

# Natusoft AB



## Tommy Svensson CV

Född 1968 i Stockholm. Verksam inom IT-branschen sedan 1990. Har utveckling, arkitektur och teknik som inriktning.

Är en glad, trevlig och humoristisk person med ett stort intresse för IT/teknik och har ett väldigt starkt intresse för det han gör.

Började sitt yrkesliv 1990, men Intresset för datorer och programmering sträcker sig mycket längre tillbaka än så. Började koda på en ZX80 vid 12 års ålder.

Har arbetat som systemutvecklare under nästan hela sitt yrkesliv. Är en strukturerad person med en djup och bred erfarenhet av systemutveckling på Unix, Linux, Windows och Java plattformar. Erfarenheten inom systemutveckling innefattar generell applikationsprogrammering, grafiska gränssnitt (inklusive komponenter), och till stor del client/server programmering (TCP/IP, RPC, RMI, IIOP, webbtjänster, etc.). Har ofta rollen som problemlösare i projekt genom sitt tekniska kunnande.

Har sedan 1998 nästan enbart jobbat med Java och har bra koll på dom flesta open-source ramverken för Java. Har även bidragit med att antal små open-source projekt själv.

Har erfarenhet av arkitektur och jobbar ofta med arkitekturell kodning och design.

Har varit på JavaOne konferensen i San Francisco 3 gånger, 2000, 2001 och 2009 samt i JBoss world i Boston 2012.

Trivs bäst att arbeta med komplexa och utmanande projekt. Föredrar att arbeta i team, men kan även jobba självständigt när det behövs.

Har mest backend och generell webb erfarenhet. Vill röra mig åt fullstack och har använt React och en del Angular 2+.

Har bott och studerat i USA under 7,5 år.

# Allmän Information

## Språk

Svenska | Engelska

## Metoder

Scrum | Kanban

Verktyg : JIRA | Confluence | YouTrack | Redmine | PivotalTracker

## Systemutveckling

Systemarkitektur | analys | modellering | systemdesign | systemutveckling | CM

## Branscher

Telecom | Fordon | Spel | Marknad | Försvar | Persontransport (Resebolag) | Myndighet

## Verksamhetsområden

Stödverktyg | Felrapportering | Remote tjänster | Ekonomisystem | Speltjänster | Marknadsundersökningar | Biljettbokning | Biljettautomater | Webb | Mobilwebb | Webbtjänster

## Applikationservrar

JBoss / WildFly | WebSphere | GlassFish | Tomcat | Karaf

## Webbservrar

Apache | Nginx

## CM Verktyg

Git | Mercurial | Accurev | ClearCase | SoureSafe | CVS

## Teknik

Java (1-8)

SE : TCP/IP | Trådning | Klassladdning

JEE : RMI | JSP | JSF | Servlets | EJB | JDBC | JPA (Hibernate, OpenJPA) | XML | JAXB |

JMS ( ActiveMQ )

AMQP (RabbitMQ)

AOP (AspectJ, JEE interceptors)

SSL/TLS

Spring Boot | Spring (+MVC) | REST | JSON | OSGi

Vert.x (microservice ramverk)

Maven (+plugins)

Docker | Vagrant | Jenkins

JavaScript | JQuery | React | Angular 2+

HTML5 | CSS

Groovy

Ruby

C | C++

Sun RPC

sh/bash | sed | awk | perl

Docker

SQL | Stored Procedures | JDBC | ODBC | Liquibase

### **Databaser**

DB2 | MySQL | Derby | Mimer | Oracle | MS-SQL Server | HSQLDB | MongoDB (nosql)

### **Operativsystem**

Unix : Solaris 4 & 5 | HP-UX | True64 | Interactive Unix

Linux : Red Hat | Mandriva | SuSE | Ubuntu

Mac OS X

Windows : NT | XP | 7 | 8

# Konsultuppdrag

## Mag Interactive 2018 - 2019 (4 mån)

Mag Interactive är ett spelbolag med mobil spel som Ruzzle och Quiz Kampen. Den sistnämnda hade en backend i Python och var något man fick en efter ett köp av ett annat bolag. Mag hade mycket att göra och en utlovad Quiz till en EU organisation och hade ett stort behov av att göra om hela backend till Java så snabbt som möjligt. Tommy & en annan konsult togs in för att reda ut den gamla koden och skriva om backend delen i Java. Vi producerade REST tjänster med Spring Boot och en MySQL databas. Tommy fixade också en del med en React baserad webb-klient som användes av intern personal att redigera quiz:ar och frågor. Han skrev även dom flesta REST tjänsterna för den. Man tog in oss på 6 mån kontrakt med vi blev klara på lite över 3 så totalt blev det cirka 4 månader.

## Ledig (3 månader - lång semester )

Tog en längre semester genom att inte göra mig tillgänglig fören efter sommaren (Augusti). Detta var ett utmärkt tillfälle, en 50 års present till mig själv. Den person jag är så dök jag även ner i React komponent kodning i ett av mina GitHub projekt.

## Arbetsförmedlingen 2018 - 2018 (4 månader)

Tillhör ett team som ansvarar för förvaltning och nyutveckling av ett antal interna system, bland annat Diarier för diarieföring och även liknande system som arbetsförmedlare jobbar i dagligen för pågående aktiviteter. Detta samlar all information om en specifik arbetsökande och aktiviteterna för att hitta ett jobb för denne. Strikt behörighetshierarki och skydd för personer med skyddade identiteter.

Det är standard JEE-EJB/MDB applikationer med AngularJS+4 frontends (finns båda) och Oracle databas. Körs på JBoss/Wildfly och ActiveMQ kö/meddelande hanterare. Git används för versionshantering.

Taggar: Java8, JEE, Oracle, Lambda, JIRA, Confluence, AngularJS, Angular4

## Polismyndigheten 2017-2017 (10,5 månader)

Projektet på polisen handlade om att avveckla stordatorn genom att skriva en ny applikation för hantering av ordningsböter. Tommy kom in senare i projektet för att ersätta en person som slutade. Han implementerade migrering från gamla systemet till det nya (handlade om att kopiera och konvertera data mellan databaser via JEE entiteter). Tommy gjorde även om hela brevhanteringen pga originalet som tagits fram var inte tillräckligt bra. Brev genereras som PDF dokument med OpenPDF. Endast grund API:et för att skapa PDF objekt användes för att ha full kontroll över sidan och desutom göra det enkelt att bya PDF ramverket om man vill. Utöver det fixade Tommy ett antal JIRA "issues" och var med om en lyckad release och migrering.

Taggar: Java8, Streams, Lambda, Scrum, JIRA, JEE, MySQL, PDF

## Polismyndigheten 2016 - 2016 (11 månader)

Jobbade med avveckling av stordator system som ersatts av Java tjänster. Jobbade mest med registerutdrag mot transportstyrelsen men även omkoppling i gamla tjänster att anropa nya tjänster. Fixade buggar hittade i pilottest av nya tjänster. Tillhörde en grupp med 4 konsulter och 8 anställda som ansvarade för olika register typ system. Då det inte går att byta allt med en big bang så fick man anpassa till att ta några tjänster åt gången vilket medförde att gamla tjänster blev tvungna att uppdateras att hämta visst data från nya innan dom i sig kan ersättas med nya tjänster.

Taggar: Scrum JIRA JEE JMS MySQL SOAP REST IE

### **Svenska Handelsbanken AB 2015 – 2016 (6 månader)**

Jobbade med en intern kontorsapplikation för att registrera ny information som är krav från FI. Kontorsapplikationerna är webb applikationer med HMTL/JavaScript i klienten, Java (servlet/JSP) högst upp på servern, och Cobol som backend. Jag har utvecklat GUI dialoger och anropat Cobol tjänster för att hämta och skriva data. Projektet kör scrum.

Taggar: Clearcase JEE JS IE Scrum

### **Ericsson AB - 2013 - 2015 (2 år)**

Kom in i ett pågående projekt. Projektet tog fram en relativt avancerad CI lösning för maximal testautomatisering baserat på kända "open source" produkter som knyts ihop med en meddelandebuss (RabbitMQ). Började med att paketera det för enkel installation och sedan med att sätta upp en test där man kör produkten på sig själv och automatiskt installerar och testar sig själv. Koden är i huvudsak gjord i Java och byggs med maven. Fortsatte med ett annat projekt att göra CI lösningen paketerad och beställningsbar för leverans som en intern moln applikation. Installations- och administrationsfunktioner utvecklades helt i Ruby (något jag aldrig kodat i förut, men har man utvecklat mjukvara under lång tid så är "nya" språk inget problem). Var senior utvecklare och granskade även slutliga koden.

Fortsatte i fas 2 av projektet och utvecklade "native SSL" stöd i CI systemet som i första version körde stunnel. Detta handlade mest om SSL uppkoppling till RabbitMQ och SSL i Nettosphere webserver. Även klient certifikat används för att validera klienter. Sitter med i arkitekt gruppen som representant för "deployment" sidan och tar lite jobb från deras backlog som är relevant för "deployment", som SSL stödet. Bidrar även lite till "call home" funktionalitet som används för övervakning och statistik.

Fortsatte även i fas 3 där vi adderade stöd för ElasticSearch och började paketera installationer som Docker "images" där jag bygger Docker images både för ett MongoDB kluster och ElasticSearch kluster.

Taggar: Git CI Java Ruby Docker Linux RabbitMQ SSL MongoDB

### **Bisnode AB - 2013 - 2013 (3 månader)**

Kom in för att ersätta en person som slutade i ett projekt för att ta fram en web-applikation åt Läkare Utan Gränser som hanterar gåvor och givare och ekonomiska uppgifter. Applikationen stödjer även processer för att uppmuntra givare att ge mera. Ett rent JEE projekt med JSF/Prime Faces som GUI och EJB3/JPA (Hibernate) för databas access. Projektet kör scrum. Alla jobbar över hela applikationen, GUI och server. Tommy har bland annat exporterat KU65 data till skatteverket och SIE4 fil för bokföring. En rolig slutkund som Tommy har stor respekt för och själv ger pengar till.

Taggar: JEE JSF JPA Hibernate Scrum

### **Svenska handelsbanken AB - 2013 - 2013 (3 månader)**

Ett Java projekt som producerar ekonomiska rapporter från grund data i en databas. Data måste processas innan det kan presenteras i form av Excel dokument (med hjälp av POI).

Taggar: Java POI

### **Svenska handelsbanken AB - 2012 - 2013 (1 år)**

Jobbade med JSON Java server resurser av REST typ för SPI baserad webapplikation. Data hämtas från Cobol system med en Cobol baserad data modell som översätts till en engelskbaserad model i JSON format upp till klienten som får sitt data "serverat på ett silverfat!" (d.v.s tjänster plockar ut enbart och exakt det som ska visas). Projektet kör scrum.

Taggar: JEE Glassfish JSON Jackson Scrum REST

### **SJ AB - 2005 - 2012 (7,5 år)**

Förvaltning och nyutveckling av applikationer på SJ's Webbplattform. Detta täckte allt från backend till webb GUI.

Körde scrum med 2 veckors sprintar.

Tommy har arbetat i ett flertal projekt inom SJ:s webbplattform (listat i ungefärlig tidsordning, färskast överst) där han har haft flera roller. Han har fördelat sin tid mellan utveckling, arkitektur och CM-arbete.

Uppdaterade automatwebbtjänsterna att använda nya SOA tjänster mot bokningssystemet istället för ett gammalt Java API.

Var webteam ansvarig för ett större projekt att splitta alla SJs webbar i 2 fristående delar som inte längre påverkar varandra. Tommy satt med alla centrala kunskaper som krävdes för att göra detta och fick stödja både EDB (drift) och Logica (förvaltning) för att få ihop detta.

Utförde en test av Varnish (webb cache) på sj.se ihop med en annan leverantör som jobbade med Varnish.

Implementerade pendlarkort (10 biljett, månadskort) som rabatttyper i automat webbtjänsterna.

Implementerade hela dagens tidtabell i webbtjänsterna för automaterna. Detta innebär att man hämtar tidtabellen för hela dagen endast en gång per dag och sparar i cache. Detta minskar belastningen på underliggande bokningsystem.

Diverse buggrättningar för automat webbtjänsterna.

Adderade Danska som språk för webbarna och webbtjänsterna. Detta kräver lite mera än bara CM publiceringar.

Förbättring av tester för automat webbtjänster.

Ansvarig för "Prio i översikten" som gick ut på att resenärer ska få möjlighet att ange sina priorkortnummer på översiktssidan, innan man betalar, för att kunna tjäna poäng på resan ifall man missat att göra det på första sidan. Hade en resurs till i mitt team.

Jobbade med en större intern refaktorisering och städning för att underlätta kommande uppgifter.

Paketering av väldigt komplex utvecklingsmiljö för att snabbare kunna ta in och få igång nya resurser vid behov.

Jobbade med gemensamma tjänster och biljettautomat webbtjänsterna för "pendlarprodukt" projektet.

Gjorde anpassning till ny struktur för att lägga upp nya upplevelser på intranätet.

Gjorde allmän buggrättning i www.sj.se, intranätet, etxtranätet, mobil.sj.se.

Implementerade "fraud screening" i www.sj.se för kreditkort via Paynovas webbtjänster (av REST typ).

Implementerade biljettutskrifter för Commeobokare i www.sj.se via en utskriftsapplet som matades med XML från en webbtjänst.

Implementerade kampanjkodhantering i www.sj.se.

Var andra person in till förvaltningen av www.sj.se.

#### **mobil.sj.se**

Tog fram det mesta av arkitekturen med Polopoly publicerbart innehåll, publiceringsstyrd placering av funktionalitet, och generisk kod som återanvänds av alla funktioner.

Implementerade "Sök beställning" och "Avboka".

Implementerade betalningar via Paynovas webbtjänster.

Gav support till andra projektmedlemmar.

#### **Biljettautomater**

Tog fram arkitekturen för att exponera www.sj.se's underliggande tjänster som SOAP webbtjänster. Arbetade nästan uteslutet med de arkitekturella delarna av koden och gav support till andra utvecklare i projektet.

Skötte CM och "mergning" för projektet.

Var den enda seniora utvecklaren i projektet och hade därmed ansvaret för att koden blev så bra som möjligt.

Byggde ett testramverk baserad på JUnit för att underlätta att skriva SOAP klient tester för alla tjänster. Detta laddade testdata från JSON filer där en subdel av en JSON fil kunde referera en annan JSON fil.

Implementerade KRP (Kund Relations Programmet) funktionalitet för biljettautomaternas webbtjänstelager.

#### **WebSphere → JBoss projektet**

Var med och tog fram ny JBoss-baserad plattform för SJ's webbplattform som vi kallade sj-plattform. All plattformsspecifik konfiguration lyftes ut till denna plattform.

Den kod som tagits emot från annan leverantör hade alldeles för många lager vilket gjorde att alla ändringar tog mycket tid. Tommys jobb var att minska antalet lager och även göra om alla EJB:er till Spring JDBC DAO:er. Detta jobb gjorde han samtidigt som ny funktionalitet utvecklades parallellt. I slutet fanns det bara ett webb/GUI-lager, ett tjänstelager, och ett externlager för kommunikation mot externa system.

#### **"offshore"**

Vi jobbade med en grupp konsulter från Indien under en tid. Dom var även uppe i Stockholm en period.

Taggar: JEE JBoss SOAP XML Accurev GWT JSP Polopoly Linux

**IT-Soldat - 2005 - 2005**

**Försvarsmakten - 2004 - 2005**

**SAS AB - 2003 - 2004**

**ATG AB - 2001 - 2002**

**Anoto AB - 2000–2001**

**Freedoo AB - 1999 - 2000**

**Mercedes-Benz Svenska AB - 1998 - 1999**

## **Anställningar**

*(För detaljer om alla konsultanställningar, se projekt ovan.)*

**Natusoft AB - 2006 -**

Konsult inom systemutveckling i eget enmansföretag.

**Guide Konsult Stockholm AB - 2005–2006**

Konsult inom systemutveckling.

**Modul1 AB - 2002 - 2005**

Konsult inom systemutveckling.

Modul1 förvärvade Askus IT-konsultverksamhet.



### **Askus AB - 2000 - 2002**

Konsult inom systemutveckling.

Concis och Askus KW sammanslogs.

### **Concis AB - 1998 - 2000**

Konsult inom systemutveckling.

Concis var en utbrytare från Enator. Stor del av Enator bolaget jag jobbade på gick dit och jag hängde på.

### **Enator Systemutveckling AB - 1998 - 1998**

Konsult inom systemutveckling.

### **Linewise Telecom AB - 1997 - 1998**

TCP/IP talsvars-servrar både under NT och under SunOS 5. Under NT använde man nästan uteslutande Microsoft SQL server. För de servrar som gick under SunOS 5 skrev Tommy egna enkla filbaserade träd databaser.

Webbprojekt: De sidor som Tommy utvecklade och sedan lämnade över till kund var uteslutande gjorda på NT med IIS/ASP och Microsoft SQL Server 6.5. De som driftsattes på bolagets egna servrar gick under SunOS 5 på Sparc20 servrar och var skrivna i C, Bourne shell, awk, sed, perl, etc.

### **Ericsson AB (EXT & UAB) - 1990 - 1997**

Drift & Support av Delta, ett distribuerat dokumentlagringsystem för projektdokumentation. Jag gjorde även viss utveckling i Deltaapplikationen som var skriven i REXX.

Drift av MHS, ett distribuerat, "Ericsson brett" felrapportering system. Skrev ett övervakningssystem för både MHS och Deltaservrar.

Både Delta och MHS gick på VM/CMS stordatorsystem.

Arbetade även som internkonsult mot andra projekt för att ta fram små verktyg som projekten behövde.

Var medlem i plattformgruppen som fastställde designregler, underhöll plattformar, gjorde skrivarrekommendationer samt andra funktioner för APStools.

Ansvarig för ett antal plattformverktyg i APStools. Ansvaret inkluderade design, kodning, dokumentation, och användarsupport. (Inkluderade ansvaret för att verktygen fungerade och att användarna var nöjda.)

Hade root-behörighet och administrerade själv sin Sparc 5 maskin med Solaris 2.5.

Höll ett föredrag om DeltaTool på Engelska framför cirka 100 personer som representerande alla APStools-användare inom Ericssonvärlden.

## **Utbildning**

**1987–1989** Bellevue Community College, Bellevue, WA, USA. Computer Science.

**1985–1987** Newport High School, Bellevue, Washington USA. (årskurs 10,11,12. motsvarar gymnasium).

# Vidareutbildning

**2006** Tuning JBoss, Redpill.

**1995** X and Motif programmering.

**1994** C++ Avancerad.

**1992** LAN - grundkurs, Datakommunikation - grundkurs, TCP/IP och TCP/IP programmering.

**1991** Avancerad REXX i VM-miljö.

**1990** CMS REXX programmering workshop.

## Annat

**1997** Föredragshållare (på Engelska) på intern Ericsson APSTools konferens med APSTools användare från hela Ericssonvärlden.

**2000** Föredragshållare (på Engelska) på Mimer konferens i London.

## Open Source

Har utvecklat en del open source verktyg: <http://github.com/tombensve/>

Min GitHub kod ( körde på Source Forge tidigare, innan Git och GitHub ) är mycket saker är gjorda för egen skull och för att det är roligt, och lärorikt.

MarkdownDoc för att lätt kunna dokumentera kod / projekt i Markdown och generera HTML eller PDF har hittats och används av flera i den gigantiska höstack som är GitHub.

XOB är nu gammalt men första tanken med den var att göra en "open source" implementation av den då nya JEE/JAXB specifikationen. JAXBs licens på den tiden gjorde dock det omöjligt, så Tommy gjorde sin egen variant och använde enbart interface istället för klasser för att representera XML objekt. Innehöll även en XML Schema parser. I dagens läge har den inte längre någon relevans.

APS har som slutmål att vara en väldigt enkel, lätt att använda backend / frontend plattform för webb applikationer. Startade med JEE "web container", men är nu enbart baserad på Vert.x ("micro service" ramverk) och React för frontend. Körs med "java -jar MyWebApp.jar", ingen "container". Startar man flera instanser så kommer dom gå ihop i ett kluster (Vert.x, Hazelcast). Vert.x EventBus är central, vilket gör APS väldigt buss/event drivet.

React kod: <https://github.com/tombensve/APS/tree/master/APS-Webs/APSWebManager/src/main/js/aps-webmanager-frontend> (Under arbete!).

## Kontakt

[tommy@natusoft.se](mailto:tommy@natusoft.se)

[www.natusoft.se](http://www.natusoft.se)

<http://www.linkedin.com/pub/tommy-svensson/4a/4b0/215>