



Thomas Thyberg

Född: 1963

E-post: thomas.thyberg@crisp.se

Telefon: +46 70 77 666 77

Inriktning

- Agil / XP
- Programutveckling
- Objektorienterad systemutveckling
- Scriptprogrammering

Erfarenhet

- Programutveckling, 20 år
- Linux/Unix, 20 år
- TDD, 4 år
- Java, 10 år
- C, C++, Objective-C
- Webbteknik

Branscher

- Telekom
- Finans
- Medicin

Språk

- Svenska och Engelska både i tal och skrift.

Utbildning

- Datavetenskap, M.Sc.C.S, LiTH 1991.

Kurser

- Test-Driven Development & Refactoring Techniques, Michael Feathers (2009)
- Implementing Lean Software Development, Mary Poppendieck (2008)
- Certified Scrum Master, Jeff Sutherland & Henrik Kniberg (2007)
- Test Driven Design, Citerius (2006)

Tekniker

- Java, J2EE, C
- Swing, Tapestry, Struts, GWT, NeXTStep
- Hibernate, JPA, JDBC, Spring, POJOs
- Eclipse, RAD, ant, maven2, emacs, jalopy, CheckStyle
- Bourne Shell, Sed, AWK, bc, m.fl.
- Linux (Slackware, SuSE, Redhat, kubuntu)
- Scrum, XP

Anställningar

- 2006 – , Crisp
- 2005 – 2009, Thyberg Datakonsult
- 1999 – 2005, Digital Route

Automatiserad testning, både enhetstestning och systemtestning, och då med verktyg som Junit, Mockito och Selenium är något jag är mycket intresserad av. Jag har även stor erfarenhet av GUI-programmering i Java/Swing och även webbapplikationsutveckling med Tapestry och Struts.

Jag arbetar främst i unixmiljöer, som t ex Linux, och gillar scriptprogrammering. Jag har arbetat med både ant och maven och jag vet hur man sätter upp och sköter om byggmiljöer, samt hur man administrerar unix-system.

För många år sedan programmerade jag mestadels i Emacs, vilket är en fantastisk editor, men sedan jag fick mina händer på Eclipse har jag utfört all min javakodning i denna IDE. När jag väl upptäckte fördelen med en avancerad IDE så var jag fast. Refaktorering, enhetstestning, formatering, debug, etc, går så mycket lättare i en IDE. Just refaktorering av gammal kod för att få den under test är något som jag tycker är mycket stimulerande.

Linux och Open Source är även något som ligger mig varmt om hjärtat. Linux kom jag i kontakt med redan -94 och då i form av Slackware, men numera kör jag mest ubuntu.

Jag försöker även hålla mig ajour med både nya och gamla tekniker och följande är ett axplock av sånt jag läst om och ibland labbat med (googla dom gärna): MongoDB, CouchDB, Cassandra, Redis, Scala, Clojure, Akka, git, Erlangt, Virtualisering, bf, Lift, Haskell, Terracotta, Concurrency, m.fl.

Erfarenheter

Nedan följer de senaste årens uppdrag

Utvecklare

looklet, december 2009 – januari 2010

Detta uppdrag utvecklade jag ny funktionalitet för en webbapplikation. Webbapplikation var en modeportal där man som användare kan skapa nya modekreationer genom att lägga till kläder och accessoarer till en modell. Mitt jobb bestod i att utveckla en webservice som tog fram nya kreationer slumpmässigt. Dessutom utförde jag visst förbättringsarbete i själva webgränsnittet mot slutanvändarna, fix av findbugsvarningar, samt utveckling av fler enhetstester.

Roller och ansvarsområden:

- **Utvecklare.** Vidareutveckling av en website.

Metodik: TDD

Teknik: Java6, SpringMVC, JPA, Hibernate, JQuery, JSON

Operativsystem: Ubuntu

Verktyg: Eclipse, mercurial, jetty, maven2, firebug, bitbucket, hudson, findbugs

(Föräldraledig)

Utvecklare

Crisp, Juli 2009

I detta projekt var jag del av ett litet team som bestod av fyra utvecklare, en usability expert, samt en produktägare. Vi skulle ta fram delar av en helt ny webbapplikation för ett "peer to peer"-system för mikrofinansiering, eller åtminstone vissa delar av den då vi enbart hade en vecka till vårt förfogande. Teknikerna vi använde oss av var Eclipse, maven, tomcat (och jetty), terracotta, samt tapestry. Då utvecklarna bestod av fyra Crisp:are, som var väl förtrogna med Scrum samt generellt duktiga utvecklare, fick vi upp början på en site på bara fem dagar. Sista dagen hade vi en demo som gick bra.

Det jag lärde mig under detta projekt var främst att jobba med tapestry5 samt hur man deploy:ar sin applikation på en virtuell host (slicehost.com). Dessutom var den en bra erfarenhet i hur det är att jobba med bara professionella kollegor i ett team. En erfarenhet som jag gärna gör igen.

Roller och ansvarsområden:

- **Utvecklare.** Satte upp grunden för webbapplikationen samt ordnade med deploymiljön i en virtuell server, samt utveckling.
- **Deployment:** Satte upp en virtuell ubuntu-server på vilken vi deploy:ade vår applikation.

Metodik: TDD, Scrum

Teknik: Java6, tomcat, jetty, tapestry5

Operativsystem: Ubuntu, MacOS

Verktyg: Eclipse, subversion, maven2

(Föräldraledig)

Utvecklare

Telenor, Januari 2008 – november 2008

Hos denna kund hamnade jag i en position där jag fick ta över och vidareutveckla en applikationsserver vilken skulle användas för att implementera diverse ip-tjänster. Det jag framför allt lärde mig under detta uppdrag var att använda eclipse funktioner för refaktorering. Ibland kan det vara mycket stimulerande att förändra kod (till det bättre) än att skriva helt nytt.

Jag jobbade även med att se till att få krypteringen av datatrafiken genom en specifik router att fungera. Det var en hel del strul med att få rätt publik nyckel från leverantören.

Under detta uppdrag lärde jag mig även en del Struts då jag var med och utökade en webbaserad in-house applikation för att konfigurera VPN-koppel i Cisco-routrar.

Så kallad web-scraping hann jag även med att implementera. Jag skrev ett litet bibliotek vilket skulle användas för att programmatiskt konfigurera ett modem vilket normalt konfigurerades via ett webgränssnitt. Det SOAP-gränssnitt som fanns var dock inte fullständigt så det gick tyvärr inte att använda sig av.

Roller och ansvarsområden:

- **Utvecklare.** Vidareutveckling av applikationsserver, samt webbaserat system för konfiguration av diverse routrar.
- **Mentor.** Stöd för införande av TDD.
- **Scrum.** Var även Scrummaster under ett par sprintar.

Metodik: TDD, Scrum
Teknik: Java6, jboss, Oracle, Struts, Tibco
Operativsystem: Windows, Linux, Solaris
Verktyg: Eclipse, subversion, mantis, ant

Utvecklare

Visionael, april 2007 – december 2007

Största delen av uppdraget spenderades med att utveckla en tabellapplet som användes för att utföra bulkredigering av konfigurationsdata för IP-telefoner. Här fick jag en duvning i jTable vilken kan vara rätt hårig att koda.

Jag jobbade även med att fixa buggar och införa ny funktionalitet i resten av applikationen som var implementerad i Tapestry, vilket jag inte hade jobbat med tidigare så det var en nyttig erfarenhet.

Roller och ansvarsområden:

- **Utvecklare.** Javautvecklare.

Metodik: Scrum, TDD
Teknik: Java6, applet, tapestry4, jboss, Cisco
Operativsystem: Linux
Verktyg: Eclipse, subversion, jira, maven2

Utvecklare

TDC Song, februari 2007 – mars 2007

Arbete med ett internt system för provisionering av tjänster vilket skrevs i python.

Roller och ansvarsområden:

- **Utvecklare:** Pythonutvecklare

Metodik: Scrum, TDD
Teknik: Python.
Operativsystem: Linux
Verktyg: Eclipse, Subversion

Utvecklare

St Jude Medical, juni 2005 – januari 2007

På detta uppdrag var jag medlem i ett av ett antal team som jobbade med att ta fram programvaran för nästa generation av programmers. En programmer är i princip en förvuxen laptop med lite utrustning för att kunna kommunicera med pacemakers och även för att kunna utföra defibrering. Programvaran utvecklades i Java i en Eclipsemiljö på windows men den deployades i den Linuxbaserad programmern.

Jag jobbade i ett team som hade utskrift som huvuduppgift, både rapportutskrifter men även realtidsutskrifter av EKG. på den inbyggda termoskrivaren.

Teamen jobbade med TDD och under projektets gång infördes även Scrum i etapper och det var under detta uppdrag som jag kom i kontakt med Scrum och TDD för första gången.

Roller och ansvarsområden:

- **Utvecklare.** Utvecklare av användargränssnitt och hantering av rapporter.
- **Linuxspecialist.** Bidrog med expertkunskap om Linux och speciellt printsystem.

Metodik: Scrum

Teknik: Java SE.

Operativsystem: Windows, Linux (Montavista)

Verktyg: Eclipse, ClearCase, Sharepoint, CruiseControl

Utvecklare

Digital Route AB, februari 2001 – april 2005

Design och utveckling med specialisering på användargränssnittet i produkten MediationZone, vilket är ett system för hantering och bearbetning av så kallade data call records inom telekomindustrin. GUI-applikationen var implementerad i Swing och arbetet med detta gjorde att jag fick en djup kunskap Swingprogrammering.

Då utveckling utfördes i en Linuxmiljö förekom även en hel del systemadministration och scriptprogrammering. Jag ansvarade även för byggmiljön vilken från början var uppbyggd kring Makefiler, men senare designades denna om och implementerades med hjälp av det javabaserade verktyget ant.

Roller och ansvarsområden:

- **Utvecklare.** Utveckling av användargränssnitt i Java/Swing.
- **Systemadministration.** Backuphantering samt administration av det interna mailsystemet (sendmail samt pop)

Teknik: J2SE, Java/Swing, Ant.

Operativsystem: Linux

Verktyg: Emacs, CVS, ant, make, checkstyle, XML, Oracle