Linux, Perl, Hylafax, XML, Servlet/Jsp, Tomcat, PostgreSQL, Hibernate, ASP, Microsoft SQL Server
Byggbasen är Sveriges största register över byggföretag. Systemet led av prestandaproblem och man hade svårt att nå vissa grupper av företag för uppdatering av information. Efter att systemet skrevs om, databasen konverterats och webbplatsen driftsatts togs en fax-lösning fram som resulterade i att man kostnadseffektivt kunde nå företag som var obekväma med att uppdatera sin information via e-post och webb.
- Web Content Management, gpbatteries.se** 2003
GP Batteries. JavaScript, TinyMCE, Servlet/JSP, Tomcat, PostgreSQL, Hibernate
Administrationsverktyget stödjer multipla webbplatser, språk, content directors och har full versionshantering samt schemaläggning av publicering (val av aktuell version).
- CV-hantering för studenter och alumner** 2002
Chalmers Careers Services. Asp, Microsoft SQL Server
System för hantering av arbetssökandes CV (med detaljer om studier på kursnivå), platsannonser och ansökningar. Tre gränssnitt togs fram för att möta de olika aktörerna – studenter och alumner, arbetsgivare, administrativ personal.
- Bildhanteringssystem** 2002
Nobel Biocare. JavaScript, Asp, Microsoft SQL Server
Webbaserat system för hantering av produktbilder för Europa och Kanada. Tvåspråkig publik del, administration på svenska för indexering, taggning och konto- och behörighetsstyrning.
- Publik webbplats, cebon.se** 2000 – 2001
Cebon. JavaScript, Asp, Microsoft SQL Server 7
Webbplats med flerspråksstöd.
- B2B webbshop** 2000 – 2001
Cebon. AS400, Asp, Microsoft SQL Server 7
Webbshop för återförsäljare inom norden och Frankrike. Visade organisationens all prismodeller, fulla produktsortiment, flerspråksstöd och lager- samt orderstatus.