

Prosa

bladet

De it-professionelles fagblad · 6 · Juni · 2008

TEKNOLOGI

Han vil skabe fejlfri software

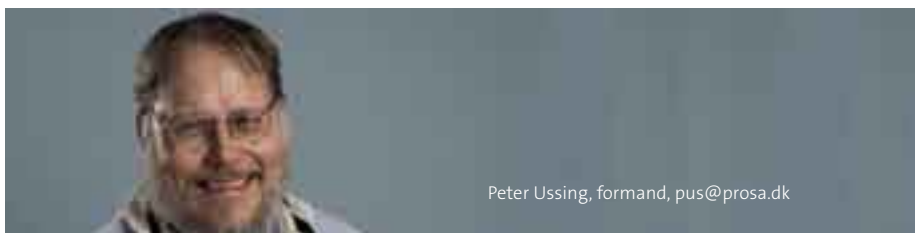
Tema om softwareudvikling s. 13-20



Hemmelige job-klausuler lever videre

Mød Mr. Ruby

PROSA



Peter Ussing, formand, pus@prosa.dk

PROSA fortsætter kampen mod job-klausulerne!

PROSA har i to år ført en intensiv kampagne mod hemmelige job-klausuler. Det drejer sig om aftaler mellem to arbejdsgivere, som forhindrer vores frie muligheder for at skifte job; men som vi ikke selv er blevet spurgt, om vi ønsker. Vi bliver ikke spurgt, fordi de naturligvis ved, at vi ikke vil være med til sådanne aftaler.

Vores krav har hele tiden været, at sådanne job-klausuler simpelthen skal gøres ulovlige, og at de som bruger dem alligevel, skal kunne straffes med store bøder. Vi er blevet støttet i disse krav af en række faglige organisationer. Og vi bliver støttet af UNI, vores internationale organisation. Vi siger tak for hjælpen indtil nu.

Regeringen har selv i sit regeringsgrundlag skrevet: ”Regeringen vil fremsætte et lovforslag, som sikrer, at virksomheder ikke hemmeligt og uden om de ansatte kan indgå job-klausuler, der begrænser mobiliteten på arbejdsmarkedet...”. Vi har haft

” Som it-folk er vi vant til, at det kan være vanskeligt at få løst fejl i it-programmer. Vi må konstatere, at det samme gælder for lovgivningen. ”

Peter Ussing, formand for PROSA.

et godt samarbejde med alle partierne uden for regeringen. Men beskæftigelsesministeren har benyttet alle mulige tricks for at forhindre, at dette skulle ske.

Alligevel blev ministeren nødt til at acceptere nogle forbedringer af forslaget, hvis han ville have flertal for det. Hvis retssystemet mod forventning skulle nå frem til, at hemmelige klausuler ikke er i strid med ansættelsesbevisloven – ja så vil man ændre loven, så det kommer til at blive det. De vedtagne ændringer skal fra om ét år også gælde for klausuler, som allerede er indgået. Loven skal desuden revideres om to år. At det bliver ulovligt at indgå de hemmelige klausuler og omgå Funktionærloven må afvente revisionen. Det samme gælder effektive sanktioner, hvis forbuddet ikke overholdes.

Det er lykkedes at skabe masser af god omtale af problemet i pressen; men beskæftigelsesministeren har undladt at deltage i debatten. Der er kommet støtte fra kredse, som strækker sig langt ind i regeringens eget bagland, herunder fra folketingsmedlemmer i regeringspartierne. Ministeren har ikke lyst til på klart sprog at forklare os, hvorfor vi ikke bare kan få det forbudt. Realiteten er, at han ensidigt varetager nogle store arbejdsgiveres interesser i denne sag. Punktum.

For os fortsætter kampen for at få de hemmelige klausuler forbudt. Vi har i PROSA drevet kampagnen mod job-klausuler – og det fortsætter vi med! Som it-folk er vi vant til, at det kan være vanskeligt at få løst fejl i it-programmer. Vi må konstatere, at det samme gælder for lovgivningen. Men vi har lært behovet for stor vedholdenhed – og vi fortsætter kampen, til vi har fået klausulerne forbudt. Det er nemlig det eneste, der giver mening for det danske samfund.

Peter Ussing

Prosabladet · 6 2008
38. årgang

Adresse:

Ahlefeldtsgade 16, 1359 Kbh. K.
Tlf. 33 36 41 41, fax 33 91 90 44
PROSAbladets postgiro: 6 58 08 90,
e-mail: prosabladet@prosa.dk

Redaktion:

Ansvarshavende redaktør
Kurt Westh Nielsen
kwn@prosa.dk
Pia Bertelsen, journalist
pib@prosa.dk
Finn Ulf Nielsen, korrektur
KLS Grafisk Hus/Grethe Olsen, layout

Udgivelsesdato og deadline:

Udkommer en gang hver måned,
undtagen juli måned.
Næste gang 20. - 22. august
Læserbreve: 8. august

Debatindlæg:

Prosabladet modtager meget gerne artikler, læserbreve, debatindlæg og kommentarer fra medlemmerne. Indlæggene sendes til redaktion@prosa.dk eller pib@prosa.dk. Indlæggene vil blive redigeret efter retningslinjer vedtaget af redaktionen. Disse retningslinjer kan læses på www.prosa.dk/link/23

Redaktionsudvalg:

Jesper Gødvad ØST, formand, jesper@goedvad.dk
Thomas Diemar STAT,
Nicolai Lundgaard VEST,
Frank Lerholt ØST,
Bjørn West ØST

Artikler:

Synspunkter, der fremføres i signerede artikler, er ikke nødvendigvis dækkende for redaktionens opfattelse. Rubrikken „Synspunkt“ stilles til rådighed for Hovedbestyrelsen

Annoncer:

DG Media a/s
Telefon: 70 27 11 55
E-mail: epost@dgmedia.dk
Deadline for næste nummer:
Den 7. august

Teknisk produktion:

Tryk: KLS Grafisk Hus

Illustrationer:

Forside: Klavs Bo Christensen
Hvis ikke andet er angivet, PROSAarkiv

Oplag:

Oplag 12.000

Papir og produktion er godkendt til
Nordisk Miljømærkning

Kontakt PROSA:

www.prosa.dk/kontakt
Eller se navne og adresser på bladets næstsidside.



541 Trykkeri 016

” I gennemsnit bliver halvdelen af den funktionalitet man afleverer aldrig brugt af slutbrugerne, og så er halvdelen af budgettet jo spildt.

Scott Ambler, IBM's ekspert i adræt udvikling



21

Mød planetens største hackergruppe: Chaos Computer Club Berlin.



10

PROSA kæmper en lang og sej kamp for at få hemmelige job-klausuler forbudt.



16

Mød opfinderen af Ruby, som skylder sin berømmelse til det danske web-miljø Rails.

IT-AKTUELT

Store og små nyheder fra udlandet om it-branchen • 4

På arbejdet er der ikke så meget fokus på miljøet. Men derhjemme sparer medlemmerne på strøm og vægter miljøet højt, når nyt it-udstyr skal købes.

TEKNOLOGI

Fejlfri software • 13

...er ikke en drøm, mener professor på ITU Lars Birkedal. Han arbejder på at skabe mere pålidelige software.

Bedre softwareudvikling med Scrum • 18

Udviklingsmetodikken Scrum giver pote, når der skal styr på softwareudvikling.

Guide til at programmere på Googles servere • 24

It-journalisten Tania Andersen fortæller, hvordan du kan bruge søgegiants bud på et gratis applikationsserver-miljø.

UDVIKLING

PROSA-medlemmer har stort netværkspotentiale • 26

Hvis it-folk arbejder mere systematisk med deres netværk, kan de bane vejen til nye job, bedre sparring og større evne til at løse konkrete udfordringer.

Uddannelser bliver decentrale • 34

Snart styrer Undervisningsministeriet ikke direkte udbuddet af uddannelser. Fra 1. juli 2008 skal uddannelserne, som noget nyt, opfylde en række krav.

PROSA OM PROSA

Ja til at ændre stemmereglerne • 30

Det er resultatet af urafstemningen, som PROSA holdt.

KURSER

Kurser • 36

Få ny viden, udvid dit netværk og oplev nye steder sammen med andre PROSA-medlemmer. Bliv synlig på nettet. Besøg Elmuseet. Eller deltag i PROSA's robotnetværk.

NOTER



Sjældne film debutterer på nettet

Et samarbejde mellem Amazon og New Yorks Tribeca Film Institute resulterer nu i en online markedsplads for gamle film. Hensigten med det såkaldte Reframe-projekt er at gøre filmmateriale, som nu kun er umuligt eller meget svært at få fat i, tilgængeligt på nettet. Fra starten er omkring 500 film tilgængelige, men i løbet af året er det planen, at indholdet skal vokse til omkring 10.000 titler. Flere informationer på reframecollection.com.

kwn

EU: Open source er smart business

I hvad der kan kaldes et diskret spark til softwaregiganten Microsoft opfordrede EU's konkurrence-kommissær, Neelie Kroos, i starten af juni medlemslandenes regeringer til at anvende open source-software.

- Ingen borger eller virksomhed bør tvinges eller opmuntres til at vælge lukkede teknologier frem for åbne, ved at regeringer allerede har valgt på forhånd, konstaterede kommissæren ifølge AP på OpenForum Europe, en konference arrangeret af fortalere for open source. Kommissæren understregede, at EU-Kommissionen aktivt forholder sig til problematikken, når den vælger it-løsninger.

- Løsningerne må ikke afhænge af en enkelt leverandør, de må ikke basere sig på lukkede standarder og skal undgå at fastlåse sig til en enkelt teknologi.

kwn

ISO lægger Microsofts OOXML på hylden

Efter medlemslande har fremført fire protester mod standardisering af Microsofts Open XML-format (OOXML), har den Internationale StandardiseringsOrganisation (ISO) besluttet sig for at udskyde offentliggørelsen af de reviderede specifikationer for OOXML. Den planlagte standard ISO/IEC DIS 29500 kan ikke offentliggøres, før invendingerne fra Brasilien, Indien, Sydafrika og Venezuela er blevet behandlet. De fire medlemslande peger i indsigelserne på, at der ikke er opnået konsensus om de ændringer af specifikationerne i Microsofts mere end 6.000 sider lange standardiseringsdokument, som blev indsendt i slutningen af februar, efter det første forsøg på at gøre OOXML til en ISO-standard fejlede i 2007. ISO's procedurer for standardisering foreskriver, at protesterne skal behandles inden udgangen af juni måned, hvor ISO og IEC skal overdrage kommentarerne til protesterne til to komiteer, som skal tage den endelige beslutning.

kwn

CIA løfter sløret for sin hemmelige Wiki

Intellipedia er CIA's egen udgave af Wikipedia, som er et opslagsværk med YouTube- og Flickr-agtige muligheder.

Af Kurt Westh Nielsen, kwn@prosa.dk



Sådan ser CIA's hemmelige opslagsværk måske ud ifølge webstedet spyworld-actu.com

Samarbejde, kollektiv visdom og Web 2.0-teknologier har nu også holdt sit indtog hos den amerikanske efterrettingsorganisation CIA. Og tanken om, at spioner nu skal til at anvende brugergenererede opslagsværker og kunne udveksle videoklip på linje med nettets - det som millioner af internetbrugere gør via nogle af tiden populære webtjenester - har da også vakt opsigt internt i den hemmelighedsfulde organisation.

- Vi blev kaldt forrædere og fik at vide, at vi udsatte folk for at blive dræbt, fortalte Don Burke, en af de ivrige fortalere for CIA's Intellipedia-projekt under Enterprise 2.0-konferencen i midten af juni måned i Boston. Ifølge den amerikanske udgave af Computerworld har mange efterretningsfolk stadig besværligheder med at vænne sig til brugen af web 2.0-systemer som det Wikipedia-inspirerede Intellipedia-system.

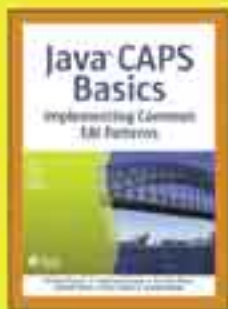
- Vi forsøger at opfordre til samarbejde, men det ord har stadig en negativ klang hos mange CIA-folk, fortæller Sean Den-

nehy, CIA's "Intellipedia-evangelist" til Computerworld USA.

Baseret på open source

I øjeblikket har Intellipedia angiveligt brugere fra CIA's ultrahemmelige netværk såvel som lavere sikkerhedsklassificerede netværk. Og selve Intellipedia er nu udvidet med en YouTube-agtig videokanal, en Flickr-agtig fotodelingstjeneste, muligheder for at tage indhold og understøttelse af RSS-feeds. Ifølge Dennehy er Intellipedia bygget med den samme open source-software som Wikipedia. Alle CIA-ansatte kan læse indholdet, mens det er forbeholdt autoriserede brugere at redigere indholdet. På en række områder adskiller Intellipedia sig fra Wikipedia. Intellipedia begrænser sig ikke til at være et opslagsværk. Brugere kan skabe egne sider, som kan anvendes til arbejdsgrupper eller teams til at diskutere og samarbejde om emner.

Skoldhed Java



Java CAPS Basics

Czapski & Sahai

Design patterns are a useful tool for streamlining enterprise integration and Web development projects: the mission-critical projects that directly impact your competitiveness.

Isbn nr. 9780137130719

Vejl. pris kr. 558,-

SPECIALTILBUD 418,-



Effective Java, 2ed

Joshua Bloch

This book is designed to help Java programmers make the most effective use of the Java programming language and its fundamental libraries, java.lang, java.util, and java.io

Isbn nr. 9780321356680

Vejl. pris kr. 397,-

SPECIALTILBUD 277,-



Objects First with Java: A Practical Introduction Using BlueJ, 4ed

David J. Barnes & Michael Kolling

Isbn nr. 9780136060864

Vejl. pris kr. 496,-

Pre pub offer 395,-

Udkommer August 2008 - Forudbestil nu



Kicking Butt with MDP and MSA

Knudsen

Isbn nr. 9780321463425

Vejl. pris 397,-

Medlemspris 318,-



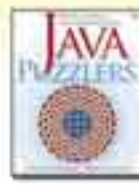
Java Concurrency in Practice

Goetz

Isbn nr. 9780321349606

Vejl. pris 359,-

Medlemspris 287,-



Java Puzzlers

Bloch & Gafter

Isbn nr. 9780321336781

Vejl. pris 322,-

Medlemspris 258,-

NOTER

**GPS er upålideligt**

Det er ikke klogt at stole bevidstløst på GPS-systemer. Som videnskabsfolk længe har vidst, kan elektrisk aktivitet i den øverste del af atmosfæren, den såkaldte ionosfære, påvirke signalerne fra GPS-satellitter. Ifølge forskersammenslutningen American Geophysical Union, (AGU) har ny forskning øget forståelsen af, hvad der sker i blokerende skyer af elektroner og andre elektrisk ladede partikler. Den indsigt kan i fremtiden lede til en slags regionale "rumudsigter", som forudsiger hvor og hvornår, man kan forvente at opleve svækket pålidelighed og præcision for GPS-udstyr.

kwn

Kropsscannere debuterer i lufthavne

Ti af de travleste lufthavne i USA får nu installeret kropsscannere, som er i stand til at se gennem tøj og fremvise de intimeste dele af flypassagerers kropsdele. Det er TSA (Transportation Security Administration), som netop er startet med at scanne passagerer, som er vilkårligt udvalgte i lufthavne i Los Angeles, Baltimore, Denver, Albuquerque og New York, beretter USA Today. TSA peger på, at kropsscannerne i fremtiden er en kandidat til at erstatte metal-detektorer i de 2.000 kontrolpunkter, der findes i amerikanske lufthavne. Storbritannien og Mexico er blandt de andre lande, som også har indført kropsscannere.

kwn

Hypercard vender tilbage som webapps

Starthalfemsernes hippeste multimedie-bygger Hypercard, som gjorde det muligt for Mac-brugere at skabe i tusindvis af grafiske applikationer uden dyb specialiseret viden, er klar til et comeback. Tilestack (www.tilestack.com) er et projekt, som har til formål at genoplive de gamle Hypercard-applikationer i form af moderne webapplikationer. Planen er, at projektet, som indtil videre er i lukket betatest skal debutere i løbet af sommeren. Da Tilestack ikke er baseret på Flash, peger folkene bag Tilestack selv på, at produktet passer fint til iPhones og andre enheder som ikke er lige så veludstyrede som desktop-pc'er.

kwn

Forbered dig på telefonsпам

Antallet af spambeskedet sendt via ip-telefoni vokser støt år for år.

Af Kurt Westh Nielsen, kwn@prosa.dk



Når diverse spam-mails rammer din e-mail-inboks, er der efterhånden stor sandsynlighed for, at antispam-filtret frasorterer de fleste. Men med spit (spam over internet telephony) er det en helt anden historie. Efterhånden som ip-telefoni bliver mere udbredt, vokser også risikoen for uforvarende at lægge øre til spit. I 2007 voksede spit til flere millioner opkald. En stigning på 38 procent i forhold til 2006.

Problemet med at spotte spit er, at opkaldet når frem i stort set realtid, derfor er tiden til at analysere indholdet meget knappere end den spammail, der rammer din inboks. Men derfor er der stadig et antal metoder til rådighed for at frafiltrere spit.

Man kan operere med positivlister, så det kun er kendte opkald, der slipper igennem. Eller en beskedet takst for at kalde op, som refunderes i det øjeblik, modtageren accepterer samtalen.

Alligevel arbejder Andreas Schmidt og hans forskerkolleger fra Fraunhofer Institutet for sikre informationsteknologier i Darmstadt med at udvikle mere pålidelige metoder til at blokere for spit.

Derfor har de udviklet et program, som inkluderer alle kendte metoder til at lave spit-angreb. Hensigten er, at tilbyde softwaren til benchmarking, så det er muligt at afprøve effektiviteten af antispitting-strategier.

Kæmpeforskelle på usb-drev

Hastighed og pålidelighed svinger enormt på de populære usb-sticks.



Af Kurt Westh Nielsen, kwn@prosa.dk

Selvom stort set alle usb-sticks nu om dage bærer det samme usb 2.0-logo kan overførselshastigheden svinge med 300 procent og holdbarheden være ti gange længere på den ene stick frem for den anden. Da der ikke er nogen standardiserede certificeringer af, hvad det indre af usb-sticken gemmer på, er den eneste brugbare tommelfingerregel, at jo dyrere stick jo længere levetid og større hastighed. Men med de hastigt faldende priser, hvor sticks med en kapacitet på fire GB efterhånden kan købes for under 200 kroner, er det svært at sammenligne priserne. Den vigtigste faktor, der har betydning for hastigheden, er, hvilken slags hukommelse

der gemmer sig inden i plasticaskallen – SLC (single-level cell) eller MLC (multi-level cell). SLC er dobbelt så hurtig og holder generelt ti gange længere end MLC, og ikke overraskende rummer langt de fleste usb-sticks den billige MLC-hukommelsestype. Flere producenter planlægger at lancere nye hurtigere usb-sticks i løbet af 2009. Det drejer sig om sticks med indbyggede kredsløb til styring af hukommelsen, som bygger på to- til firekanals-teknologi. Det vil øge hastigheden for begge hukommelsestyper – den langsommere MLC-baserede hukommelse koblet med firekanals-styring kan dermed nå læsehastigheder på 60 MB/sek. Og 30 MB/sek. for skrivning.

Køb 3 og betal for 2 - den billigste er GRATIS
Se komplet liste på: www.ftu.dk



SharePoint Server 2007 Bible

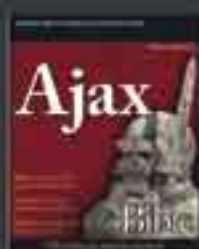
Leon

Expert advice covers how to use SharePoint to create collaborative Web sites that easily integrate with corporate intranets and portals, team and customer collaboration sites, document management systems, and more.

Medlemspris
287,-

Isbn nr. 9780470008614

Normalpris 359,-



Ajax Bible

Holzner

Build interactive Web applications with Ajax. Create live searches and online spreadsheets. Discover programming mistakes to avoid! Create blazing-fast Web applications with powerful Ajax.

Medlemspris
268,-

Isbn nr. 9780470102633

Normalpris 335,-



Flash and PHP Bible

Keefe

You'll learn how PHP works, when you should use it in Flash, and above all, vital security techniques for keeping your interactive sites secure.

Medlemspris
238,-

Isbn nr. 9780470258248

Normalpris 297,-



Ubuntu Linux Bible

von Hagen

It's the fastest-growing, coolest Linux distribution out there, and now you can join the excitement with this information-packed guide.

Medlemspris
268,-

Isbn nr. 9780470038994

Normalpris 335,-



JavaScript Bible

Goodman

Make your Web pages stand out above the noise with JavaScript and the expert instruction in this much-anticipated update to the bestselling JavaScript Bible.

Medlemspris
318,-

Isbn nr. 9780470069165

Normalpris 397,-

Køb 3
"Bibles"
betal for 2

NOTER



The Mean Maize Mace Machine Team (Bagerst: Vesa Poutiainen, Petro Tamminen, Heikki Väätäinen, Antti Hakala. Front: Heikki Hyyti, Jouko Kalmari, Juha Backman)

Femdobbel sejr til finsk friluftsrrobot
Den 6. Internationale Field Robot Event 12.-14. juni i Osnabrück bød på en overbevisende finsk sejr. Robotten Mean Maize Mace Machine, som var bygget af et team af studerende fra Helsinkis Tekniske Universitet. Friluftsrroboten sejrede i samtlige fem discipliner. Mere om de finske vindere på automation.tkk.fi/FieldRobot2008. *kwn*

Anonym tjeneste til sladrehanke
German Privacy Foundation har åbnet en gratis anonymiseringstjeneste, som er rettet mod journalister og whistleblowers, som har behov for at kunne kommunikere anonymt via internettet. Privacybox er navnet på tjenesten, som baserer sig på open source-software. Fra en vilkårlig browser kan bloggere, journalister og informanter tilgå en webformular, som gør det muligt at sende anonyme meddelelser. Kommunikationen er krypteret og e-mail-meddelelser kan indeholde vedhæftede filer på maksimalt 600 KB. Kildekoden er tilgængelig, og tjenesten kan tilgås via <https://privacybox.de>. *kwn*

.NET brugergruppe i Århus
Er du .NET-udvikler? Så kan du gratis være medlem og deltage i .NET-brugergruppen Anug i Århus.
- Man deler viden med hinanden, så folk undgår bekymringer og ikke begår de samme fejl, når man udvikler, siger Søren Spelling Lund fra Anug. 150 er medlemmer af gruppen, og der kommer hele tiden flere til, fortæller Søren Spelling Lund. Formålet med brugergruppen er at hjælpe udviklere med at udnytte .NET-teknologien ved at give indsigt i virkeligheden. En gang om måneden mødes gruppen, som besøger et nyt firma og lærer om, hvordan firmaet arbejder med udvikling af software. Gruppen består af frivillige kræfter og har eksisteret i et års tid. Tidligere har gruppen blandt andet kigget på ASP.NET, MVC, Team Foundation Server, LINQ. Du kan læse mere om gruppen på: www.anug.dk *pb*

Instant Messaging øger produktiviteten

Chat på computerskærmen tolkes ofte som rene overspringshandlinger. Men forskere peger nu på overraskende positive effekter.

Af Kurt Westh Nielsen, kwn@prosa.dk

Hurtige beskeder via computerskærmen til venner og bekendte, kendt som Instant Messaging (IM), betragtes ofte som en slags overspringshandling i arbejdsdagen. En udbredt holdning til IM er, at aktiv brug udgør en hindring for produktivitet hos ansatte, fordi IM forstyrrer tankeprocesser og arbejdsgange hos de ansatte, som dermed bliver langsommere til at udføre deres arbejdsopgaver.

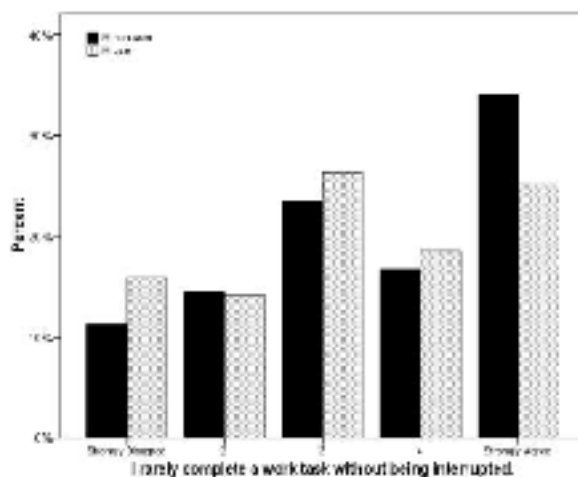
Men ny forskning peger snarere i en anden retning. Forskere ved Ohios Statsuniversitet og University of California, Irvine, har udført en undersøgelse baseret på telefoninterview med 912 fuldtidsansatte, som anvender computere i et kontormiljø mindst fem timer om ugen. Knap 30 procent af de adspurgte brugte IM til at holde kontakt med kolleger og klienter.

De ansatte, som anvendte IM, lignede på mange måder restgruppen. Gennemsnitsalderen var 43,7 år, og 53,2 procent var kvinder. Hverken beskæftigelse, uddannelse, køn eller alder så ud til at have en betydning for, om den enkelte ansatte anvendte IM eller ej. Så myten om, at IM mest anvendes af nørdede unge mænd, kunne altså ikke finde støtte i undersøgelsen.

IM kræver ikke mere kommunikation

Forskerne bag undersøgelsen peger på, at der opstår nye kommunikationsmønstre, når ansatte begynder at anvende IM.

"IM er et værktøj til at få hurtig adgang til opgaverelevante informationer med et minimum af afbæk. Det gør det mu-



ligt for den ansatte at stille opklarende spørgsmål uden forventninger om at skulle starte en længere konversation," konkluderer forskerne i deres rapport om undersøgelsen. De understreger også muligheden for, at ansatte kan bruge IM som en kommunikationskanal, der altid er åben med forventningen om, at man får svar på sine spørgsmål, når kollegaen har tid til at svare på et passende tidspunkt.

Og undersøgelsen konkluderer, at anvendelsen af IM ikke øger den tid, som den enkelte anvender til at kommunikere. "Der er ikke nogen afgørende forskel på mængden af arbejdsrelevant kommunikation hos IM-brugerne sammenlignet med restgruppen. Og vi kan ikke påvise, at IM-brugere i det hele taget bruger mere tid på at kommunikere", skriver forskerne.

Rul ud med RUNA



Nu har du mulighed for at tegne en af landets bedste campingvognsforsikringer, som også dækker teltvogne.

RUNA har netop forbedret sin Campingvognsforsikring. Vi har sat prisen ned og samtidig gjort dækningen endnu bedre. Dette er som følge af, at campinglivet bliver mere og mere populært, og flere sætter pris på den uformelle og frie rejseform - om det er for at køre ud i sommerlandet eller for at udforske Europa.

Vores nye forsikring omfatter bl.a.:

- Erstatning svarende til nyprisen for vognen inden for det første år.
- Erstatningsvogn, hvis planlagt campingferie til udlandet ikke kan gennemføres.
- Dækning af skade ved oversvømmelse og el-skade.
- Dækning af indbosum på 20.000 kr. Summen kan forhøjes, så den passer dit behov.



Forsikringen dækker hele året og i hele Europa.

Du kan få mere at vide om vores Camping- og teltvognsforsikring på www.runa.dk - her kan du bl.a. beregne prisen og læse mere om dækninger og vilkår.



RUNA FORSIKRING A/S

www.runa.dk - Tlf.: 3332 2200

Kampen mod de hemmelige job-klausuler

PROSA kæmper for at få hemmelige job-klausuler forbudt. Sammen med oppositionen er det lykkedes PROSA at få ændret et vigtigt lovforslag. Men der er stadig lang vej.



Kommentar af

Hanne Lykke Jespersen,
faglig sekretær,
hlj@prosa.dk og



Per Henriksen,
kommunikationschef,
per@prosa.dk

Det sker en gang imellem, at en minister mister kontrollen over lovgivningsprocessen omkring et konkret lovforslag. Det sker, når et flertal i Folketinget uden om regeringen kan blive enige. I sådanne tilfælde kan arbejdet med et lovforslag skabe et sammenhold mod regeringen – og ministeren kan blive tvunget til at løse den opgave, som flertallet stiller ham.

Det er efterhånden sket en del gange inden for de områder, hvor PROSA har interesser. I 2005 tvang et flertal i Folketingets Europaudvalg erhvervsministeren til afgørende at ændre sin (og dermed Danmarks) politik over for softwarepatenter.

I juni 2006 vedtog et enigt Folketing et beslutningsforslag, fremsat af oppositionen, om anvendelse af åbne standarder for it-systemer i det offentlige. Dansk Folkeparti valgte at støtte forslaget ved den afgørende afstemning, og herefter valgte regeringen at gøre det samme.

Helge Sander (V) har efterfølgende haft travlt med "at rydde op efter den fest" og finde den rigtige grimasse, når oppositionen har svunget taktstokken.

I år sker det så igen, og også denne gang har PROSA aktivt forsøgt at påvirke forløbet. Torsdag den 12. juni stemte alle Folketingets partier for beskæftigelsesminister Claus Hjort Frederiksens (V) lovforslag om arbejdsgiveres brug af job-klausuler. Men forud var der gået et langt forløb.

Dokumenter hemmelighed

Da PROSA for nogle år siden konstaterede, at vore og andre organisationers medlemmer var begrænset af hemmelige klausuler, sagde beskæftigelsesminister Claus Hjort Frederiksen, at det havde han aldrig hørt om. Og hvis han ikke fik dokumentation for disse hemmelige aftaler, kunne han ikke gøre noget.

Dokumentationen kom i juli 2006, med en dom om brud på en hemmelig aftale.

Opdager du, at du er omfattet af en klausul, som ikke fremgår af din ansættelseskontrakt, vil vi meget gerne høre fra dig. Hvis du bliver præsenteret for klausuler, som du nu skal have ind i din ansættelseskontrakt, vil vi kraftigt opfordre dig til at søge rådgivning hos PROSA, før du skriver under.

Den virksomhed, som havde anlagt sagen, sagde i retten, at de havde 300 hemmelige klausuler, hvilket var helt normalt i it-branchen.

Eksempler pibler frem

Efter dommen sagde Claus Hjort Frederiksen, at nu kendte han ét, og det var slet ikke nok til at lovgive ud fra. Dette synspunkt fastholdt han, mens medierne uge for uge afslørede den ene hemmelige aftale efter den anden. Ikke bare Folketinget og Statsministeriet, men også Claus Hjorts eget ministerium og en lang række statslige styrelser havde indgået hemmelige job-klausuler med it-virksomheder.

På et samråd i Folketinget lovede ministeren at undersøge sagen. Men ikke engang ministerierne egne aftaler kom med i undersøgelsen og arbejdsgiverne indleverede heller ikke en eneste aftale, selv om ministeren anmodede dem om det.

På denne baggrund fremsatte Claus Hjort sidste år et spagt, svagt og utilstrækkeligt lovforslag, som slet ikke løste problemet, men tværtimod legaliserede de hemmelige jobkarteller. Ministeren trak dog forslaget tilbage i foråret 2007 efter en sønderlemmende kritik fra en samlet fagbevægelse, og fordi Dansk Folkeparti ikke længere – på denne baggrund – kunne støtte lovforslaget.

Efter folketsvalget blev det så skrevet

” Alle kræfter blev sat ind på at bevare arbejdsgivernes mulighed for fortsat at kunne lave hemmelige aftaler bag ryggen på de ansatte.

Hanne Lykke Jespersen, faglig sekretær i PROSA.



Illustrator: Lars Refn

Fremover skal medarbejderne som minimum oplyses om, om de er omfattet af en klausul.

ind i regeringsgrundlaget, at regeringen ville fremsætte et nyt lovforslag, som skulle sikre: ”at virksomheder ikke hemmeligt og uden om de ansatte kan indgå job-klausuler, der begrænser mobiliteten på arbejdsmarkedet”.

Det lød godt – men det holdt ikke

Det nye lovforslag, som Claus Hjort Frederiksen fremsatte i februar, var meget kringlet og fuldt af mangler og huller. Forslaget blev kritiseret fra næsten alle sider. Fagbevægelsen, Advokatrådet og

erhvervsadvokater kaldte det for sjuksk.

Det blev også påpeget, at forslaget ikke indeholdt nogen form for sanktioner over for de arbejdsgivere, der også efter forslaget kunne fortsætte med at indgå hemmelige aftaler. Alligevel blev der ikke ➤

➤ ændret et komma, før det blev fremsat i Folketinget.

Kun et flertal uden om regeringen kunne nu forbedre forslaget, så det gik PROSA i gang med at mobilisere. Et vigtigt led, for at dette skulle lykkes, var, at der i medierne blev sat fokus på, hvor utilstrækkeligt forslaget faktisk var. Et vigtigt element var også, at vi bad om foretræde for Arbejdsmarkedsudvalget og der havde mulighed for at forklare, hvorfor forslaget ikke ville stoppe de hemmelige klausuler.

Begge dele lykkedes. Flertallet bag Claus Hjorts forslag begyndte at smuldre, og der kom gang i forhandlingerne, hvor alle partierne rundt om regeringen arbejdede på at få rettet op på de mange mangler og uklarheder.

Regeringen har gjort, hvad den kunne for at modarbejde flertallet. Da flertallet

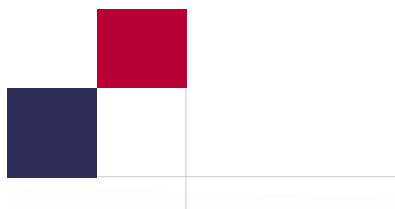
ønskede, at de nye regler også skulle gælde for eksisterende klausuler, kom der et notat fra Justitsministeriet, der vurderede, at dette ville være i strid med Grundlovens ekspropriationsbestemmelser.

PROSA bestilte omgående en seriøs vurdering af problematikken fra Danmarks førende juridiske eksperter i ekspropriationsret, professor dr.jur. Michael Hansen Jensen og professor dr.jur. Orla Friis Jensen. PROSA's notat trak tæppet helt væk under Justitsministeriets notat, som på den baggrund mest af alt lignede bestilt arbejde. I løbet af kort tid nåede Justitsministeriet så frem til, at man godt kunne gribe ind over for aftalerne efter et år – mod tidligere fem år – hvis bare der blev givet erstatning, hvis nogen blev ramt atypisk hårdt og kunne dokumentere et tab.

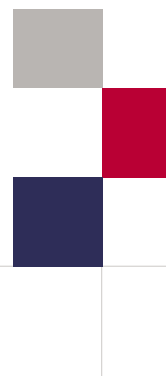
Samtidig har beskæftigelsesminister Claus Hjort Frederiksen kæmpet med næb og kløer for at undgå et egentligt forbud mod klausulerne. Alle kræfter blev sat ind på at bevare arbejdsgivernes mulighed for fortsat at kunne lave hemmelige aftaler bag ryggen på de ansatte.

For at få sin lov igennem blev ministeren dog nødt til at skrive i betænkningen, at hvis de igangværende retssager om klausuler resulterer i, at det ikke skal fremgå af ansættelseskontrakten, hvis man er omfattet af en klausul – så vil ansættelsesbevisloven blive ændret, så det bliver et krav og sådan, at man kan få godtgørelse i den situation.

Slaget er slet ikke vundet endnu – der er mange udeståender, før vi kan slippe for klausulerne, men vi er trods alt nået et stykke vej med den nye lov.



PROACT



Nu kan din backup også blive grøn

Få en grøn IT løsning til en rigtig god pris!

- Spar op til 95% på både strøm og plads
- CO₂-neutral data-backup
- Baseret på Hitachi Storage teknologi
- **Priser til under 2.000 kr. pr. terabyte***



* Prisen baseret på logisk kapacitet efter 20 dages backup produktion

Kontakt Proact på tlf.: 7010 1132 og hør mere om den miljørigtige datalagringsløsning

Fejlfri software

Pålidelighed er på dagsordenen – også i it-industrien. Men der er stadig lang vej, til det bliver udbredt til almindelige forbrugere. Det er simpelthen for dyrt, mener professor Lars Birkedal.

Af Pia Bertelsen, journalist, pib@prosa.dk

Foto: Klavs Bo Christensen

Alle, som har været til tasterne for at skrive mere end et par linjers kode, ved, at det er svært at programmere fejlfrit. Professor i

Trustworthy Computing ved It-Universitetet Lars Birkedal forsker i, hvordan fejl i kodning kan mindskes.

– Vi forsker i den store it-udfordring: pålidelige systemer. Det vil sige, at man på forhånd kan stole på, at systemerne er pålidelige. At softwaren er tilgængelig, pålidelig og virker efter hensigten, siger Lars Birkedal. Som forbruger vil du gerne have visse garantier. Når du downloader software fra Realkredit Danmark, så vil du være sikker på, at når du regner på din låneomlægning, så cracher systemet ikke.

– Vi forsker i, hvordan man kan lave sådanne garantier. Lige nu kan man godt lave simple garantier.

Men det er dyrt og tager lang tid, hvis man skal lave udvidede garantier. Typisk skal man så bevise, at programmet er korrekt, og det vil involvere en masse manuelt arbejde, siger Lars Birkedal.

Massive investeringer

Store virksomheder som Microsoft, Oracle og Google er interesseret i pålidelig software og poster en masse penge i forskerne og deres egne forskningsafdelinger. Det

er dårlig forretning at lade være. Hvis du kan give garantier på forhånd, kan du også øge prisen. Den ekstraværdi, man putter i softwaren, vil man også gerne have hjem igen, mener professoren.

Den største udfordring for virksomheder, som lever af at sælge værktøjer, der kan analysere Java og C#, er at få det til at skalere, så man kan bruge det til store programmer. I dag mangler virksomhederne modulære teknikker til at gøre det. Og det er det, som professor Lars Birkedal og hans forskningsteam arbejder på at udvikle.

Hvorfor er det så svært at lave fejlfri software i dag?

I mange år har man drømt om fejlfri software. Men det har ikke kunnet lade sig gøre, fordi man har manglet værktøjer, som kunne lave verifikation. Samtidig er der sket en udvikling i teorien, så man arbejder mere modulært. Det vil sige, man analyserer de enkelte dele, og så sætter man delanalyserne sammen på et stort program. Det arbejder vi blandt andet med. Vi har pri- ➤



- nært fokuseret på at lave det matematiske fundament, så det kan ladeså gøre. Men nu er vi også begyndt at lave prototype-værktøjer, så vi kan få testet teknikker.

Nu har vi haft systemudvikling i 50 år eller mere. Hvor lang tid skal der gå, før vi får fejlfri software?

Vi har pålidelig software i dag. Rumraketter, militærsoftware, hospitaludstyr, atomkraftværker har pålidelig software. Her er det kritisk, at tingene de virker. Altså mere kritisk, end at dit Wordprogram går ned. Men efterhånden er det også sådan, at der er så store penge investeret i de

• Fundamentet er teorier

Lars Birkedal forsker i den grundlæggende matematik, som skal til, for at computere kan blive mere kan blive mere fejlfrie. Det centrale værktøj i denne gren af matematikken kaldes for matematisk modellering. Det handler blandt andet om, hvordan man beviser egenskaber for moderne programmeringssprogs som for eksempel C# eller Java.

For overhovedet at forstå programmet arbejder han med modeller, som fundament for værktøjer, der kan en dag kan finde fejl i software. Han undersøger hvilken logik, der skal til for at beskrive et problem præcist, for så er man en løsning et skridt nærmere.

programmer, som almindelige mennesker bruger, at det bliver vigtigt, at de virker. Et af de værktøjer, som Microsoft Research har udviklet, handler om at sikre device-drivers, bliver mere pålidelige. Typisk er det hardware-producenterne, som står for det, og det er uden for Microsofts kontrol. Men hvis det ikke virker, så vil en almindelig forbruger sige: Arrg, det er også Microsofts skyld! Derfor har Microsoft en interesse i at sikre sig, at softwaren er pålidelig. Man brugte teknikker, som er baseret på forskning lig det, vi laver, til at sikre sig, at der er en hel klasse af fejl, man kan udrydde. Pålidelighed er på dagsordenen, også i industrien lige nu. Men det er et spørgsmål om at få det til at blive mere udbredt. Og få pålidelighed til at omfatte flere egenskaber end de simple. Når man programmerer i Java, så har man en garbage-collector, som sikrer, at simple klasser af fejl relateret til hukommelsen ikke opstår. Vi vil gerne udvide det til at omfatte flere egenskaber. Vores forskning vil ikke løse alle problemer, men det kan være et skridt i den rigtige retning.

Hvad er resultaterne af forskningen?

Vi har publiceret forskningsresultater, men det er stadig mest i forskningsverdenen. Men vi vil gerne have det ud i virkeligheden. Vi er ved at starte et projekt, hvor vi vil verificere et bibliotek, som min kollega Peter Sestoft har lavet. Biblioteket



”

Men efterhånden er det også sådan, at der er så store penge investeret i de programmer, som almindelige mennesker bruger, at det bliver vigtigt, at de virker.

Lars Birkedal, professor ved IT-Universitetet.

hedder C5 og er lavet til C#, som rigtigt mange mennesker bruger. Så vi vil tage udfordringen op at prøve at verificere det, fordi det vil være direkte nyttigt, fordi det vil teste vor teori.

Hvorfor går det galt med softwaren?

I første omgang er det en udfordring at lave præcise specifikationer. Det er svært i sig selv. Når man kommer ned i de mange detaljer, som skal beskrive softwaren, så skal der laves specifikationer for hvert enkelt modul. Det er også ret vanskeligt. Selv når man har gjort det, er det svært at sikre sig, at man får det programmeret korrekt. Nogle af de teknikker, vi har udviklet, kan man bruge til at bevise med hånden, at det fungerer. Værktøjer, vi laver, kan også få computeren til at tjekke, at de er bevist korrekt. Men det tager lang tid, så det er kun noget, man er klar til at investere i, hvis det er software, hvor det er meget vigtigt, at det virker. Ellers er det simpelt-hen for dyrt.

Som forbruger kan man jo ikke købe et nyt produkt fra et af verdens største it-virksomheder, Microsoft, uden straks at få 148 fejlmeldinger, som man kan downloade, når man er kommet på nettet. Hvordan kan det være?

Nogle gange har virksomheden ikke

været forudseende nok. Andre gange har der været fejl i softwaren. Microsoft opdager en fejl, retter den og stiller viden til rådighed til forbrugerne, som selv skal opdatere deres software til en ny version. Vi håber på, at man på forhånd kan sikre sig, at det ikke sker.

Er det et problem, at software er så kompleks?

Det er udfordringen. Man skal huske på, vores forskning er én af ingredienserne i, at få pålidelig software. Men der mange aspekter involveret. Man kan sammenligne det med en bilmotor. Tænk på, hvor mange timer der er gået med at udvikle, hvordan en bilmotor skal fungere basalt. Og så, hvor mange timer der er brugt på at skabe optimeringer. Der jo brugt enorme mængder af timer på det. Det er det samme med et softwareprodukt.

Hvad er det, vi mangler for at få bedre software?

Der skal ske en udvikling på mange områder. Der skal ske en udvikling i, hvordan vi får undersøgt softwaren. Hvilke specifikationer der skal være? Hvordan vi udvikler softwaren over tid? Hvis vi først har et produkt, hvordan bliver det så udviklet til næste skridt. Man skal også

sørge for, at programmørernes værktøjer bliver bedre. Der håber vi, at vores arbejde kan bidrage, så de kan blive bedre til at sikre, at deres arbejde fungerer.

Er programmørerne godt nok uddannet?

Mange af dem er udmærket uddannet. Men en del af programmørerne kunne få glæde af nogle af de ting, vi laver.

Er der stor interesse fra programmørernes side?

Det er mest fair at sige, at programmørerne anser det for akademisk. Vi vil gerne udvikle nogle værktøjer, så udviklernes arbejde bliver nemmere. Programmører arbejder ofte ved en kraftig pc, som egentligt ikke laver noget, fordi programmørerne arbejder i en teksteditor. Men pc'en kan jo gøre alle mulige ting samtidig. Hele ideen er, at få lavet værktøjer, som skal analysere de programmer, man allerede har lavet, samtidig med at man udvikler nye, så man kan gøre det hurtigere. Ideen er, at sætte computeren til at lave noget fornuftigt, mens programmøren arbejder, slutter professor Lars Birkedal.

Når han bliver pensioneret, vil han gerne kunne konstatere, at hans arbejde har betydet, at der er færre softwarefejl. Og at han har været med til at udvikle teorier og værktøjer, som stadig bliver brugt.

Ruby

Past, Present and Future

Yukihiro "Matz" Matsumoto
まつもと ゆきひろ
matz@ruby-lang.org

Ru
Past, Pres

Yukih
ま
m

Japanske Yukihiro "Matz" Matsumoto opfandt Ruby i 1993. I dag er han 43 år, og sproget er en stor succes, ikke mindst på grund af web-miljøet Ruby on Rails.

Ruby gør mig glad

Yukihiro "Matz" Matsumoto er opfinderen af Ruby. Han var hovedtaler på konferencen om Ruby Fools på IT-Universitetet i København tidligere i år. Prosabladet har talt med designeren bag sproget, som skylder sin berømmelse til det danske web-miljø Rails.

Af Tania Andersen, it-journalist, prosabladet@prosa.dk

Yukihiro Matsumoto, som går under navnet "Matz", når han er blandt vesterlændinge, er en lille genert fyr, der virker lidt overrasket over al den virak, der er omkring hans hjemmelavede programmeringssprog Ruby. Hans engelsk er svært at forstå, og han har tilsyneladende heller ikke helt fået jetlagget ud af kroppen denne tirsdag i april, hvor han er hovedattraktionen på konferencen Ruby Fools på IT-Universitetet i København. Matz havde aldrig regnet med, at det dynamiske sprog ville få den udbredelse, som det har i dag.

Små ambitioner

I virkeligheden var sproget blot et resultat af en ung programmør, der ikke havde noget at bestille og kedede sig på sit kontor,

hvor han sad alene. I starten af halvfemserne var det dårlige økonomiske tider i Japan, og det betød, at der ikke var meget at gøre for den 28-årige programmør.

– Jeg lavede ikke noget, ud over at vedligeholde gamle programmer. Jeg begyndte på Ruby i 1993. I to år arbejdede jeg alene, og jeg gjorde sproget nogenlunde anvendeligt. Så lagde jeg det på nettet i 1995, siger programmøren.

Matz havde ikke de store ambitioner på sit nye sprogs vegne.

– Jeg tænkte, at det var rart, hvis mit hobby-sprog kunne hjælpe andre. Der er så mange sprog på nettet, som kun hundrede mennesker kender. Jeg regnede med, at mit sprog ville være på den måde, at nogle få mennesker ville bruge det, og

at jeg kunne lege med sproget sammen med dem, fortæller han.

Men i stedet var det mange mennesker, som anvendte sproget og foreslog forbedringer. Langsomt voksede det i Japan. Folk i Europa og USA fandt Ruby på nettet, og miljøet voksede på verdensplan. I 2004 skabte en ung programmør i Danmark Ruby on Rails.

Populært til webprogrammering

Den unge dansker, der fik sat fut i interessen omkring Ruby, var David Heinemeier Hansson, der med web-udviklingsmiljøet Rails har sat dønninger igennem programmeringsverdenen. Miljøet gør det nemt at sætte en CRUD-agtig webapplikation op i en ruf. CRUD står for Create, Read, Update

” Jeg ville mindske den byrde, som Ruby lægger på programmøren: Man behøver ikke at erklære variabler, man kan gøre det kort og koncist. Det gør mig glad som programmør.

og Delete, og henfører oftest til applikationer, hvis hovedformål er at opdatere informationssystemer. Rails er Rubys ”killer-applikation”.

– Det ændrede ikke sproget, men det ændrede situationen omkring sproget. Alle kender Ruby on Rails, og sproget bliver sammenlignet med Java, siger Matz, som under sit ydmyge væsen tydeligvis er stolt af det faktum.

Grunden til, at et sprog bliver populært, er ofte, at det løser et problem i samtiden. Rubys succes skyldes blandt andet, at det er brugbart til webprogrammering.

– Man kan skabe web-ting i Java, eller C eller assembler. Men effektiviteten eller produktiviteten er forskellig fra sprog til sprog. Jeg fokuserede ikke på, hvad der skulle gøres i Ruby, jeg fokuserede på, hvordan man gør det. Jeg ville mindske

den byrde, som Ruby lægger på programmøren: Man behøver ikke at erklære variabler, man kan gøre det kort og koncist. Det gør mig glad som programmør. Det er en af årsagerne til Rubys succes: Det fokuserer på, hvordan man gør ting, ikke hvorfor, siger Matz.



Yukihiro Matsumoto opfandt sproget, da han sad og kedede sig på sit kontor i starten af halvfemserne.

Rails har betydet meget for det unge sprog

– På grund af Rails har mange mennesker fået et job, der har med Ruby at gøre. På samme tid gav Rails os et kæmpe nyt publikum, og det kan være farligt for miljøet, mener Matz.

Men kunne man ikke lige så godt have et Rails i andre programmeringssprog? Er der noget specielt, som kobler Rails og Ruby sammen?

– Ting som ”scaffolding” (skelet-programmering, red.) har ikke så meget med Ruby at gøre. Det kunne implementeres i Python eller andre sprog, som tillader metaprogrammering. På et dybere niveau er Rails meget tæt bundet sammen med Ruby. Jeg tror ikke, det kan implementeres uden Ruby. Jeg tror, at noget af Rails kraft kommer fra dette dybe niveau, siger Matz.

Der er en del kritik af Rubys dårlige ydelse, men der findes store systemer, som bygger på miljøet. Det gælder eksempelvis den sociale web-tjeneste Twitter.

– Twitter har tusinder af forespørgsler per minut. Det fungerer godt. De gjorde systemet ti gange hurtigere på et år ved at ændre datastruktur og forbedre netværket i datacenteret. Hvis Ruby kan håndtere systemer som Twitter, så kan det også håndtere alle andre websides.

: Skeptikeren

Torben Mogensen er lektor på Datalogisk Institut på Københavns Universitet (DIKU). Han er kritisk over for Ruby og siger blandt andet:

– Ruby er et sprog, der netop ikke giver nogen statiske garantier. Endvidere er Ruby designet (eller måske netop ikke designet) så statisk, at analyse er yderst vanskelig. For eksempel giver muligheden for på køretid at tilføje eller ændre metoder til objekter det stort set umuligt at analysere programmer med bare et minimum af præcision. Og det gør det heller ikke nemmere, at der ikke er en bare nogenlunde præcis beskrivelse af Rubys semantik: Definitionen var for de første versioner af Ruby-fortolkeren, som var skrevet i ret ubehjælpelig som C med forbigåelse af de mest elementære principper for, hvordan man skriver gode fortolkere. Og mange af designvalgene i Ruby ser ud til at være truffet ud fra, hvad der nu var nemmest at lave i fortolkeren for en person, der ikke har fulgt et kursus i sprogimplementering.

: Ruby-eksempel

Fra Wikipedia:

```
hash = { :water => 'wet', :
fire => 'hot' }
puts hash[:fire]
# Prints: hot

hash.each_pair do |key, value|
puts "#{key} is #{value}"
end

# Prints: water is wet
# fire is hot

hash.delete_if {|key, value| key == :water}
# Deletes :water => 'wet'
```

Scrum giver succes med softwareudvikling

Udviklingsmetodikken Scrum giver pote, når der skal styr på softwareudvikling. Det er budskabet fra Scott Ambler, som er IBM's ekspert i adræt udvikling.

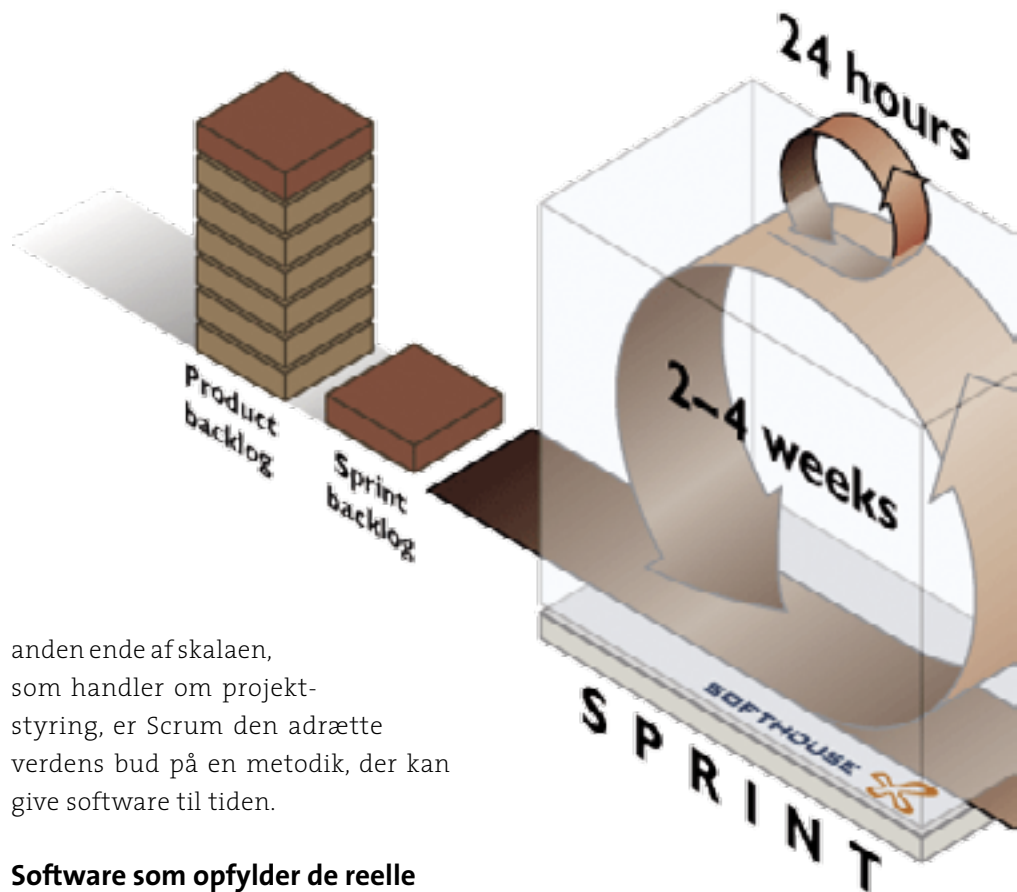
Af Tania Andersen, it-journalist, prosabladet@prosa.dk

De adrætte eller "agile" udviklingsmetodikker går deres sejrsgang over softwarelandskabet. Og det er der en grund til. De adrætte metoder har simpelthen bedre held med at få hevet projekterne i land.

Softwareudvikling kan ellers nemt være en risikabel affære. Utallige er historierne om projekter, hvor mange mandetimers arbejde må hældes i kloakken på grund af vildfarne projekter. Et kendt eksempel er IBM-manden Fred Brooks, der i sin bog "The Mythical Man-Month" fra halvfjerdserne fortæller om, hvorledes et softwareprojekt kan fjerne sig fra sit mål, når der ikke er styr på udviklingsprocessen. I Fred Brooks' tilfælde var det så absurd, at jo flere udviklere, som blev tilføjet hans hold, jo langsommere gik arbejdet.

Lignende erfaringer gav udspring til en lang række overvejelser om vigtigheden af projektstyring inden for software. Men det er sværere at projektere et computerprogram end en motorvejsbro, og i mange år har der været forskellige bud på, hvorledes de utøjlelige softwareprojekter kan sættes i nogenlunde faste og pålidelige rammer.

De såkaldt adrætte metodikker fik deres gennembrud med Extreme Programming, som giver en række retningslinjer for softwareudvikling på det kode-nære niveau fra dag til dag i projektet. I den



anden ende af skalaen, som handler om projektstyring, er Scrum den adrætte verdens bud på en metodik, der kan give software til tiden.

Software som opfylder de reelle behov

Canadiske Scott Ambler fra IBM, som for nylig var i København for at fortælle om adræt udvikling, beskriver Scrum således:

– Scrum beskæftiger sig med projektstyring og styring af krav. Kravene til et softwareprojekt vil skifte, som projektet løber af stablen. Ideen er, at vi ser krav som arbejdsopgaver, og vi arbejder os igennem bunken af opgaver. Det betyder, at projektets interesser kan skifte

mening undervejs, og det er godt, for på den måde ender man med software, som opfylder de reelle behov.

Sammenlignet med tidligere års metodikker, såsom vandfaldsmodellen, er Scrum et ganske andet bæst.

I vandfaldsmodellen prøver man at definere kravene tidligt i projektets livscyklus og skrive dem "i sten", som Scott Ambler udtrykker det. Teoretisk set er det en god ide, men i praksis fungerer

Hør om avanceret Scrum

Kom til gå-hjem-møde om avanceret Scrum onsdag den 17. september kl. 17-19 i København.

Tilmeld dig på www.prosa.dk/kursus

det ikke særligt godt. Slutbrugerne er nemlig ikke gode til at definere, hvad deres krav egentlig er, og når de ser løsningen, får brugerne nye ideer og ombestemmer sig. I modsætning hertil får man mere effektivt arbejde ud af løbende at præsentere brugere og interessenter for det foreløbige arbejde og lade dem skifte mening igen og igen, mener Scott Ambler.

Det giver mere pote end i traditionel udvikling, hvor der er mange spildte kræfter:

- I gennemsnit bliver halvdelen af den funktionalitet,

man afleverer, aldrig brugt af slutbrugerne, og så er halvdelen af budgettet spildt, lyder hans konstatering.

En lille smule vandfald skal der til

Men man må tage nogle beslutninger fra starten, for den liste af krav, som er udgangspunktet for Scrum-metodikken, skal jo starte et sted. Det er vigtigt at have en model som udgangspunkt og få arkitekturen på plads tidligt i projektet, som for eksempel, om man skal bygge på Java eller .Net, eller noget helt andet.

– Man bliver nødt til at svare på fire spørgsmål: Hvad er det – i grove træk – man vil bygge? Hvad er omfanget? Hvad er de omtrentlige omkostninger? Og hvor lang tid vil det tage?

De fire forhold vil ændre sig undervejs, men man må have nogle svar på dem til at starte med, ellers kan man ganske simpelt ikke få nogen til at finansiere projektet, mener Scott Ambler

Der er altså en lille smule vandfald i processen. Men mange elementer i vandfaldsmetoden er forbundet med stor risiko, såsom at modellere i starten af processen. Det gør man ikke i den adrætte verden.

Han afviser i øvrigt de mere poppede budskaber fra den adrætte verden, som for eksempel at tests kan gøre det ud for dokumentation.

- De mennesker bliver nødt til at blive



Canadiske Scott Ambler er leder på området for adræt udvikling i IBM's værktøjsdivision Rational. Han har skrevet et stort antal bøger om adræt udvikling, metodik og modellering, blandt andet "Managing Agile Projects" (2005) og "Agile Modeling" (2002).

voksne. Virkeligheden er, at der ikke er nogen, som vil betale for et system uden dokumentation. I adræt udvikling betragter vi dokumentation som et krav. De, som siger, at du ikke har brug for dokumentation, er næsten altid dem, som ikke har erfaring med at vedligeholde systemer, og som ikke rigtigt forstår produktion. De ved ikke, hvad de snakker om.

Scrum er et udtryk lånt fra Rugby, som betyder noget i stil med frispark.

I adræt udvikling er Scrum en fleksibel projektstyringsmetode, som tillader ændringer undervejs i udviklingen.

› Sådan fungerer Scrum

Scrum er et udtryk fra Rugby, som betyder noget i stil med frispark. Metodikken gør det muligt at arbejde med et softwareprojekt, hvor rammerne ikke er helt nagefaste. Scrum bygger på udvikling i små skridt i dialog med projektets interessenter, som kan være interne og eksterne kunder, slutbrugere og andre, som har en aktie i projektet.

Den indsamlede viden om problemfeltet samles i en liste, en såkaldt "backlog" over de funktioner, som det færdige produkt skal rumme. Hver måned tager udviklerne fat på en ny portion opgaver fra listen. Det smarte er, at listen af udestående opgaver kan revideres løbende, hvis projektets mål flytter sig

undervejs, på baggrund af udviklerne og interessenternes nye viden.

Scrum er opdelt i såkaldte iterationer. Det er korte udviklingsforløb, som kaldes for en "sprint". Hver sprint er et afsluttet forløb, som ender med et stykke software, der kan benyttes som udgangspunkt for den næste etape. En sprint varer typisk to uger. Ved at se på, hvor hurtigt opgaverne forsvinder ud af bunken med udestående opgaver, kan projektets tidsforbrug og afslutningstidspunkt vurderes.

Herhjemme har blandt andre Danmarks Radio benyttet Scrum til at udvikle brugerfladen i web-tv-tjenesten DR Update.

Links

Scrum Alliance - en nonprofit-organisation hvis formål er at udbrede kendskabet til Scrum.

<http://prosa.dk/link/112>

Scrumdevelopment - en engelsksproget brugergruppe om Scrum

<http://prosa.dk/link/113>

Søger du udfordringer indenfor IT i bilbranchen?

Semler IT er en af Danmarks største it-leverandører inden for bilbranchen med næsten 40 års brancheerfaring og 75 dygtige medarbejdere. Vi leverer it-løsninger til bilforhandlere og importører og fokuserer på at udvikle effektive løsninger, der skaber vækst og værdi for vores kunder. Semler IT er i fortsat vækst, og for at styrke vores position og realisere vores vækststrategi, søger vi derfor flere dygtige kollegaer, der har lyst til at arbejde med de nyeste teknologier.

Vi søger kollegaer til følgende stillinger:

Javaudvikler/arkitekt

Datawarehouse udvikler

BI/Datawarehouse udvikler (Cognos)

Projektleder/kordinator til Notes/Internet

Projektleder til forhandlersystem

Systemadministrator

Systemudviklere

Notes/Domino udvikler

Fælles for alle stillingerne er, at du vil arbejde i en vækstorienteret organisation med spændende og udfordrende arbejdsopgaver i et åbent kontormiljø i Brøndby. Vi er en del af Semler Gruppen, en dansk, familieejet koncern i bilbranchen, der importerer og markedsfører bilmærkerne Volkswagen person- og erhvervsbiler, Audi, SEAT, Škoda og Porsche.

Læs mere på www.semleer-it.dk og søg venligst online på Semler Gruppens hjemmeside www.semleer.dk under menuen Jobs

En del af Semler Gruppen

SEMLER : IT

Semler Gruppen er en dansk, familieejet koncern i bilbranchen. Navnet stammer fra Ejler Semler og hans to sønner Johannes og Axel Semler, som stiftede koncernens første selskab i 1917, og det dækker over moderselskabet Semler Holding A/S, bilimporterselskabet Skandinavisk Motor Co. A/S, bilforhandlerkæden SMC-Biler A/S, supportselskabet Semler Services A/S samt Semler Fleet A/S. Desuden omfatter Semler Gruppen fem associerede selskaber: Michael Lassen Automobile A/S, MLA A/S, MLA Car Rental A/S, Auto 100 AS og Merrillmann OÜ.



” Hacking er blevet mere “mainstream” i dag. Flere og flere har adgang til teknologien bag.

Frank Rieger fra Chaos Computer Club.

Halvt rockerklub, halvt elektronikværksted i Chaos Computer Clubs lokaler i Berlin, hvor “Alt+F4”-banneret hænger på væggen. Vi ville gerne have fotograferet de store værksteder nedenunder, men her er der adgang forbudt for kameraer. Sikkerhed og anonymitet er stadig ekstremt vigtige for klubben, der er ekstremt politisk aktive og iøvrigt kører en række TOR-netværk, hvor man kan sende anonyme mails igennem. Foto: Anders Kjærulff Christensen.

KAOS frem for alt

Planetens største hackergruppe er begyndt at tage ministres fingeraftryk.

Af Anders Kjærulff Christensen, it-journalist, prosabladet@prosa.dk

Politikerne er for gamle til at forstå computere. Det er kedeligt og primitivt at hacke almindelige menneskers maskiner, og så er kaos en måde at arbejde på. Sådan lyder det, når man besøger Chaos Computer Club Berlin, planetens største hackergruppe.

Der står “DEFEKT” på låget af min Powerbook nu. Med sort skrift på gul baggrund. Jeg fik klistermærket hos Chaos Computer Club, Berlin, CCC.

– De bruger de mærker overalt. Det er en del af deres budskab, fortæller Svenn Guckes.

Han er en frenetisk, hurtigtalende, skaldet mand iført hvid skjorte og et højryddet halstørklæde, som han beholder på, selvom solen skinner fra en skyfri himmel, og det er over 20 grader varmt. Han har ført os til Marienstrasse 11 i Berlin.

Ved indgangen hænger Chaos Computer

Clubs logo, et stik og en masse kabler.

– Det er kabelrod, det der! Det er vigtigt for dem. Kabelrod er godt!, siger Svenn og peger videre på en gammel, gul telefonboks, der står uden for CCC’s lokaler.

– Der går de ind, når de skal tale i mobiltelefon. De er meget optagede af sikkerhed, siger han. Og det var øverst på den telefonboks, jeg først så “DEFEKT”-mærket.

Svenn Guckes har engang været medlem af klubben.

– Men de er meget ustrukturerede. Når de skal organisere noget, er det altid i sidste øjeblik. Jeg havde ikke nerver til det, men jeg kan stadig godt lide mange af medlemmerne, siger Svenn Guckes, mens han leder os indenfor i et stort, åbent lokale, et såkaldt “hacker-space”, som CCC kalder det. Rummet her er det eneste, offentligheden har adgang til. Kælderen og lokalerne ved siden af er kun for medlemmer.

Alt+F4

For endevæggen hænger et stort, sort banner med teksten: Alt+f4, en tastekombination, der betyder “luk vinduet” på alle computere med Windows.

Omkring et stort, firkantet bord sidder medlemmer og piller meget distraet ved deres maskiner, mens Frank Rieger sætter sig til rette i en læderstol og begynder at fortælle.

– Vi er planetens største hackerorganisation. Vi har godt 2.500 aktive medlemmer spredt over hele verden, og alene her i Tyskland har vi hacker-spaces i 15 byer, fortæller han, mens han piller ved en stor papegøjetang, der ikke forlader hans hænder den næste times tid.

Chaos Computer Club er legendarisk. Den blev stiftet i Berlin i 1981 af Wau Holland og andre ligesindede, der regnede med, at informationsteknologi ville få

- › stor betydning i fremtiden. De fik som bekendt ret.

CCC blev verdensberømt, da de hackede Deutsche Bildschirmtext Computer Network og fik en bank til at overføre 134.000 D-mark til klubben. Dagen efter gav de banken pengene tilbage for øjnene af verdenspressen.

I 1996 hackede de Microsofts Active X, og ændrede personlige data i en Quicken-database. Udefra.

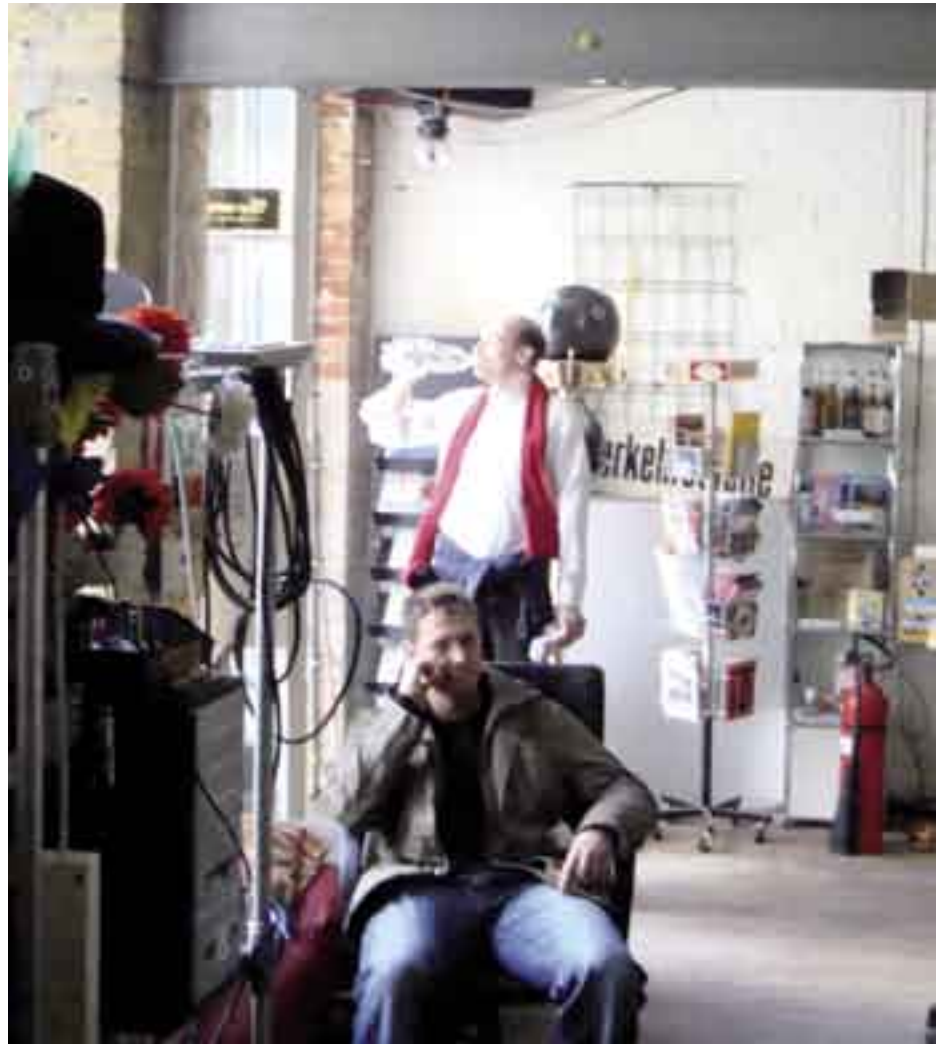
Og i 1998 klonede CCC et GSM-mobil-simkort og brød dermed A10-krypterings-algoritmen. Og så er der alle historierne om cyberspionage og almen begrundet paranoia.

Hacker-etik

Kernen i CCC har, ifølge organisationen selv, altid været den berømte hacker-etik, at man brød ind for at bevise, at det var dårlig eller usikker software, med det formål at gøre livet nemmere og sikrere for almindelige brugere.

– I dag arbejder vi med borgerrettigheder, privacy, encryption og lobbyisme. Tre af vores hovedemner for tiden er den nyligt indførte logningsbekendtgørelse i Tyskland, biometriske pas og så de maskiner, regeringen ønsker at anvende til elektroniske folkeafstemninger. Der er der noget på spil, siger Frank Rieger og klipper lidt i luften med papegøjetangen, inden han går videre med at fortælle om det, vi alle sammen venter på: Hvordan de fik fat i indenrigsminister Wolfgang Schäubles fingeraftryk.

– Det var ikke svært. Vi mødte bare op til et offentligt møde, hvor han skulle tale, og tog hans vandglas bagefter. Så tager man et billede af aftrykket og printer det ud på en laserprinter på noget gennemsigtig folie. Når man gør det, hæver fingeraftrykket sig lidt op. Man smører et lag trælím på og lader det tørre. Og så har man et fingeraftryk, man kan sætte på sin egen finger, og som vil virke alle steder, hvor der er biometrisk identitetstjek. Det er perfekt, fordi varmen



– Det er umuligt at få dem til at planlægge bare en måned frem. Og de bliver ekstremt fornærmede, hvis man forsøger at presse dem til det,” konstaterer Svenn Guckes, som engang var medlem af Chaos Computer Club. Men han synes, der var for meget kaos i klubben. I dag hænger han bare ud, fordi han kender mange af medlemmerne, og prøver samtidig at få klubben til at køre en mere åben stil. Indtil nu forgæves. Foto: Anders Kjærulff Christensen.

fra hånden går lige igennem limen, fortæller Frank Rieger.

Lav dit eget fingeraftryk

CCC trykte Schäubles fingeraftryk i deres blad, “Datenschleuder”, Data-Katapulten, komplet med folie og anvisninger til at lave egne aftryk.

– Det var et forsøg på at være konkrete og vise politikerne, at det ikke er en god ide at bruge biometriske pas. Men de hørte ikke efter. Eneste effekt har været, at deres sikkerhedsfolk altid sørger for at få vandglassene med sig hjem, når politikerne har optrådt offentligt, siger Frank Rieger.

CCC har på det seneste forsøgt at bevise, at elektronisk stemmeafgivning ikke er sikkert for demokratiet.

– Maskinerne de bruger, er ikke kvikere end en Amiga 500. Og så sender de så meget stråling ud, at man faktisk kan stå ved siden af og se, hvad folk stemmer, hvis man har det rigtige måleudstyr. Vi lånte en maskine fra Holland, magen til den, de vil bruge her, og vi optog en video, hvor vi skifter al softwaren i dem ud på 16 sekunder. Uden skruetrækker. Vi vil ikke have de maskiner i Tyskland, og for tiden forsøger vi at få dem forbudt gennem Forfatningsdomstolen, men det er en lang, sej kamp, siger Frank Rieger.

For gamle politikere

En af de kampe, CCC har tabt, er kampen mod datalogning. Et af argumenterne for logning var SKYPE.

Chaos Computer Clubs talsmand Frank Rieger med sin uundværlige papegøjetang. Rieger har blandt andet været involveret i at hacke gsm-telefon-simkort tilbage i 1998. I dag er det stemmetællingsmaskiner, der interesserer ham: *"I praksis er der ingen enkelt stemmetilforordnet, der har overblik over hele optællingen af stemmer. Derfor er det meget nemt at manipulere valgcomputeren med en trojansk hest, ingen vil alligevel tvivle på resultatet,"* udtalte Rieger i forbindelse med et valg i en tysk delstat. Foto: Jesper Svarre.



– Politikerne sagde, at de var nødt til at kunne logge alt, fordi de ikke kunne aflytte SKYPE. Vi gjorde dem stille og roligt opmærksomme på, at SKYPE er et europæisk selskab, underlagt EU's love, og at de selvfølgelig har bagdøre, og at de kan aktiveres med en dommerkendelse. Det blev ignoreret, og i stedet kom der et 100 sideres tillæg til loven, der basalt set bare forklarer, hvorfor de synes, det er vigtigt. Personligt tror jeg ikke på, at vi kan uddanne politikere mere. Ikke før der kommer en ny generation. De, der sidder på magten i dag, er for gamle og har intet forhold til computere. De har folk til at læse deres mails, de får dem printet ud, og de dikterer svarene til en sekretær. I Brasilien optræder alle politikere på tv med deres e-mail-adresser stående på skærmen, og de læser det, folk skriver, og er glade for reaktioner. Det er fremtiden. Men der er lang vej endnu for Tyskland", siger Frank Rieger.

Kaos som metode

Som jeg sidder i lokalerne i Marienstrasse, og ser mig omkring, er det svært at se nogen struktureret aktivitet. De få fremmødte medlemmer sidder for sig selv og taster. De er i deres egen lille verden, afskåret fra alt. På den anden side er CCC en stor politisk spiller og har gang på gang bevist deres kunnen, ikke mindst i driften af de mange "TOR-netværk", et system, der anvendes af bloggere, journalister og aktivister, der ikke vil spores.

Men hvad med kaos i computerklubben?

Hvad går det ud på?

– KAOS er en beskrivelse af alt, hvad vi gør. Vi tror på de ting, der bare dukker op, på at vente på det, der sker, og så skabe de rigtige omstændigheder for, at de kan ske. Hvis nogen vil gøre noget, så gør de noget, ellers lader de være. Vi er ikke Greenpeace, hvor der sidder en komite, der bestemmer, hvad man skal, siger Frank Rieger og lægger endelig papegøjetangen fra sig et øjeblik. Audiensen er forbi. Frank virker træt og ukoncentreret.

Vi trækker rundt i lokalerne og får faktisk adgang til værkstedet nedenunder, på betingelse af, at der ikke fotograferes. Her er der hysterisk orden, alt værktøjer på plads på væggene, og gamle servere og manualer er sirligt stablet op i hjørnerne.

Hacking er mainstream

– Hacking er blevet mere "mainstream" i dag. Flere og flere har adgang til teknologien bag. Når vi laver et Hacker-Space, er det, fordi vi mener, at hvis man ikke ved, hvordan man hacker teknologi, bliver man offer for den. Vi bryder ikke ind i andre folks computere. Vi støtter det i hvert fald ikke. Det er kedeligt. Det meste hacking, vi laver, er i den klassiske form, hvor vi bruger teknologi på en anderledes måde, siger Frank Rieger, og giver en slap hånd til farvel.

Udenfor venter Svonn Guckes i sit høj-røde halstørklæde.

– Sidst jeg prøvede at hjælpe dem med

at arrangere deres årlige kongres, forsøgte jeg at få noget i gang fire måneder før. De blev godt sure på mig. Jeg skulle ikke prøve at forcere noget. Resultatet var, at de først gik i gang en uge før. 200 italienere vidste ikke, hvor de skulle rejse hen, og kom aldrig. Men der var alligevel næsten 2.000. Så måske har de ret, siger Svonn Guckes, mens vi går videre, ud i den blændende berlinske forårssol, væk fra mørket i CCC's kældre.

Vil du vide mere

Åbent hus hver onsdag i Chaos Computer Club, Berlin. Arrangementet bliver kaldt Club Dicordia. I vanlig anarkistisk stil lover CCC, at der er åbent, til den sidste er gået. Du kan læse mere her: <http://prosa.dk/link/107>.

Det store crack. Læs mere om, hvordan CCC's brød GSM algoritmen: <http://prosa.dk/link/108>.

Død hacker skaber ballade efter sin død. Den legendariske hacker "TRON" skaber stadig røre efter, han er død. Wikipedia i Tyskland måtte igennem en retssag for at kunne skrive hans rigtige navn! Læs mere her: <http://prosa.dk/link/109>.

Stifter af CCC optræder på den internationale privacy-scene. En af de oprindelige stiftere af CCC, Andy Müller-Maguhn, er aktiv i foreningen European Digital Rights Institution (EDRI). Læs mere om ham her: <http://prosa.dk/link/110>.

Sådan programmerer du på Googles servere

Google App Engine er søgegigantens bud på et gratis applikationsserver-miljø. Det bygger på Python og giver adgang til Google-teknologier som BigTable.

Af Tania Andersen, it-journalist, prosabladet@prosa.dk

I april måned gav Google startskuddet til den gratis tjeneste Google App Engine, som er et miljø til afvikling af webbaserede server-programmer på Googles maskinpark.

Miljøet bygger på en modificeret udgave af Python, og det er sprogets opfinder, Guido van Rossum, der har udviklet platformen for Google.

I første omgang er der tale om en beta-periode, hvor de første 10.000 udviklere kan få deres applikationer hostet hos Google. Det tog kun en dag, før pladserne var udsolgt, men Google vil løbende udvide antallet af brugere. Man kan skrive sig på ventelisten på tjenestens hjemmeside appengine.google.com.

Google App Engine byder på 500 megabyte serverplads og op til fem millioner sidevisninger om måneden. Googles program-politik forbyder porno, hate-sites og svindel, men derudover kan man gøre, hvad man har lyst til.

Og tjenesten er altså gratis. På et senere tidspunkt vil det blive muligt at købe sig til flere ressourcer end det, Google tilbyder i første omgang.

Der er ikke overraskende en række begrænsninger, som brugernes programmer er omfattet:

Statiske filer er begrænset til 1 megabyte i omfang, og man kan ikke afvikle tråde, som kører i baggrunden. Derudover skal scripts kunne afvikles

på få sekunder. Det betyder, at miljøet minder en del om den måde, webscripting-sproget PHP fungerer på. Man kan uploade yderligere Python-moduler end dem, som miljøet byder på, men kun hvis modulet er skrevet i Python og ikke i C, som det er tilfældet med mange Python-moduler.

Man kan benytte Googles systemer til at autentificere brugere, som altså skal have en Google-konto, hvis de skal benytte adgangsbeskyttede applikationer i Google App Engine. Det er ikke muligt at skrive eller læse fra disk, og netværksforbindelser er heller ikke understøttet. Det er dog muligt at benytte en fetch-mekanisme, som kan trække for eksempel RSS-kilder fra andre webadresser.

Sådan kommer du i gang

Man kan sagtens udvikle programmer, selvom man endnu ikke har fået en konto hos Google App Engine. Det gøres ved at downloade Googles udviklingsmiljø fra code.google.com/appengine/. Først skal man installere Python 2.5, hvis man ikke allerede har miljøet. Det gøres fra python.org.

Googles udviklere har skrevet en glimrende "Getting started"-guide, som er lige til at gå til. I parentes bemærket er miljøet meget mere letvægtsagtigt, end man kender fra for eksempel Java, og det er let at komme i gang.

Opret en mappe til applikationen. Her kalder vi den blot test1. Først skal vi skabe en konfigurationsfil. Google har valgt at bruge sproget YAML i stedet for XML til konfigurationsfilen, og det kan minde lidt om Javascript-notationen JSON. Konfigurationen skal indeholde et navn på applikationen, og det navn skal matche det navn, som applikationen har, når den oprettes på Googles servere. Men det vender vi tilbage til. Konfigurationsfilen hedder altid `app.yaml`, og i vores eksempel ser den ud som i eksempel 1.

```
application: tania-hejverden
version: 1
runtime: python
api_version: 1

handlers:
- url: /*
  script: helloworld.py
```

Eks. 1: Konfigurationsfilen `app.yaml`.

YAML-filen fortæller, at applikationens navn er `tania-hejverden`, og det underlige prefix er valgt, fordi applikationerne på Google App Engine ikke er partitioneret, men deler ét stort navnerum. Konfigurationsfilen fortæller også, at samtlige forespørgsler skal håndteres af scriptet `helloworld.py`. Det script ser ud som eksempel 2.

” Det tog kun en dag, før pladserne var udsolgt.

Tania Andersen, it-journalist.

```
print 'Content-Type: text/html'
print ''
print '<h1>Hej verden!</h1>'
```

Eks. 2.: helloworld.py

Begge filer skal ligge i mappen, og nu kan den lokale applikationsserver startes med kommandoen

```
C:\>dev_appserver.py "C:\google_ap-
pengine\test1"
```

- hvor parameteren er stien til mappen med filerne.



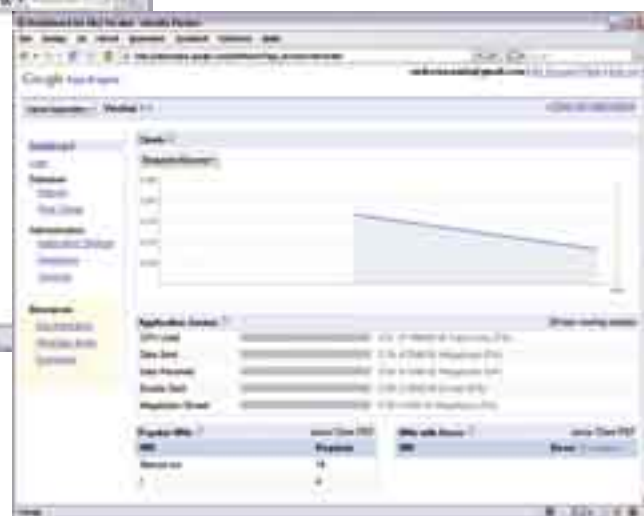
Nu kan applikationen testes ved at åbne en browser og rette den imod <http://localhost:8080/>.

Nu skal applikationen op på Googles servere, hvis man er så heldig at have fået en adgangsbillet. Først oprettes applikationen

på <http://appengine.google.com/> ved at klikke på knappen "Create an application". Applikationen skal oprettes med samme navn, som angives i konfigurationsfilen. Applikationen uploades til Google med kommandoen `appcfg.py`:

```
C:\>appcfg.py update "C:\google_ap-
pengine\test1"
```

Man skal indtaste sit Google-bruger-id og password i terminal-programmet, og nu kan man finde applikationen i oversigten på appengine.google.com. Når man klikker på applikationens navn, åbnes et styrepanel (dashboard), som viser en række oplysninger om applikationen, som hvor meget belastning den er udsat for.



Selve applikationen kan findes på adressen tania-hejverden.appspot.com.

Avancerede muligheder

Man kan som nævnt ikke læse eller skrive til disk med server-miljøet, men til gengæld har man adgang til en af Googles kronjuveler: BigTable. Det er Googles database-system, som ligger til grund for mange af firmaets kernetjenester. BigTable ligner ikke rigtigt en relationsdatabase, men ligner mere en slags associativt array. Man kan gemme Python-objekter i BigTable, og det er muligt at foretage søgninger i et SQL-lignende sprog med navnet GQL.

Man kan også sende e-mails, og som tidligere nævnt kan man hente web-ressourcer med modulet `URLFetch`. Men man er stadig omfattet af kravet om, at scripts højst må benytte et par sekunder til afviklingen, så det kræver, at de eksterne servere rubber neglene.

PROSA-medlemmer bruger ikke

Nyt job, kompetenceudvikling eller sparring for at løse en konkret udfordring? It-folk kan få endnu større nytte af deres kontakt med gamle kolleger og venner, hvis de arbejder systematisk med deres netværk.

Af Bjarke Friborg, faglig konsulent, bfr@prosa.dk

– Som freelancer og iværksætter er det afgørende at kunne opsøge de rigtige kontakter og hele tiden have en føler ude i forhold til, hvad der sker hos kunder og kolleger. Sådan lyder et af svarene fra Prosa-bladets webpanel, der i maj måned spurgte læserne om deres forhold til netværk i deres arbejds- og privatliv. Tallene afdækkede klart, at et flertal har nytteværdi af deres netværk og personlige relationer, men også, at

kun et mindretal gør noget videre for at pleje og bruge dem.

Hele seks ud af ti fortæller for eksempel, at netværk har stor eller nogen betydning

” – Mange danskere synes måske, det er en lille smule suspekt eller uærligt, hvis man skal til at føre kartotek over dem, man kender, og det, som man har talt med dem om. Bent Gringer.

i deres arbejdsliv. Alligevel er der kun 15 procent, der skiller sig ud som systematiske netværkere, der målrettet arbejder med at pleje deres kontakter, dele og opsøge viden.

Dansk uformel netværkskultur

Chefkonsulent Bent Gringer arbejder til daglig i Statens Center for Kompetence- og Kvalitetsudvikling (SCKK) og har beskæftiget sig med læring i praksisfællesskaber, blandt andet som PhD og erhvervsforsker på CBS. Han hæfter sig særligt ved forskellen mellem netværkenes potentiale og den indsats, der faktisk gøres for at udnytte dem. For ham betyder tallene, at mange it-folk går glip af læring og nyttig indsigt, som de ellers ville kunne opnå i kraft af deres netværk.

– Det er almindeligt, at vi som danskere bliver overraskede over den ihærdighed og dygtighed, som kolleger fra udlandet – for eksempel USA eller Asien – lægger for dagen, når netværket skal plejes. For dem er det et stykke håndværksmæssigt arbejde, som man lærer allerede i studie-

tiden, fortæller Bent Gringer, der holder det op mod situationen i Danmark.

– Sådan er det ikke her. Mange danskere er “naturlige” netværkere med kulturelle kendetegn som lav magtdistance, hygge

på arbejdspladsen, uformelle tilgange, stor foreningsaktivitet og så videre. Og denne “naturlige” netværksdisposition

afholder sandsynligvis mange danskere fra at gå systematisk og struktureret til værks. Man synes måske også, det er en lille smule suspekt eller uærligt, hvis man skal til at føre kartotek over dem, man kender, og det, som man har talt med dem om, vurderer Bent Gringer.

Motiveret af sin faglighed

I PROSA's spørgeundersøgelse ligger informationssøgning, konkret problemløsning samt sparring på toppen, når paneldeltagerne bliver spurgt om nytteværdien af deres netværk. Samtidig kommer mere magtorienterede spørgsmål som for eksempel adgang til ressourcer, indflydelse, nyt job eller til andre netværk ind på en sidsteplads. For Bent Gringer handler det om, hvad den enkelte gerne vil opnå med sit netværk.

– Man kan stille det spørgsmål, om danskerne er mere tilfældige og personlige end professionelle i deres tilgang til netværk? Imidlertid hænger dette i vid udstrækning sammen med, hvad folk ønsker at bruge deres netværk til. Under-

De vigtigste netværk:

- 43% Venner
- 35% Kolleger
- 32% Foreninger, bestyrelser
- 29% Virtuelle communities + Brugergrupper/usergroups

De mindst vigtige netværk:

- 58% Studiekammerater
- 46% Brugergrupper/usergroups
- 40% Foreninger, bestyrelser
- 38% Netværk på din arbejdsplads/dit studium

Størst nytteværdi:

- 53% Information
- 51% Løsning af et konkret problem
- 43% Sparring
- 37% Frirum

Mindst nytteværdi:

- 59% Adgang til ressourcer (f.eks. penge, værktøjer)
- 53% Indflydelse
- 53% Nyt job
- 44% Adgang til andre netværk

deres fulde netværkspotentiale

” – Lav netværk centreret om studiekammerater. Ikke alumne-netværk (det er studiestedernes job), men netværk for folk, der kender hinanden allerede.

Paneldeltager

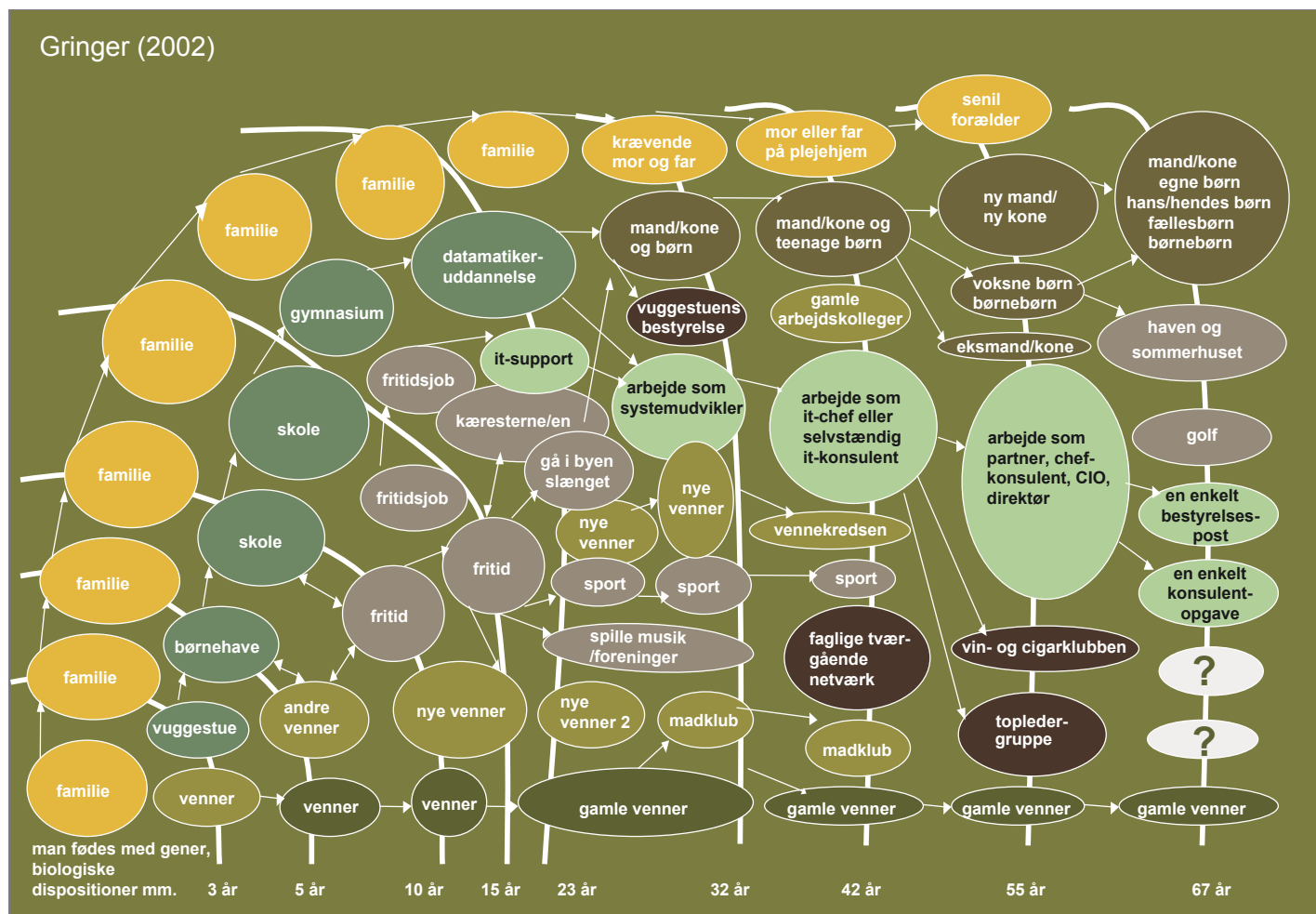
søgelsen peger på, at medlemmerne ikke nødvendigvis selv ønsker at bruge deres personlige netværk til strategiske formål. Men det betyder ikke, at deres netværk ikke stadig kan have stor strategisk betydning for de virksomheder, hvor medlemmerne er ansat.

Ifølge Bent Gringer er det veldokumenteret, at teknikere og andre vidensarbejdere

i høj grad ringer og mailer til hinanden, når de skal have knækket et problem, og at de sociale relationer derfor er af stor betydning:

– Kan man tillade sig at ringe til hinanden, er det let og ligetil. Kan man forvente at få svar? Når netværkene fungerer, er der her tale om en stor strategisk værdiskabelse. Og det svarer fint til PROSA-medlemmernes

angivelse af, at de søger information, problemløsning og sparring i deres netværk. Det gør de ikke, fordi virksomheden har en strategi eller et strategisk behov – det gør de, fordi PROSA's medlemmer som andre godt uddannede fagprofessionelle ønsker at løse deres arbejdsopgaver på den bedste og fedeste måde – det er så at sige en del af deres identitet.



Netværk udvikler sig i takt med ens livsforløb.

(Illustration fra Bent Gringer. "Fiskenettet")

➤ **Venner betyder alt, studiekammeraterne intet?**

Ifølge paneldeltagerne selv er det uden tvivl venner og kolleger, der er de mest centrale og betydningsfulde netværk, mens studiekammerater og brugergrupper omvendt er de mest perifere. Samtidig dokumenterer undersøgelsen, at PROSA-medlemmers deltagelse i foreningsliv er meget ujævnt fordelt – det vil sige, at en del er særdeles aktive på denne front, mens andre slet ikke er det. Dermed optræder foreninger og bestyrelser både på listen over netværk med størst nytteværdi for medlemmerne, men også på listen over

netværk med mindst nytteværdi. Når det gælder studiekammeraternes generelt ringe placering, er forklaringen en anden, mener Bent Gringer.

– Studiekammerater udgør jo i en eller anden forstand en del af ens netværk, men netop fordi anvendelsen af netværket i høj grad står og falder med de sociale relationer, vil mange af de personer i ens netværk, som man bruger, være flyttet over i venne-kategorien. Herunder tidligere studiekammerater.

Flere danske uddannelsesinstitutioner er i de sidste par år nået frem til, at området har været underprioriteret, og er derfor



Paneldeltager

• 10 netværksråd

At netværke er noget personligt, og alle har sin egen stil.

Men måske du kan lade dig inspirere af de 10 netværksråd:

1. Netværk efter gensidighedsprincippet - bidrag først
2. Vær opmærksom og nærværende når du lytter
3. Vær præcis og interessant når du fortæller
4. Vær ærlig og diplomatisk
5. Spørg om hjælp - de fleste er glade for at kunne hjælpe
6. Følg op og husk at sige tak for hjælp
7. Træn din flair for mennesker
8. Vær ikke overivrig – hav tålmodighed og tænk langsigtet
9. Vær brobygger – se synergimuligheder mellem dem du kender og skab kontakt
10. Vær initiativrig – du må gerne udfordre dig selv

(Kilde: Dansk Læringscenter om Netværk)

” – **Karrierenetværk for ledige i PROSA synes for mig at ramme forbi målet. Ledige har vel netop brug for at have et netværk med folk i arbejde.**

gået i gang med at etablere såkaldte “alumni-foreninger” eller netværk for tidligere studerende. Forbilledet er de amerikanske studenterforeninger, hvor der knyttes venskaber for livet, og hvor de gamle netværk i høj grad er levende og bruges aktivt. Men heller ikke her kommer man uden

ger man i praksis, når man har lavet noget sammen – det være sig på et studium eller på arbejde – og når man har svinget godt sammen, mens man gjorde det.

Meningsfulde netværk

Som chefkonsulent på området kompetence- og kvalitetsudviklinger Bent Gringer

” – **Lav geografisk base-rede netværk. It-virksomheder ligger undertiden i store firmaparker (eller blot lejede kontorer).**

Paneldeltager

om nødvendigheden af netværkspleje, understreger Bent Gringer.

– Det er ikke nok at organisere alumni-foreninger og lave kontaktlister mellem gamle studiekammerater, der skal også være sociale relationer. Sådanne opbyg-

• **Bliv hørt – tilmeld dig web-panelet**

Netværksundersøgelsen blev gennemført i løbet af maj. Hver måned spørger vi deltagerne i Prosabladetets webpanel om et nyt tema. Tilmeld dig i dag, så kan du selv bidrage med dit fingeraftryk på Prosabladet.

www.prosa.dk/links/35

overbevist om netværkenes potentiale, både for det enkelte PROSA-medlem og for virksomhederne, hvor de er ansat.

resse, at medlemmerne er opmærksomme på netværkenes potentialer. Lidt mere professionel, håndværksmæssig forståelse

”

– Lav netværk for folk, der læser/overvejer at læse et bestemt sted. F.eks. for folk, der læser på ITU (enten master på deltid eller studerende). Tips om gode kurser. Advarsler om dårlige kurser og lærere. Det samme for IT-Vest.

– Medarbejderne kan speede deres idéudvikling og problemløsning op, og de kan tappe ind i “den kollektive viden” på et felt. Når det gælder virksomhederne, har de en strategisk interesse i, at den slags videndeling finder sted. Den medarbejder, som kan trække på feltets samlede erfaring og best practices, kan skabe større værdi for virksomheden med sine egne ideer og talenter.

– Derfor er det også en klar PROSA-inte-

resse er ikke at foragte. Men de netværk, som er fede, og som man ikke skal bruge enormt mange ressourcer på at løbe i gang

Paneldeltager

og understøtte, det er de netværk, som i sig selv giver god mening for medlemmerne. For eksempel fordi de gør det nemmere for medlemmerne at løse deres daglige arbejdsopgaver hurtigere eller bedre – og have et fornuftigt arbejdsliv. Sjovt, at fagforeningerne og virksomhederne har en fælles interesse lige præcis her, lyder det afslutningsvis fra Bent Gringer.

PROSA-netværk i dag

APR-netværket

Netværk for arbejdspladsrepræsentanter (APRer). Modtager nyhedsbrevet APR-posten, får ekstra rabat på udvalgte kurser etc.

Girlz Night

Særlige arrangementer for it-kvinder øst for Storebælt, mødes ca. en gang i kvartalet. Også på vej vest for Storebælt.

U35

Måltrettede kurser og aktiviteter for medlemmer under 35 år. Underlagt PROSA's ungdomsudvalg.

Robotnetværket

Netværk for robotentusiaster, med jævnlige samlinger i Århus og København.

PROSA/SENIOR

Månedlige træf for it-seniorer på vej ud af arbejdsmarkedet eller som allerede er stoppet. Indtil videre kun i København.

Jobklub Øst

Karrierenetværk for ledige it-folk på Sjælland. Sparring, erfaringsudveksling m.v.

LinkedIn

PROSA har sin egen gruppe i netværkstjenesten LinkedIn, for professionelle i hele verden.

Facebook

Få invitation til events og træf andre PROSA-medlemmer i det kulørte Facebook.

Tilmeld dig eller læs mere på prosa.dk/om_prosa/aktiv.php

Få det daglige koncentrat af it-nyheder og it-job fra Version2.dk



IT FOR PROFESSIONELLE

Fagligt

Ja til at ændre stemmereglerne

78 procent af de afgivne stemmer har sagt ja til at ændre stemmereglerne i PROSA.

Af Pia Bertelsen, journalist, pib@prosa.dk

Stemmereglerne i PROSA har været til urafstemning blandt medlemmerne. De skulle tage stilling om, der skal være 80 eller 75 procent, som stemmer ja ved en delegeretforsamling, hvis vedtægterne skal laves om.

Resultatet er, at 1.588 har stemt ja til at lave stemmereglerne om, mens 447 har stemt nej. 78 procent af de afgivne stemmer er afgivet til fordel for forslaget. Det betyder at stemmereglerne bliver ændret, så det kræver 75 procents ja, hvis vedtægterne skal laves om.

Glæde over resultatet

Næstformand i PROSA Erik Swiatek mener, at urafstemningen har styrket demokratiet.

– Jeg er glad for, at flertallet er så markant. Jeg kunne godt have ønsket mig en højere stemmedeltagelse. Det er første gang, at PROSA har en urafstemning om vedtægter, og debatlystens størrelse viser, at elektroniske afstemninger parret med et godt debatsite er en farbar vej for PROSA. Det er en god og tidssvarende måde for et it-professionelt forbund at nå sine medlemmer på. En proces, der øger medlemmernes indflydelse på beslutningsprocessen og dermed også en styrkelse af medlemsdemokratiet, siger Erik Swiatek.



Faglig sekretær Hanne Lykke Jespersen, har anbefalet medlemmerne at stemme ja. Hun mener, at resultatet skal sikre bevægelse i PROSA.

– Jeg er glad for resultatet og for den høje valgdeltagelse. Resultatet skal bruges til at sikre, at der sker en god reel dialog om fremsatte forslag. Derved sikres også en stadig fremdrift i PROSA, siger Hanne Lykke Jespersen.

Lav valgdeltagelse

Medlem af CSC's bestyrelse Peter Gulstad anbefalede forud for afstemningen et nej. Han mener ikke, at stemmeregler interesserer medlemmerne.

– Jeg er glad for, at resultatet viser, at

der er en klar majoritet. Men en stemmedeltagelse på 17,69 procent viser, at emnet ikke har interesseret mange. Det er for mig blevet tydeliggjort med den lave stemmedeltagelse, at de fleste medlemmer ikke har forudsætning for eller ønsker at deltage i interne organisatoriske og magtpolitiske forhold, siger Peter Gulstad.

Urafstemning

På den ekstraordinære delegeret, forsamling 2007 blev det vedtaget, at stemmereglerne skulle til afstemning hos medlemmerne. PROSA/VEST stillede et forslag om at lave stemmeprocenten om. De havde et flertal i forsamlingen på 72 og 35 imod. Men flertallet var ikke stort nok. En paragraf i vedtægterne giver mulighed for at sende et forslag til afstemning hos medlemmerne, og det kræver kun almindeligt flertal. 57 stemte for og 41 imod.



Læserbrev:

Når anmelderen har en dårlig dag

Kurt Westh Nielsen er utilfreds med min bog "Den chipløse mand", fordi bogen ikke er en nøgleroman, en bombe under it-branchen og en satirisk skildring af højtaltende konsulenter, altså fordi den ikke handler om det, han selv er irriteret over. Hans reaktion er forståelig, når han skriver i maj måneds udgave af Prosabladet, at han havde haft en dårlig dag, før han skrev anmeldelsen. At det slet ikke har været meningen, at bogen skulle handle om hans oplevelser, det betyder åbenbart mindre. Jeg har skrevet en bog, som skal skildre nogle dele af den virkelighed, som mennesker, der arbejder med it, oplever. Det fremgår af bogens omslag og af det interview med mig, som Prosabladet bragte.

Kurt Westh Nielsen kritiserer, at der trods undertitlen "noveller om sex, magt og informationsteknologi" er for lidt sex i bogen.

Imidlertid tyder hans omtale på, at han blandt andet har overset en novelle på syv sider med et gennemgående erotisk tema og tre sider med et samleje.

Samtidig var det ikke mit mål at skrive porno. Sex og anden sanselig tilfredsstillelse er ét af motiverne bag brug af it. Derfor indgår sex i bogens titel, og det er en drivkraft i fem af de ti noveller i bogen.

Ønsket om magt er en anden drivkraft, og derfor er magt og magtrelationer et væsentligt tema i tre af novellerne. De er baseret på mine oplevelser i den årrække, hvor jeg har arbejdet i private firmaer, og det er noget, som mange, der arbejder med it, nok kan nikke genkendende til.

Kurt West Nielsen kritiserer, at teknikken i novellerne virker gammel og støvet. Novellerne starter med den teknik, vi anvender i



dag. En del af den er gammel, og de problemer, som det skaber, er faktisk et tema i to af novellerne. Samtidig skildrer andre noveller som "GRID-computing" som en standardydelse, der kan købes over internettet, figurer i computerspil, der er så udviklede, at man må diskutere, om de kan have følelser, biler med automatisk parkering og indopererede kropschips, som kan slå alarm, hvis man får et hjerteanfald. Det er alt andet end støvet. Det er noget, hvor vi endnu ikke har overvejet mulighederne og konsekvenserne.

Endelig er der spørgsmålet, om hvor vel-skrevne og spændende novellerne er. Det er noget, som den enkelte læser må bedømme. Derfor har jeg lagt nogle uddrag ud på min web-site www.georg.dk.

Georg Strøm

Smart og billig computerbag

On the move

PROSAs specielt designede computerbag gør det let at have din computer med i en hektisk hverdag. Tasken er i høj slidstærk kvalitet, har tre rum med plads til ledninger, mobil og cd mv. Bær den i håndtaget, over skulderen eller på ryggen. Bestil den online NU på www.prosa.dk/ordere. Pris kun 135,- kr. (+ forsendelse 52,- kr).

Bryd dårlige ”grib musen-vaner”

Lær nye genvejstaster i bogen ”Undgå Museskader”.

Af Erik Klausen, faglig sekretær, ekl@prosa.dk

Der er tid at spare ved at bruge genvejstaster, samtidig med at det er mere skånsomt for armene, når man ikke hele tiden skal balancere markøren ud ad en menubjælke. Det hører I fra PROSA ved enhver given lejlighed, men nu har I muligheden for at have Lars Ingesmans



bog ”Undgå Museskader” liggende som en fysisk reminder på skrivebordet. Bogen er en god gennemgang af de muligheder, der ligger i Windows, for at bryde med den dårlige ”grib musen”-vane.

Titlen ”Undgå Museskader” er lige lovlig ambitiøs. Genvejstaster er da et godt skridt på vejen, men der er andre tiltag såsom pauser, alternative pegeredskaber og brugerinterface-design, som er lige så væsentlige, når man skal undgå museskader. Det er trods alt steder som i den grafiske branche, at museskaderne oftest ses, steder, hvor musen bruges til at placere prikker dagen lang, og hvor pegeredskabet er svært at undvære. Dette skriver forfatteren også i indledningen, men det burde nok være mere afspejlet i titlen.

Selve ideen med at lave en samlet gennemgang er fin, og bogen løser opgaven godt. Selvfølgelig tager det noget af vores kostbare tid at læse de 63 sider, men den

tid kommer tilbage! Det tager trods alt lidt længere tid at tage fat i musen og placere markøren rigtigt, så iløbet af nogle måneder er tiden såmænd nok tjent ind igen.

Bogen er især et nyttigt værktøj for sikkerhedsrepræsentanter og andre arbejdsmiljø-missionærer, og det vil være en god idé at lade den cirkulere på alle kontorarbejdspladserne, for at minde it-brugere om at bruge genvejstaster. Der findes godt nok hjemmesider med den samme information, men fordelene ved en bog er, at den ikke bare bliver væk, når man lukker den. Den bliver liggende på bordet og hvisker til brugeren. Og til 79 kroner er det blot et spørgsmål om, hvor mange eksemplarer din virksomhed skal købe.

: Bogfakta

Undgå museskader - brug tastatur og genveje

Af Lars Ingesman

ISBN 978-87-7900-824-3

63 sider, vejledende pris: 79 kr

Vær med til at kåre Danmarks bedste it-arbejdsplads i 2008

Version2 jagter sammen med it-professionelle Danmarks bedste it-arbejdsplads. Du kan være med til at bestemme hvilken arbejdsplads, der skal have den ærefulde titel ved at deltage i denne undersøgelse. Undersøgelsens resultater vil blive præsenteret i magasinet Version2 Profil 2008, der udkommer med Ingeniøren medio november, samt på Version2.dk.

Blandt deltagerne i undersøgelsen bliver der trukket lod om et rejsegavekort på 5.000 kr. og fem gavekort på 1.000 kr.

Det tager 10-15 minutter at besvare spørgeskemaet, og din besvarelse er helt anonym.

Link til undersøgelsen:

<http://xrl.us/crdh5>

version2

Bøger med rabat til PROSA-medlemmer

FTU
boghandel

Halmstadgade 6, 8200 Århus N
Tlf.: 8610 0338 Fax: 8937 3555
E-mail: ftu@ats.dk www.ftu.dk
Få 20% rabat hos FTU boghandel
Find linket til FTU boghandel via
www.prosa.dk og få rabat på bøgerne



Programming LINQ

Get comprehensive guidance for using the Microsoft Language Integrated Query (LINQ) Project-with in-depth insights from two experienced developers. Data-rich applications can be difficult to create because of the tremendous differences between query languages used to access data and programming languages commonly used to write applications. This practical guide covers the intricacies of LINQ, a set of extensions to the Visual C# and Visual Basic programming languages. Instead of traversing different language syntaxes required for accessing data from relational and hierarchical data sources, developers will learn how to write queries natively in Visual C# or Visual Basic-helping reduce complexity and boost productivity. Written by two experienced developers with strong ties to developer teams at Microsoft, this book describes the LINQ architecture and classes, details the new language features in both C# and Visual Basic, and provides code samples in both languages.

Forfatter: Paolo Pialorsi, Marco Russo
ISBN-13: 9780735624009
Sider 720
Normalpris: 360

Månedens Bog Nu 250 kr.

Spar 30 %



CISCO Firewall Video Mentor

Cisco Firewall Video Mentor is a unique video product that provides you with more than five hours of personal visual instruction from best-selling author and lead network engineer David Hucaby. In the 16 videos presented on the DVD, David walks you

through common Cisco® firewall configuration and troubleshooting tasks. Designed to develop and enhance hands-on skills, each 10–30 minute video guides you through essential configuration tasks on the Cisco ASA and FWSM platforms and shows you how to verify that firewalls are working correctly.

Forfatter: David Hucaby
ISBN-13: 9781587201981. Sider 112 + DVD
PRIS: 558



Implementing SOA

In his first book, Succeeding with SOA, Paul Brown explained that if enterprise goals are to be met, business processes and information systems must be designed together as parts of a total architecture.

In this second book, Implementing SOA, he

guides you through the entire process of designing and developing a successful total architecture at both project and enterprise levels. Drawing on his own extensive experience, he provides best practices for creating services and leveraging them to create robust and flexible SOA solutions.

Forfatter Paul C. Brown
ISBN-13: 9780321504722. Sider: 699
PRIS: 483 kr.



Expression Web 2

This book uses real world examples to give you a context in which to use the task. This book also includes workshops to help you put together individual tasks into projects. The Expression Web 2 example files that you need for project

tasks are available at www.perspection.com

by Steve Johnson
ISBN-13: 9780789737854
Sider: 448
PRIS: 273 kr.



Advanced Rails Recipes

From the author of the indispensable "Rails Recipes," and with the help of a new master Rails chef in the kitchen, here are 72 new ways to kick your Ruby on Rails apps up a notch. "More Rails Recipes" is a collection of practical recipes for dressing up your web application with little fuss. You'll learn how the pros have solved the tough problems using the most cutting-edge Rails techniques so you can deliver your stunning web app quicker and easier. Developers by the thousands are coming to Rails-the benefits are clear, both to individuals and their organizations.

But how can a developer be expected to write idiomatic, effective Rails code when the technology is so new? The answer is to work alongside masters, people who've been there

from the start (and who have the scars to prove it). And, what better way to learn from their experience than to look at their code and read their explanations of why it's written that way? And even better imagine if that code can be lifted and placed right into your own application. This is better than just cut-and-paste: the recipe format means you'll understand the code, and be able to modify it to suit your needs. And the list of recipes is so broad that you're bound to find tips and techniques where you'll say "Oh! That's how they do that," or, "I didn't know you could do that in Rails." With "More Rails Recipes," a following up to the popular original "Rails Recipes," you can cook up a storm.

Forfatter: Mike Clark
ISBN-13: 9780978739225. Sider: 420
PRIS: 304

Uddannelser bliver decentrale

Fra 1. juli 2008 bliver udbuddet af uddannelser ikke længere styret direkte fra Undervisningsministeriet. Fra den dato skal uddannelser som noget nyt opfylde en række veldefinerede krav.

Af Michael Tøttrup, mit@prosa.dk, faglig konsulent

En diskret revolution er på vej i uddannelsesverdenen. PROSA har lige modtaget et bekendtgørelsesudkast i høring med den lange titel "Bekendtgørelse om akkreditering og godkendelse af erhvervsakademiuddannelser og professionsbacheloruddannelser mv."

Bekendtgørelsen vil træde i kraft 1. juli 2008, og den kommer til at ændre radikalt på både måden, uddannelser godkendes på, og hvilke uddannelsessteder, der får lov at udbyde dem.

Tidligere var dette noget, der lå mere eller mindre suverænt i Undervisningsministeriet efter rådgivning fra en række interessenter. Men sådan skal det ikke mere være. Fra 1. juli vil de centrale aktører være Danmarks evalueringsinstitut (EVA) og et nynedsat akkrediteringsråd.

Mange krav til uddannelser

For at en ny uddannelse kan akkrediteres, skal den opfylde en række på forhånd definerede krav, som handler om relevans, efterspørgsel, læringsudbytte og tilrettelæggelse. Her skal for eksempel indgå dokumentation for, at uddannelsen har et klart erhvervssigte, at der er sket en afdækning af det relevante arbejdsmarkeds kompetencebehov, og at der er behov for uddannelsen vurderet i forhold til det eksisterende uddannelsessystem.

Evalueringsinstituttet foretager en vurdering af denne dokumentation og indstiller til akkrediteringsrådet. Rådet nedsætter en ekspertgruppe, der behandler indstillingen og giver en akkreditering, såfremt indstillingen opfylder kravene.

” Vi går fra et meget centralistisk styret udbud af uddannelser, til et udbud der er mere decentralt styret inden for rammer, der er centralt fastsatte.

Michael Tøttrup, faglig konsulent i PROSA

Slipper en ny uddannelse igennem akkrediteringsprocessen, kan uddannelsessteder søge om at få lov, til at udbyde uddannelsen. For at kunne udbyde uddannelsen skal uddannelsesstederne også akkrediteres ud fra en række på forhånd defineret krav omhandlende efterspørgsel og aftagerkontakt, praktikpladser, tilrettelæggelse, videngrundlag, fagligt miljø, faciliteter og ressourcer, og kvalitetssikring. Igen er det Evalueringsinstituttet, der foretager vurderingen af uddannelsesstedets ansøgning og indstiller til akkrediteringsrådet. Uddannelsesstedet kan så blive godkendt eller ikke godkendt til at udbyde uddannelsen.

Mere decentral styring

Hele det system, der bliver bygget op her, betyder, at hvem som helst, der mener, at der er et behov for en ny uddannelse, kan udarbejde en ansøgning om at få denne uddannelse akkrediteret (oftest vil det

være en uddannelsesinstitution). Hvis det lykkes at få uddannelsen akkrediteret, indgår den som en ny uddannelse i det danske uddannelsessystem. De uddannelsessteder, der ønsker at udbyde uddannelsen, kan ligeledes udarbejde en ansøgning om at blive godkendt til at udbyde denne uddannelse.

Den overordnede konsekvens af denne ændring er, at vi går fra et meget centralistisk styret udbud af uddannelser, til et udbud der er mere decentralt styret inden for rammer, der er centralt fastsatte.

Farvel til Undervisningsministeriet?

Er Undervisningsministeriets rolle så helt udspillet nu? Ikke helt. Det er i første omgang Undervisningsministeriet, der skal "screene" ansøgningen og sende den videre til Evalueringsinstituttet. Hvis en ansøgning om akkreditering strider mod helt overordnede uddannelsespolitiske og strategiske hensyn, kan Undervisningsministeriet undlade at sende den til akkreditering. Det er ligeledes Undervisningsministeriet, der fastsætter de kriterier, som skal indgå i en akkreditering og godkendelse.



Orientering

Brevkasse

Kære PROSA

? Jeg er meget uforstående over for de krav, a-kassen stiller om, at jeg skal søge fire job om ugen.

Jeg er godt nok ledig, men kun i en kort periode mellem to job. Mit tidligere job sluttede 31.05.08, og mit nye job begynder 1.08.08.

Hilsen Elisabeth Hansen

! Kære Elisabeth. Tak for din mail. Jeg kan godt forstå, at du står uforstående over for vores krav om jobsøgning. Vores primære opgave er at få vores medlemmer tilbage på arbejdsmarkedet.

Du har selv skaffet dig et job, men søger dagpenge i en kort periode. Uanset periodens længde skal vi vurdere, om vores medlemmer står til rådighed for arbejdsmarkedet. Gør vores medlemmer det – må vi udbetale dagpenge. Rådigheden vurderes blandt andet ud fra kravet om fire job om ugen.

Idit tilfælde kan du stille dig til rådighed, og søge vikariater eller lignende.

Samme regel gælder medlemmer, som har søgt efterløn. Det vil sige, at der ikke er forskel på, om man for eksempel har fået arbejde, søgt efterløn eller er på vej på ferie. Alle skal søge fire job om ugen for at opfylde betingelserne for ret til dagpenge.

Venlig hilsen a-kassen

Ferieregler:

Sommerferien nærmer sig



Hvis du er ledig, skal du huske at melde ferie til os og jobcenteret i god tid.

Reglen siger, at du skal melde ferie til jobcenteret senest 14 dage før, ferien begynder (www.jobnet.dk). Og at du skal melde ferien til os senest den dag, din ferie begynder på (www.prosa.dk > Service > a-kassen).

Hvis du skal i aktivering, så husk at få godkendt din ferie, så den står i din jobplan. Er du i aktivering, har du kun mulighed for feriedagpenge, hvis uddannelsesstedet holder lukket. Du skal kun søge om feriedagpenge, hvis du ikke ønsker at stå til rådighed for arbejdsmarkedet og ikke opholder dig i Danmark.

Hvis du har feriekort fra en arbejdsgiver, skal du først holde den ferie, som du har

optjent hos en arbejdsgiver. Du kan sende feriekortet til os, så attesterer vi det og sender det videre,

Du kan ansøge om feriedagpenge via ProsaMin, eller du kan downloade en ansøgning om feriedagdagpenge på vores hjemmeside. Har du spørgsmål om ferien, er du naturligvis også velkommen til at kontakte os.

Anne Grethe Hansen
a-kasseleder

A-kassen holder lukket om onsdagene i perioden 01.07.08 – 15.08.08

Vi skal også afvikle sommerferier, og derfor har vi – ligesom tidligere år – onsdagslukket hen over sommeren. Vi er klar til at betjene dig ugens øvrige dage.

Anne Grethe Hansen
a-kasseleder



Bliv klædt på til en certificering i Windows Server 2008

Kursusrække og gå-hjem-møde i efteråret

I efteråret 2008 udbyder vi certificeringskursus i Windows Server 2008 Active Directory Configuration i både København og Århus. Det er Microworld, som står for kurserne, men de bliver afholdt i PROSA's lokaler med max. 10 deltagere pr. hold. Der er syv undervisningsdage i alt, fordelt over tre måneder.

Kurset omhandler installation og opsætning af Windows Server 2008 samt en teoretisk og praktisk forståelse for Active Directory i Microsoft Windows Server 2008 samt certificeringen 70-640, som er første certificering i den

nye certificeringsrække på Windows Server 2008.

Kurset inkluderer:

- Microsoft Press Training Kit
- Eksamenssimulering
- Microworld Etrainer
- Microsoft ELearning

Pris:

Prisen for PROSA-medlemmer er kun 9.000 kr.

Certificeringen skal tages separat og er ikke inkluderet i prisen.

Tid:

København, onsdage: 24.9, 8.10, 22.10, 5.11, 19.11, 3.12, 17.12 kl. 9-16

Århus, mandage: 22.9, 6.10, 20.10, 3.11, 17.11, 1.12, 15.12 kl. 9-16

Sted:

PROSA's lokaler i København og Århus.

Tilmelding:

www.prosa.dk/kursus

Husk at vi holder intro-foredrag om Windows Server 2008 i både København og Århus i august. Se herunder:

Kom til gå-hjem-møde om Windows Server 2008

Foredraget er optakt til certificeringskurset i Windows Server 2008 i efteråret 2008

Her bliver du introduceret til nyhederne i Windows Server 2008 samt:

- Hvad kan vi forvente af den næste generation af servere fra Microsoft?
- For det første bagud kompatibilitet med eksisterende miljøer, men så er der jo en stak nyheder.
- Hvad kan den nye Terminal Server for eksempel i sammenligning med Citrix-produkterne?
- Hvad går alle de nye sikkerheds-features som Bitlocker, Network Access protection ud på?

- Hvordan ser den indbyggede Virtualisering ud?
- Hvad er Server Core, og hvad kan den bruges til?
- Det nye certificeringstrack og præsentation af kurset.



Tid:

København: mandag den 25. august kl. 17-20 hos PROSA.

Århus: onsdag den 27. august kl. 17-20 hos PROSA.

Sted:

PROSA København og Århus

Tilmelding:

www.prosa.dk/kursus



Cafe Øst: Seriøs spiludvikling

Computerspil og underholdning er blevet en global milliardindustri. Et krydsfelt for udviklere, designere og storytellers, hvor nye kunst- og kulturprodukter opstår. Samtidig vinder spil også frem inden for undervisningssektoren, hvor stadigt flere får øje på mulighederne for indlæring, interaktion og nye oplevelser.

Det danske firma Serious Games Interactive udvikler læringsspil og har blandt andet fået international succes med spillet *Global Conflict: Palestine*. Til dette fyraftensmøde fortæller de mere om udviklingsprocessen bag spilproduktion og giver dig også et indblik i deres læringsfilosofi. Det er gratis for medlemmer at deltage, og der bliver serveret mad og drikke undervejs.

Tid: Onsdag den 13. august kl. 17-20

Sted: AK Samvirke, Nørre Farimagsgade 43, 1359 København K

Tilmelding: www.prosa.dk/kursus



Bliv synlig på nettet og Google

Vejen til synlighed på nettet og toppen af Google kræver brug af den rette teknik og søgemaskineoptimering (SEO). På dette gå-hjem-møde får du best-practice-viden med erfaringer fra, hvordan vinderne på nettet gør. Hør blandt andet om hvordan de største virksomheder håndterer de etiske spørgsmål.

Interneteksperten Henrik Hansen krydrer med eksempler og historier fra virkelighedens rå verden om, hvad der sker, når det går godt eller galt. Han har international erfaring og indgående kendskab til, hvad der kræves såvel teknisk som etisk for at holde høj og varig synlighed på toppen af Google.

Deltagerne opfordres til at henvende

sig til Henrik Hansen hh@abilitor.dk med spørgsmål eller særlige temaer inden kurset.

Det er gratis for medlemmer at deltage, og vi serverer sandwich og drikke undervejs.

Tid: Torsdag den 21. august kl. 17-21.

Sted: PROSA, København K

Tilmelding: www.prosa.dk/kursus

Efterårets arrangementer i PROSA/VEST

Tilmeld dig vores mailinglister og få tilsendt program pr. mail for efterårets arrangementer, når programmet er færdigt.

Du kan tilmelde dig listerne på følgende adresser:

Nordjylland:	http://lister.prosa.dk/mailman/listinfo/nordjylland
Østjylland:	http://lister.prosa.dk/mailman/listinfo/oestjylland
Midt- og Vestjylland:	http://lister.prosa.dk/mailman/listinfo/midt-vest
Syddjylland:	http://lister.prosa.dk/mailman/listinfo/syddjylland
Fyn:	http://lister.prosa.dk/mailman/listinfo/fyn

PROSA's kursusafdeling er i fuld sving med at planlægge efterårets arrangementer, kurser og foredrag. Så hold øje med programmet på prosa.dk/kursus, hvor du også kan tilmelde dig og betale online.

Har du specifikke ønsker til arrangementer, så mail gerne til os på kursus@prosa.dk.

Nyhedsbrev fra PROSA

Husk at tilmelde dig nyhedsbrev om arrangementer, kurser og foredrag på: <http://prosa.dk/link/105>

INDKALDELSE TIL DELEGERETFORSAMLING 2008

Årets delegeretforsamling

finder sted

den 22.-23. november 2008

Byggecentrum, Kursuscenter
Hindsgavl Allé 2, 5500 Middelfart

Delegerede vælges i lokalafdelingerne.

Dagsorden ifølge vedtægternes §7.

Sidste frist for indlevering af forslag til Delegeretforsamlingen er fredag den 26. september 2008 med morgenposten, jævnfør vedtægternes §8, stk.2.

Sidste frist for indlevering af forslag til arbejdsplan 2009/2010 er fredag den 7. november 2008 med morgenposten, jævnfør vedtægternes §8, stk.2.

Vel mødt til en forhåbentlig udbytterig DF2008

Hovedbestyrelsen

Robotter i sommervarmen

PROSA's københavnske robotnetværk kører på fuldt drøn sommeren igennem. Vi bygger og programmerer stadig LEGO MINDSTORM og selvkonstruerede robotter af chip, motorer, lysdioder og larvefodder i kælderen. Vi arbejder både med individuelle projekter og fællesprojekter afhængig af, hvad deltagerne foretrækker. Det er kun fantasien, der sætter grænser for, hvad der er muligt.

Kom og vær med – eller se os over skulderen.

Datoer for møder tirsdage mellem 18.00 og 21.30:

Den 1. juli

Den 15. juli

Den 29. juli

Den 12. august

Den 26. august



Foto: Tomas Christiansen

Sted: PROSA København, Ahlefeldtsgade 16, kælderen, 1359 København K.

Tilmelding: www.prosa.dk/kursus.

INDKALDELSE TIL ordinær GENERALFORSAMLING i

It-fagets afdeling

af

It-fagets- og Merkonomernes Arbejdsløshedskasse i Danmark

den 23. november 2008 kl. 16.00

Byggecentrum, Kursuscenter
Hindsgavl Allé 2, 5500 Middelfart

Dagsorden ifølge vedtægterne.

Bestyrelsen

HUSK

GENERAL- FORSAMLING

i

PROSA VEST

Lørdag den 4. oktober
2008

kl. 12.30

i Møllegade 9-13,
kælderen

*Med venlig hilsen
PROSA/VEST's bestyrelse*

Familietur til Elmuseet

PROSA inviterer til en spændende dag for medlemmer og deres familie på Elmuseet ved Tange.

Elmuseet er bygget i tilknytning til Danmarks største vandkraftværk, Tangeværket. Det er både museum og science center med udstillinger om alternativ energi, vindmøller, vejrfænomener samt om elektricitet og hvad det har betydet for vores liv. Museet er kendt for aktiv og nytænkende formidling af naturvidenskab og teknik med masser af hands on-udstillinger. Derfor er museet kendt og elsket af pilfingre i alle aldre.

Elmuseet har også en udstilling om computerens udvikling frem til 1990'ernes Nintendospil. Her er en af de tidlige computere, der blev fremstillet i Danmark (GIER) opstillet sammen med en stor linjeskriver, som er en meget tidlig printer, og en båndstation, der er forløber for harddisken. Læs mere på: www.elmuseet.dk.



Turen starter kl. 11 med rundvisning til Tange Sø og Tangeværket. Derefter er PROSA vært ved en frokost. Kl. 15 vil der være mulighed for at overvære en højspændingsdemonstration. Turen er gratis for PROSA-medlemmer og deres husstande. Pladserne fordeles efter først-til-mølle princippet.

Tid:

Lørdag den 23. august kl. 11.

Sted:

Elmuseet, Bjerringbrovej 44, 8850 Bjerringbro.

Tilmelding:

Senest 11. august på www.prosa.dk/kursus eller til kon@prosa.dk.

Vi skal vide: Hvor mange I kommer (heraf antal under 18 år), og om I har specielle ønsker til forplejningen (vegetar o.a.).

PROSA

Forbundet af it-professionelle

Henvendelse omkring hastesager kan uden for PROSA's åbningstider ske direkte til de fagligt valgte på nedenstående telefonnumre og mailadresser:

København
Hovedkontor og a-kasse
 Ahlefeldtsgade 16,
 1359 Kbh. K.
 Kontortid: kl. 9-15,
 mandag dog kl. 10-15
 Tlf.: 3336 4141
 Fax: 3391 9044

Århus
 Møllegade 9-13,
 8000 Århus C.
 Kontortid: kl. 10-15
 Tlf.: 3336 4141
 Fax: 8730 1415
 A-kassen tlf.: 8730 1401
 E-mail:
faglig-arh@prosa.dk

Odense
 Overgade 54,
 5000 Odense C.
 Kontortid: kl. 10-15
 Tlf.: 3336 4141
 Fax: 6617 7911
 E-mail:
faglig-ode@prosa.dk

E-mail:
medlemsreg@prosa.dk
akasse-kbh@prosa.dk
formand@prosa.dk
faglig-kbh@prosa.dk
prosa@prosa.dk

PROSA/CSC
 Sekretær: Peter Gulstad
 Retortvej 6-8, 2500 Valby
 Tlf.: 3614 4000

PROSA/SAS
 Formand: Annette Hansen
 Engvej 165, 2300 Kbh. S
 Tlf.: 3232 0000

PROSA/STAT
 Ahlefeldtsgade 16
 1359 Kbh. K
 Tlf.: 3336 4121

PROSA/STUD
 Overgade 54
 5000 Odense C
 Tlf.: 3336 4273

PROSA/VEST
 Møllegade 9-13
 8000 Århus C
 Tlf.: 8730 1405

PROSA/ØST
 Ahlefeldtsgade 16
 1359 Kbh. K
 Tlf.: 3336 4127

Formanden, næstformand og faglige sekretærer

Peter Ussing
Formand
 Direkte: 3336 4767
 Privat: 4556 6665
 Mobil: 2819 8497
 E-mail: pus@prosa.dk

Steen Andersen
Faglig sekretær
 Direkte: 3336 4121
 Mobil: 2888 1242
 E-mail: san@prosa.dk

Hanne Lykke Jespersen
Faglig sekretær
 Direkte: 8730 1405
 Privat: 8641 5494
 Mobil: 2888 1247
 E-mail: hlj@prosa.dk

Carsten Larsen
Faglig sekretær
 Direkte: 3336 4198
 Privat: 6591 3134
 Mobil: 2962 0295
 E-mail: cla@prosa.dk

Erik Swiatek
Næstformand
 Direkte: 3336 4123
 Mobil: 2760 1175
 E-mail: ers@prosa.dk

Eva Birch Christensen
Faglig sekretær
 Direkte: 3336 4128
 Privat: 3585 8220
 Mobil: 2888 1251
 E-mail: ebc@prosa.dk

Erik Dahl Klausen
Faglig sekretær
 Direkte: 8730 1412
 Privat: 8699 0056
 Mobil: 2778 5430
 E-mail: ekl@prosa.dk

Mogens Sørensen
Faglig sekretær
 Direkte: 3336 4127
 Privat: 3391 4649
 E-mail: mos@prosa.dk

Når Linux bliver lækker

Den nyeste udgave af Ubuntu Linux får min lille bærbare til at flyve på bedste vis.

Af Kurt Westh Nielsen, chefredaktør, kwn@prosa.dk

Microsoft Windows har været min faste følgesvend på diverse pc'er – bærbare som stationære – gennem flere år, end jeg har lyst til at tænke på. Fra og med Windows version 2.0 har jeg på godt og ondt levet med det operativsystem og er faktisk først standset op ved Windows XP, jeg orkede simpelthen ikke at installere Vista.

Bare sandsynligheden for, at min bærbare pc ville få startkrampe og få feber under afviklingen af nok en ny og mere ressourcekrævende Windows-version, fik mig til at opgive.

Haltende Linux

Men samtidig med min pligtfyldte omgang med Windows har jeg, så vidt jeg husker, levet i en parallelverden med Linux siden 1993. Dengang lod jeg mig lokke af ordene "Plug and Play Linux" til at installere Yggdrasil Linux, som var inkluderet på en cd i en Linux-bog. Produktet levede nu ikke rigtig op til sit navn, men om ikke andet var det da sjovt at åbne et terminalvindue og konstatere, at min pc reagerede.

Senere blev det nærmest standard for mig at have en boot manager installeret, så jeg kunne starte Windows eller en eller anden aktuel Linuxudgave. Men selvom der er sket fremskridt med brugervenligheden og understøttelse af hardware, var de fleste Linux-distributioner ikke lige min kop te. Som regel knirkende og undertiden direkte grimme at se på. Faktisk var det først for få år siden, at RedHat, Suse Linux og Knoppix-



Med alle min yndlingsapplikationer på desktoppen er Ubuntu et formidabelt bud på et moderne og veldesignet operativsystem.

distributionerne begyndte at være reelle alternativer til Windows for mig. Men lad mig indrømme: Jeg har aldrig syntes, at det var det reelle lækker at bruge Linux. Altid lidt halvkikset rent æstetisk, og ofte problemer med at finde en fungerende driver til hardware.

Sydafrikanske perler

Men så i slutningen af 2004 begyndte jeg at høre og læse om et spøjst projekt. Ubuntu-projektet støttet af den sydafrikanske entreprenør Mark Shuttleworth dukkede op. Og navnene på de forskellige Ubuntu-versioner havde sjove navne som Warty Wart-hog, Hoary Hedgehog, Breezy Badger, Dapper Drake.

Siden da har jeg løbende opdateret Ubuntu på de tre bærbare pc'er, som jeg har anvendt siden da.

Og da jeg for et par måneder siden opgraderede til den nyeste Ubuntu version, 8.04, Hardy Heron, så var den der: 8.04 er et foreløbigt højdepunkt, som får min lille X41 Lenovo Thinkpad

til at flyve. Nu starter jeg oftest under Ubuntu og efterlader Windows XP i skammekrogen.

Ubuntu er i den nyeste version en rendyrket fornøjelse. Det hele foregår hurtigt, subjektivt oplevet som regel klart hurtigere afvikling af programmer end min seks måneder gamle XP-installation. Et mindre minus er, at batterilevetiden ikke helt kan nå op på Windows' højder. Til gengæld er Desktoppen også hurtigere at styre og ikke mindst æstetisk mere appellerende end Windows, og det har jeg faktisk ikke oplevet før. Håndteringen af trådløse netværk sker automatisk, intelligent og ikke mindst langt mere stabilt og hurtigt end under Windows.

Og faktisk er al hardware på nær den blå "Access IBM"-knap på tastaturet understøttet. Det er til at leve med, når den nye Firefox 3.0-browser funkler under Linux og giver adgang til det stigende antal reelt nyttige webapplikationer, som er med til at udvide desktoppen til hele internettet.

Ubuntu's succes er fortjent, og mens jeg trækker på skulderen over hardwareproducenter, som stadig ikke kan tage sig sammen til at udvikle Linuxdrivere, glæder jeg mig over stadig flere fine applikationer, som vil give Linux vind i sejlene. Zattoo til gratis nettv. OpenOffice som fuldgyldig officepakke, VLC som den fedeste multimedieafspiller og Picasa og Google Earth til gode stunder i den skyggefulde hængekøje.

God sommer med Ubuntu!