

CV – Janus Dam Nielsen

Personlig information:

Navn	Janus Dam Nielsen
Født	9. oktober 1979 i Randers
Statsborgerskab	Dansk
Ægteskabelig status	Samlevende
Børn	To sønner
E-mail	Jdn@fagidiot.dk
Telefon	40830910
Adresse	Mirabellehegnet 17, DK-8700 Horsens

Arbejde

04/2013-nu	Senior Forsknings og Innovationsspecialist hos Alexandra Institutet. Erfaring med software arkitektur, design, implementation, test, projektledelse, kryptografiske protokoller, forskning og problemløsning.
03/2009-4/2013	Forsknings og Innovationsspecialist hos Alexandra Institutet. Erfaring med software arkitektur, design, implementation, test, projektledelse, kryptografiske protokoller, forskning og problemløsning.
Forår 2006	Studerprogrammør ved Datalogisk Institut, Aarhus Universitet. Udvikling af web service til håndtering af online ansøgninger
Forår 2005	Studerprogrammør ved Datalogisk Institut, Aarhus Universitet. Udvikling af web service til håndtering af spørgeskemaer
Efterår 2004	Studerprogrammør ved Datalogisk Institut, Aarhus Universitet. Opdatering og udvidelse af "Action Environment", et værktøj til at lave action semantiske beskrivelser af programmeringsprogr.

Uddannelse

03/2006-03/2009	Ph.d. i Datalogi, Aarhus Universitet
09/2000-03/2006	Cand. scient. i Datalogi, Aarhus Universitet
1997-2000	HTX student, Randers Tekniske Skole

Sprog

Dansk	Modersmål
Engelsk	Flydende i skrift og tale
Tysk	Kan forstå og gøre mig forståelig i skrift og tale.

Kompetencer

- Jeg kan anvende Java til at implementere komplekse programmer, der udnytter flere CPU'er.
- Jeg er certificeret Sun Java 6 programmør
- Jeg kan anvende Python til at implementere komplekse programmer
- Jeg kan lave effektive implementationer af cryptographic protocols
- Jeg kan anvende relationelle databaser generelt og har en del praktisk erfaring med anvendelse af MySQL. Jeg har erfaring med Hibernate, DB2, PostgreSQL, og Liquibase i mindre grad
- Jeg kan implementere medium størrelses applikation vha. Google Web Toolkit
- Jeg har udviklet og udgivet to iOS applikationer og bidraget afgørende til flere
- Jeg kan anvende Web teknologier som AJAX, JSON, PHP, XDoclet, DTD, XACT, XSugar, XML, RSS, Atom, og XML Schema sprog i mit daglige arbejde
- Jeg er IBM DB2 Fundamentals certificeret
- Jeg kan vurdere Java, Python, C++, C og Objective C programmer ud fra kvalitets attributter som funktionalitet, modularitet, security, performance usability, maintainability, scalability, availability og testability
- Jeg har brugt Amazon EC2 og S3 som platform for flere applikationer og har praktisk erfaring med de fordele og ulemper, der er ved denne platform. Jeg har også erfaring med Rackspace
- Jeg anvender dagligt Mercurial til versionsstyring af kode. Jeg har også brugt Git, Subversion og CVS
- Jeg kan anvende C++, C, C#, Clojure, SML, O'Caml, Lisp, Bash shell-script og Scheme til at implementere mindre komplekse programmer og vurdere kvalitets attributter for mindre komplekse programmer
- Jeg kan forstå programmer skrevet i Fortress, Prolog og Haskell
- Jeg arbejder effektivt sammen med andre eller selvstændigt med en opgave
- Jeg kan anvende Hudson til lave continuous integration af komplekse projekter
- Jeg har kendskab til Behaviour Driven development herunder værktøjerne: Cucumber, JBehave og Fitnesse
- Jeg har en stor faglig ballast fra mit Ph.d. studie der gør mig i stand til at overskue og finde gode løsninger på komplekse problemer
- Jeg kan lede alle aspekter af små og middel størrelses udviklings projekter
- Jeg er social, nysgerrig og hurtigt til at beherske nye evner på et niveau så jeg kan anvende dem til at løse specifikke problemer

Brancheerfaringer

- EU projekter, forskning, IT-sikkerhed, og løsninger til energi-, kultur-, finans- og sundheds sektoren

Publikationer

- Location Privacy via Actively Secure Private Proximity Testing - Janus Dam Nielsen, Jakob Illeborg Pagter, Michael Bladt Stausholm - 4th IEEE International Workshop on SEcurity and SOcial Networking, 2012
- Efficient Implementation of the Orlandi Protocol – Thomas P. Jakobsen, Marc X. Makkes, Janus Dam Nielsen – 8th International Conference on Applied Cryptography and Network Security, 2010
- Languages for Secure Multiparty Computation and Towards Strongly Typed Macros – Ph.d. afhandling, 2009
- Secure Multiparty Computation Goes Live - Peter Bøgetoft, Dan Lund Christensen, Ivan Damgård, Martin Geisler, Thomas Jakobsen, Mikkel Krøigaard, Janus Dam Nielsen, Jesper Buus Nielsen, Kurt Nielsen, Jakob Pagter, Thomas Toft, Michael I. Schwartzbach, Financial Crypto 2009
- Growing a Syntax – Eric Allen, Ryan Culpepper, Janus Dam Nielsen, Jon Rafkind, Sukyoung Ryu – Foundations of Object-Oriented Languages, 2009
- A Domain Specific Language for Secure Multiparty Computation – progress report
- A Domain Specific Language for Secure Multiparty Computation – Janus Dam Nielsen, Michael I. Schwartzbach - Programming Language and Analysis for Security Workshop, 2007

Certificeringer

- GIAC Web Application Penetration Tester
- Certificeret ScrumMaster
- Sun Certificeret Java programmør
- IBM DB2 9 Fundamentals

Undervisningserfaring

Jeg har været instruktør i følgende kurser ved Datalogisk Institut ved Aarhus Universitet:

- Introduktion til Databaser 2008
- Regularitet og Automater 2008
- Advanced Web Technology 2006
- Oversættelse 2005
- Introduktion til Programmeringssprog 2005

Jeg har desuden være kursus administrator i kurset Oversættelse i 2006 til 2008.