

# Jonas Ivarsson

---



Albus Datakonsult  
Åsa Bäckväg 91A  
43954 Åsa

0735-404299

info@albus.se



## Presentation

---

Jonas Ivarsson har varit verksam i mjukvarubranschen sedan 1996. Han har erfarenhet från alla delar av mjukvaruutvecklingscykeln, från specifikation och kravinsamling till installation och underhåll; från olika kundkategorier, såsom telekom, offentlig sektor, tillverkningsindustri och transport och även från ett brett spektrum av programmeringsspråk, utvecklingsverktyg och miljöer. Jonas deltar gärna tidigt i utvecklingsprojekt, där han får ta tag i frågeställningar kring krav- och användningsfall samt arkitektur- och designproblem. Han är alltid uppdaterad inom de senaste teknikområdena. Jonas har på senare tid mest verkat som systemarkitekt och utvecklare, vilket han trivs bra med. Andra närliggande uppgifter har varit att skriva användningsfall, projektplanering tillsammans med projektledaren och bollplank i offertarbete. Han har verkat som mentor i studiegrupper om Java Enterprise-teknologi, UML, RUP och CVS versionshanteringssystem.

## Utbildning

---

### Universitetsnivå

- Civilingenjör Elektroteknik 180p, studieinriktning Datateknik/Datavetenskap, Chalmers Tekniska Högskola (1992-1997)
- Medicinsk grundkurs 20p, Uppsala Universitet (2006)

### Certifieringar

- Microsoft: Developing Windows Applications C#/.NET
- Microsoft: Developing Web Applications C#/.NET
- Microsoft: Developing Server Applications C#/.NET
- Microsoft: SharePoint Services Application Development
- Java: Certified Java Programmer
- Java: Certified Java Developer
- Java: Certified Enterprise Architect
- Projekt: Projektledning motsvarande IPMA nivå D

### Övriga kurser

- Avancerad C++, Team System, IT-säkerhet, projektledning

## Nyckelfärdigheter

---

- Kravinsamling och systemarkitektur
- Objektorienterad analys, design och utveckling
- Arkitektur- och designmönster
- Distribuerade system
- Utvecklingsprocesser; RUP och lättviktiga
- Webb lösningar och mobila lösningar

- Moderna ramverk; JavaEE och .NET
- SharePoint och SQL Server
- Microsoft Azure

# Kompetenser

---

(bra, bättre, **bäst**)

## PROGRAMSPRÅK

c C# C++ Erlang Java  
ObjectPascal Python SQL

## UTVECKLINGSVÄRKTYG

Ant Cactus ClearCase CruiseControl CVS Delphi  
Eclipse Hibernate JUnit MSBuild NetBeans  
NUnit Rational Rose SourceSafe Spring Team  
System Visual Studio .NET XDoclet

## PLATTFORMAR

Biztalk JBoss JavaEE Linux .NET Oracle  
OTP Sharepoint Solaris SQL Server  
Tomcat Weblogic WebSphere Windows CE/Pocket PC  
Windows NT/2000/XP

## ÖVRIGT

Agile/Scrum/XP ASP.NET COM/DCOM Corba  
CSS HTML JavaScript UML Web  
Services XML RUP

## ARBETSOMRÅDEN

Analys & design Arkitektur  
Datamodellering Dokumentation Krav  
Programmering Projektledning Test

# Projekthistorik

---

## **Remote Service för Azure, ABB (2015-)**

Molnlösning för nästa generation Remote Service. Microsoft Azure, WebSite, WebJob, Service Bus, IoT-hub, Event hub, SQL Azure.

## **Remote Service version 2, ABB (2011-2015)**

Vidareutveckling av första generationens Remote Service. Visual Studio 2013, .NET 4.5, MVC 5, Silverlight, MSMQ, PKI infrastruktur, Python.

## **Remote Service Center, ABB (2008-2011)**

Utveckling av ett system för fjärrdiagnostik av robotar där information skickas över GPRS eller internet. Systemet är byggt med C#/.NET 2.0, Visual Studio .NET 2005, Team System, SQL Server 2005 och J2ME.

## **Projektportal, Sweco (2008)**

Utveckling av ett webbaserat system för projekthantering där man samlar all projektinformation som t ex kontakter, fakturor, dokument och projektkalender. Systemet är baserat på Sharepoint och SQL Server 2005.

## **Remote Service Center, ABB (2006-2007)**

Utveckling av ett system för fjärrdiagnostik av robotar där information skickas över GPRS eller internet. Systemet är byggt med C#/.NET 2.0, Visual Studio .NET 2005, Team System, SQL Server 2005 och J2ME.

## **WebWare 5, ABB (2005-2006)**

Framtagning av krav och arkitektur, projektplanering och utveckling av en totalt omarbetad version av WebWare. Systemet är byggt i C#/.NET 2.0 med Visual Studio .NET 2005, Team System, SQL Server 2005.

## **WebWare 4, ABB (2004-2005)**

Utveckling och underhåll av ett administrativt system för robotinformation. Systemet lagrar backuper, service data, systemparametrar mm. Man kan också ta ut rapporter och historik och se robotarnas aktuella tillstånd. Systemet är byggt med C++, ASP.NET, DCOM, SourceSafe och SQL Server 2000.

## **EM i friidrott, GotEvent (2004)**

Utveckling av den officiella webbsajten för EM i friidrott 2006.

## **Guard On Line, Falck Security (2003-2004)**

Arkitekt för ett system, innehållande ronderingsdata för väktarbolag. Det består av en webbaserad administrativ del för arbetsledaren och en handhållen klientdel för väktaren. Systemet är utvecklat i .NET-miljö. Exempel på använda tekniker är XML, web services, ADO .NET och ASP .NET.

## **Fjärråtkomst för mobila användare, Swedac (2003)**

Utredning och implementation av en lösning för fjärråtkomst till delar av Swedacs lokala IT-miljö. Som lösning valdes till slut Microsoft Terminal Server tillsammans med säkerhetslösningen SecurID från RSA.

## **Mobilt ambulansjournalssystem, Västra Götalandsregionen (2003)**

Arkitekt för den mobila delen av ett ambulansjournalssystem. I uppdraget ingick bland annat utvärdering av hårdvara i fordonen, kommunikationssystem mellan fordonet och servermiljön och mjukvaruplattform.

## **Arkitektur för systemintegration, Posten IT (2002-2003)**

Arkitekt för integrationslösning för att få så skilda system och tekniker som EJB, webbtjänster, SAP, JMS och Postens egentillverkade system att fungera som om de vore lokala javaobjekt, samt en katalogtjänst för att slå upp de här tjänsterna.

Katalogtjänsten är en J2EE-implementation av JAXR (javagränssnitt mot webbtjänstkataloger). Andra produkter och tekniker som användes var Eclipse, JBoss, MySQL, Oracle, Struts, Ant, Cactus, Axis (SOAP) och XDoclet, alltså främst öppna källkodsprodukter.

#### **Handdatorlösning för väktarbolag (2002-2003)**

Utveckling av en handdatorlösning för främst ronderande väktare. Lösningen innebär att väktaren slipper all pappershantering och får schemat för sitt arbetspass, information om byggnaderna och ronderna, kontaktpersoner, koder och nycklar automatiskt till sin handdator när arbetspasset börjar. Applikationen utvecklades i Embedded Visual C++ med SQL Server CE som databas.

#### **Sökmotorintegration i portal, Orange (2002)**

Integration av sökmotorfunktionalitet i Oranges kundportal, vilken kör på IBM WebSphere med IBM Portal Server.

#### **Kundtjänstsystem, Telia (2002)**

Design och implementation av ett externt och ett bakomliggande webbsystem för Telias kundtjänst. Det externa innehåller en artificiell figur, en sk avatar, som kan ha en dialog med kunden och besvara de vanligaste frågorna utan inblandning av kundtjänstmedarbetaren. Systemet utvecklades med Javas webbt teknologier, JRun applikationsserver och Oracles databas.

#### **E-handelslösning (2002)**

Förstudie och prototyp av en ny modern arkitektur för ett befintligt e-handelssystem hos en stor telekomoperatör. Den nya arkitekturen blir helt och hållet en J2EE-lösning med kopplingar till några äldre system.

#### **Kundklassificeringssystem (2002)**

Arkitekt för en webbaserad lösning för en stor telekomoperatör. Huvudfunktionaliteten är att betygsätta återförsäljare inom områden som försäljningsvolym, produktkunskap, ekonomisk tillväxt etc. Systemet är 100% J2EE.

#### **Strömmande video för PocketPC (2002)**

Förstudie av olika ansatser för full-duplex videokonferens med två PocketPC-terminaler. Tekniker som användes var PocketPC operativsystem, RTP och olika videokomprimeringsformat t ex H263 och MPEG-2.

#### **Spel till Javatelefoner (2002)**

Ett kompetensutvecklingsprojekt för att lära sig J2ME som slutade med ett "sänka fartyg"-spel som kan spelas på telefoner med Javastöd.

#### **Trådlös bildpublicering (2001-2002)**

Design and utveckling av ett mobilt bildpubliceringssystem. Systemet låter en fotograf omedelbart skicka sina nytagna digitalbilder till en webbserver via en PDA och/eller en mobiltelefon med olika trådlösa bärare för snabb publicering. Användardelen utvecklades med Embedded Visual C++, PocketPC. Serverdelen är Java Enterprise.

#### **Informationssystem för oljeterminaler (2001)**

Arkitekt för en J2EE-baserad lösning som håller reda på utförda och framtida inspektioner och servisar för olika delar av oljeterminalen. Vissa säljaktiviteter ingick också i uppdraget.

#### **Införande av CVS som versionshanteringssystem (2001)**

Installation, konfiguration och införande av CVS för interna utvecklingsprojekt. I uppgiften ingick även att utbilda medlemmarna i de olika projekten i CVS.

#### **Turistinformationsterminaler (2001)**

Arkitekturprototyp för ett innehållshanteringssystem med turistinformation och reklam. Terminalerna är konfigurerade med Linux, Tomcat och MySQL.

**Net Tuner, Ericsson Microwave Systems (2001)**

Utvärdering av ny arkitektur för produkten inklusive en applikationsserver kopplad till en objekt-databas. Verktyg och tekniker under utvärderingen var BEA WebLogic, IBM WebSphere, Versant enJin och Enterprise Java.

**GGSN för GPRS, Ericsson Compitex (2001)**

Utveckling och underhåll av det mobila accessystemet i nätverksnoden GPRS-gateway. Framst användes språket Erlang.

**Net Tuner, Ericsson Microwave Systems (2001)**

Design, utveckling och underhåll av produkten Net Tuner, som används för att övervaka trafiken i telekomnätverk och tillhandahåller möjligheter att hantera onormala trafiksituationer. Verktyg och tekniker som användes var Java, C++, Corba och Rational Suite inklusive Unified Process, Rose, ClearCase och ClearQuest. Det ingick också lite test och konfigureringsverktyg.

**Införande av RUP som systemutvecklingsprocess (2000)**

För att den interna produktutvecklingen ska gå smidigt fanns ett behov av att följa en väldefinierad process och en bra uppsättning regler för hur man bör arbeta. Därför införde vi RUP, Rational Unified Process, som ska användas i alla internprojekt.

**Utveckling och underhåll av WPP, Ericsson Mobile Data Design (2000)**

Utveckling och felsökning i Erlang-delarna av WPP. WPP (Wireless Packet Data Platform) används som plattform för Ericssons paketdataapplikationer som GPRS, EDGE, PPDC och UMTS. En del av denna är Erlang-kapseln, som tillhandahåller ett gränssnitt för paketdataapplikationerna utvecklade i Erlang. Uppdraget innehöll felrättningar i C och Erlang och även kompetensöverföring till andra. Exempel på verktyg som användes är Erlang/OTP, ClearCase och ClearDDTS.

**GSM-modem som SMSC-simulator (1999)**

Utveckling av en komponent för att simulera ett SMS-center från en vanlig GSM-telefon, ansluten via en dators serieport. Utvecklingen gjord i Java och Rational Rose.

**Mobilt resehanteringssystem (1999)**

Design och implementering av ett system för att hämta och prenumerera på reseinformation, som till exempel tillgängliga restorer, väder, snödjup. Detta via mobila terminaler, SMS och WAP. Verktyg som användes var Rational Rose och Visual Cafe (Java).

**Visionsystem, Duni, Swedecal (1998-1999)**

Design och utveckling av tre olika visionsystem (datorseende) för snabba produktionsflöden. Systemen letar efter defekta produkter och räknar antalet korrekta. Vissa statistikfunktioner ingick också. Systemen kör under Windows NT och utvecklades i Visual C++ med objektorienterade metoder. Interbase valdes som databas.

**Visualiseringsverktyg för materialflöden (1998)**

Utveckling av ett verktyg för att rita upp körvägar och stationer för AGVer (förrarlösa truckar) och för att övervaka materialflödet i lagret och fabriken. Verktyget fungerar tillsammans med systemen nedan och utvecklades med samma verktyg.

**Lager- och materialhanteringssystem, Westferry Printers, Mirror Colour Printing Oldham, Mirror Colour Printing Watford (1996-1997)**

Design och utveckling för system åt tre olika engelska tryckerier. Systemen planerar materialflödet och styr AGVerna (Automatic Guided Vehicles), som transporterar material i fabriken. I systemen ingår också en statistikmodul. Produkterna körs under Windows NT och skrevs i ObjectPascal (Delphi). Som databas användes SQL Server. Andra inblandade tekniker var TCP/IP, Decnet och seriell kommunikation.

# Yrkeshistorik

---

- Albus Datakonsult, eget företag, 2008-
- Consignit, konsult, 2004-2008
- Teleca AU-System, konsult, 2002-2004
- Consafe Infotech, konsult, 1999-2002
- Soft Design, konsult/systemutvecklare, 1996-1999