



Thomas Thyberg

Född: 1963

E-post: thomas.thyberg@crisp.se

Telefon: +46 70 77 666 77

Inriktning

- Mobil utveckling - Android
- CI för Android

Erfarenhet

- Programutveckling, > 25 år
- Linux/Unix > 25 år
- TDD > 10 år
- Java >20 år
- Kotlin ca 2 år
- Mobil utveckling 6 år

Branscher

- Media
- Finans
- Medicin
- Betting
- Telecom

Språk

- Svenska och Engelska

Utbildning

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

Kurser

- Java 8 Deep Dive, Venkat Subramaniam (2014)
- Extreme Java - Advanced Topics, Dr Heinz M Kabutz (2013)
- Regex, Staffan Nöteberg (2011)

- 'TDD in Clojure', Brian Marick (2011)
- Scala: Object-Oriented Meets Functional, Martin Odersky (2011)
- Beyond Basic TDD, Robert C Martin (2010)
- 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

- Kotlin, Java, Objective-C, Javascript, Clojure, Scala, Groovy
- Android, Retrofit, RxJava, Robolectric, Mockito
- Scrum / Agile
- Clean coding
- Hibernate, JPA, JDBC, Spring, POJOs
- Swing, X, NeXTStep
- Android Studio, IntelliJ, Eclipse, gradle, maven, ant, emacs, jalopy, CheckStyle, findbugs, sonarqube, travis-ci, jenkins, bamboo.
- Bourne Shell, Sed, AWK, bc, bf, m.fl.
- Linux (kubuntu, Slackware, SuSE, Redhat)

Anställningar

- 2006 – , Crisp
- 2011 – , Birabirro AB
- 2005 – 2011, Thyberg Datakonsult
- 1999 – 2005, Digital Route

De senaste 6 åren har jag primärt arbetat med androidutveckling och det på några av det största mediaföretagen i Sverige, Aftonbladet, Expressen och TV4. Just android är en plattform som passar mig och där det händer mycket nu. Några trender som är aktuella och som jag fokuserar på är RX (Reactive Extensions) samt språket Kotlin. Kotlin har jag snart använt i 2 år och under Google IO i år (2017) släppte Google bomben att Kotlin numera stöds för Androidutveckling.

Något som är mycket viktigt för mig är att koden är enkel att läsa och underhålla och jag är mycket mån om att få till en ren kod och arkitektur.

Java är fortfarande mitt huvudspråk men jag håller på att överge java för kotlin. I alla fall när det gäller androidutveckling där just det språket kommer starkt nu.

Jag har även tidigare om åren kodat en hel del grafiska gränssnitt allt från X Window System/Motif till java AWT och Swing.

Enhetstestning enligt TDD är något som jag förordar och använder mig av. Det var tidigare ganska svårt i en androidmiljö men det har på senare tid blivit betydligt lättare då verktyg och ramverk har mognat betydligt.

Jag spenderar även en hel del tid på att läsa och hålla mig ajour med nya tekniker och verktyg.

Jag jobbar praktiskt taget uteslutande i unixmiljöer som Linux och OSX, och uppskattar gärna scriptprogrammering och då gärna i Bourne Shell och med verktyg som sed och awk m.fl. Jag har även jobbat med både maven och gradle och vet hur man sätter upp och underhåller byggmiljöer, samt även CI-serverar, typ jenkins eller travis-ci.

De utmaningar som jag främst letar är att få hjälpa androidteam att snabbare komma igång med språket kotlin samt testning i olika former (enhets- och systemtester, t ex), och det som en av utvecklarna i teamet.

Erfarenheter

Nedan följer de senaste årens uppdrag

TV4, augusti 2016 –

På TV4 tog jag över efter en de seniora utvecklarna som jobbade i teamet bakom TV4 Play-appen på android. I början av min tid på TV4 var vi enbart relativt seniora utvecklare vilket var lite omväxling för mig då jag nästan alltid har jobbat med mer juniora utvecklare. På TV4 fortsatte jag med att driva på användandet av TDD och det genom att se till att de aktuella testramverken hölls uppdaterade samt att via exempel på hur man bäst skriver sina tester. På TV4 införde jag även kotlin för att till att börja med skriva testerna i just det språket och även stöd för Robolectric vilket används för att mocka ut större delar av android så att man kan köra enhetstester i en vanlig jvm. Jag uppdaterade även RxJava 1 till RxJava 2 samt var med och införde stöd för GraphQL.

Roller och ansvarsområden:

- **Utvecklare.** android, kotlin, java, rxjava, retrofit, graphql, android studio, travis-ci, gradle, github

Expressen, december 2014 – juni 2016

På Expressen gick jag in i en roll som senior androidutvecklare och senior utvecklare rent generellt, för att vidareutveckla Expressens nyhetsapp för android. Det var alltså frågan om en befintlig app och då det saknades enhetstester och stöd för dessa så var det något av det första som jag tog tag i då jag är en förespråkare av TDD. Jag satte upp stöd för ramverket Robolectric så att det skulle vara lättare för teamet att börja skriva enhetstester.

Jag var även med och skrev om navigeringen av den befintliga nyhetsappen efter ett MVP-mönstret. Detta gjorde appen mycket enklare att enhetstesta samt enklare att modifiera. Jag startade även upp en bokcirkel och videoluncher för androidteamet under detta uppdrag.

Roller och ansvarsområden:

- **Utvecklare.** android, kotlin, java, rxjava, retrofit, android studio, travis-ci, gradle, github

Aftonbladet, november 2011 – oktober 2014

På detta uppdrag började jag med att ta över kodansvaret för Aftonbladets android-appar. Både nyutveckling, samt förvaltning av dessa. Bland det första jag gjorde var att få lägga in stöd för enhetstestning vilket saknades, samt att bygga apparna med hjälp av maven. Detta för att kunna bygga dessa i en CI-miljö (bamboo). Jag gick igenom apparna och renoverade upp dessa. Under större delen av detta uppdrag jobbade jag mest med Aftonbladets Fotboll- och Hockeyappar, men även med Tipsa-delen i Aftonbladetappen samt med Supernytt.

Roller och ansvarsområden:

- **Utvecklare.** java, android, eclipse, android studio, bamboo, maven, nexus, github

DigitalRoute AB, april 2011 – oktober 2011

Detta uppdrag bestod i att vidareutveckla produkten MediationZone i egenskap av senior javautvecklare. Då jag var med och tog fram produkten en gång i tiden så kom jag snabbt in i arbetet och jobbade mycket med att jaga ett antal svårhittade buggar. Under denna period jobbade jag även mycket med att förbättra utvecklingsmiljön, bl.a. såg jag till att alla eclipseprojekt är var korrekt uppsatta. Då produkten är drygt 10 år så fanns det mycket s.k. legacy code att arbeta med, vilket låg helt i linje med vad jag tycker är spännande och intressant.

Jag jobbade även med att sätta upp och utvärdera Jenkins och Sonar. Detta för att eventuellt ersätta det befintliga systemet för Continuous Integration, det något åldersstigna CruiseControl. Det krävdes en del handpåläggning då byggsystemet byggde på ant och var ganska specialiserat.

Jag drog även igång en intern bokcirkel där vi utvecklare träffades en timme en gång i veckan och diskuterade kod med utifrån den aktuella boken som vi läste.

Roller och ansvarsområden:

- **Utvecklare.** javautvecklare.

Metodik: TDD, Scrum

Teknik: Java6, continuous integration.

Operativsystem: Ubuntu

Verktyg: eclipse, subversion, jenkins, testng, jetty, ant, tomcat6, virtualbox, bash.

Aftonbladet, juni 2010 – april 2011

Detta uppdrag bestod i att ta fram ett system för att publicera elektroniska versioner av papperstidningen ämnade för mobila enheter. Dels bestod systemet av ett redaktionellt verktyg för utföra ändringar av tidningsuppslagen, och dels ett system som gick i bakgrunden och konverterade tidningssidornas original-PDFer till uppslag i ett format som underlättar visning på en mobil enhet. Jag jobbade mest med bakgrundsprocessen vilken implementerades som flera bash-skript med inslag av groovy (för xml-parsning) och diverse anrop till webservice:ar.

Roller och ansvarsområden:

- **Utvecklare.** groovy/javautvecklare.

Metodik: TDD, Scrum

Teknik: Java6, groovy, grails, javascript, bash-scripting, spring, javascript.

Operativsystem: Ubuntu

Verktyg: IntelliJ, subversion, jetty, maven2, junit, tomcat6, vmware, bash, imagemagick, bambo.

Expekt, januari 2010 – maj 2010

Mitt arbete på detta uppdrag bestod dels av att vidareutveckla samt felrätta själva betting-site:n men även att skapa ett antal virtuella servrar samt konfigurera dessa. Det var bl.a. CI-, backup-, samt SCM-serverar.

Roller och ansvarsområden:

- **Utvecklare.** Vidareutveckling samt underhåll av expekt.com.

Metodik: TDD, Scrum

Teknik: Java6, JSP, groovy, dns, dhcp, PL/SQL

Operativsystem: Ubuntu

Verktyg: Eclipse, perforce, jetty, maven2, junit, sonar, findbugs, kvm, vmware, bash, terracotta.

looklet, december 2009 – januari 2010

Detta uppdrag utvecklade jag ny funktionalitet för en webapplikation. Webapplikation 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

Kortare sammanställning av tidigare arbeten mm.

Föräldraledig, december 2008 – november 2009

Telenor, Januari 2008 – november 2008

Visionael, april 2007 – december 2007

TDC Song, februari 2007 – mars 2007

St Jude Medical, juni 2005 – januari 2007

Digital Route AB, februari 2001 – april 2005

SaudiNet/STC Riyadh, Telia Swedtel AB, december 1999 – februari 2001

Palm Reach AB, september 1999 – november 1999

Ericsson SA de CV, Mexico City, maj 1998 – juni 1999

Ericsson Data AB, maj 1997 – april 1998

Optionsmäklarna (OM), oktober 1996 – mars 1997

Ericsson Data AB, maj 1995 – september 1996

Ericsson Telecom AB, april 1995 – maj 1995

Ericsson Telecom AB, mars 1993 – april 1995

NobelTech Electronics AB, september 1992 – februari 1993

Ericsson Radar Electronics AB, februari 1991 – maj 1992

Front Capital System AB, augusti 1990 – januari 1991

Saab Flygdivision Linköping, februari 1990 – juni 1990

IDA Systems AB, augusti 1988 – februari 1989

Försvarets Forskningsanstallt 3, juni 1986 – augusti 1987