

Prosa

bladet

De it-professionelles fagblad · 1 · Januar · 2010

Tema:

Software i Ukraine



Brødrene bag Google Wave

PROSA-mænd vil have mere barsel

Fremtiden udvander it-professionen

PROSA

Afskaf telelogningen nu

Niels Bertelsen, formand, nib@prosa.dk



Den siddende regering har varslet, at der skal ske en evaluering af de to antiterrorlovpakker fra 2002 og 2006. Allerede nu kan vi dog begynde at se nogle af virkningerne af den omfattende overvågning, som de to pakker har medført.

Telesektoren selv anslår, at der registreredes cirka 450 milliarder dataposter alene i 2008, svarende til 82.000 poster om hver eneste dansker. Det er et grotesk stort tal og helt ude af proportion med et samfund, som hævder at være bygget på frihedsrettigheder og privatlivets fred. Og også langt forbi de forestillinger, man gjorde indledningsvist, hvor forventningen 'kun' var 15.000 oplysninger pr. dansker.

Resultatet af logningen har medført 3.483 indgreb i 2008, hvoraf telefonaflytninger er det mest brugte indgreb. Det er der egentlig ikke noget nyt i. Politiet har altid kunnet aflytte telefoner, og teleudbydere har altid registreret oplysninger om kunders brug af telefonabonnementet af hensyn til afregningen. De nye muligheder for at overvåge og følge med i en mistænks færden via nettet er derimod kun brugt i få tilfælde. Til en pris af 200 millioner kroner i investering og 50 millioner i drift er det lykkedes at bruge de registrerede oplysninger i 134 tilfælde, og indsatsen har primært været rettet mod chatsites. Ikke noget overvældende resultat i betragtning af det omfattende apparat, der er etableret. Og tænk, hvad man kan få af ganske almindeligt gedigent politiarbejde for 250 millioner kroner.



Der er ikke noget, der tyder på, at den omfattende overvågning af alle danske borgere virker.

Der er heller ikke noget, der tyder på, at den omfattende overvågning af alle danske borgere virker. I de tilfælde, hvor mistænkte er blevet pågrebet, er det aldrig blevet nævnt, at den udvidede overvågning og registrering har ligget til grund for mistanken eller har hjulpet politiet i efterforskningen. Hvis jeg var chef for PET, ville jeg nok forsøge at overbevise i hvert fald Folketingets Kontroludvalg om det nyttige i den massive overvågning, således at der faktisk var nogen, der på et kvalificeret grundlag kunne sige god for det.

Efter min mening vil den energi og de ressourcer, der er lagt i at registrere oplysningerne om borgerne, kunne bruges langt mere fornuftigt og målrettet end det, der foregår i øjeblikket. Jeg håber, at evalueringen medfører, at fornuften kommer til at råde, og at både logningsbekendtgørelsen som de øvrige særlige love og bestemmelser afskaffes igen.

ProsaBladet · 1 · 2010
40. 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
Nina Ferdinand, journalist
nif@prosa.dk
Finn Ulf Nielsen, korrektur
Palle Skramsø, layout

Udgivelsesdato og deadline:

Udkommer en gang hver måned,
undtagen juli måned.
Næste gang 27. januar
Læserbreve: 8. januar

Debatindlæg:

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

Redaktionsudvalg:

Formand: Mikkel Hammer Nonboe, (orlov)
mikkel.nonboe@gmail.com
Siemen Baader
Henrik Gammelgaard
Ali A. Razvi
Peter Ussing
Bjørn West

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 20. januar

Teknisk produktion:

Tryk: KLS Grafisk Hus

Illustrationer:

Forside: Christian Alsing
Hvis ikke andet er angivet, PROSAarkiv

Oplag:

Oplag 12.000

Papir og produktion er godkendt til Nordisk Miljømærkning

Denne tryksag er produceret CO2 neutralt hos KLS Grafisk Hus A/S

Kontrolleret af



Kontrolleret oplag:
11984 eksp.
i perioden 1. marts - 30. juni 09



Kontakt PROSA:

www.prosa.dk/kontakt

Eller se navne og adresser på bladets næstsidste side.

”

Jeg ser større ambitioner hos de ukrainske specialister. I lande som Danmark er der nok en tendens til større tilbagelænethed.

Christian Aaen, direktør i det Ukraine-baserede danske firma Ciklum.



PROSAs mænd vil have mere barsel.



Tema: It-professionelle i Ukraine.



Kreative løsninger til bæredygtig it.

IT-AKTUELT

Slip dine data fri • 4

Google-forskere hjælper med at styre dine data i skyen.

Hvad kommer efter Twitter? • 6

De nye sociale medier som Foursquare og Gowalla handler om at fortælle, hvor du er.

TEKNOLOGI

Brødrene bag Google Wave • 8

De to danske brødre bag Googles nye satsning hedder Jens og Lars Rasmussen.

Gør dine webapps offline-beredte • 26

Ajax og Google Gears giver dig offline-himmel.

100 procents oppetid • 28

Sådan sikrer du dig, at infrastrukturen holdes kørende.

FAGLIGT

Digitale rettigheder på dagsordenen • 21

Kopisikring var et af de hotte emner på PROSAs Midtvejsmøde og.

Fremtiden udvander it-professionen • 22

It-folk må lære at konkurrere på forretningsforståelse og ikke it-evner, mener John Gøtze.

ARBEJDSMARKED

Boost it-beskæftigelsen • 24

Analyse: Langtidsledigheden kan bide sig fast blandt PROSAs medlemmer, hvis ikke der bliver gjort noget.

Anmeldelse • 30

'Rigtige' piger kan også være it-nørder, er budskabet i en ny bog af Dorte Toft.

Nyt job • 32

Henrik Køie nedlagde sit job og forfulgte sit pionergen.

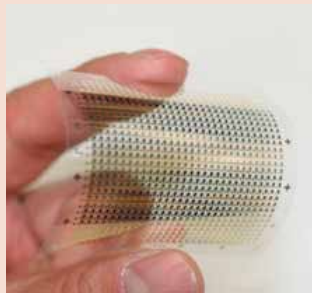
NOTER



Gør-det-selv bogscanner

En amerikansk studerende har bygget en gør-det-selv bogscanner for kun 300 dollars. Normale bogscannere som dem, Google bruger, løber nemt op i tusinder af dollars, skriver Wired.com, men Daniel Reetz fik på tre dage bakeset to lamper, to Canon Powershot A590-kameraer, noget plastmateriale og træstykker sammen til en scanner, der er hurtig nok til at scanne en 400-siders bog på 20 minutter. Scanneren er ikke automatiseret, så man skal stå og vende bogens sider. Efter endt scanning konverteres de scannede sider til en pdf-fil. Daniel Reetz har skrevet en 79-siders guide til at bygge en bogscanner, som kan findes her: prosa.dk/link/333. Det har siden ledt til et helt community af bogscannerudviklere på diybookscanner.org.

nif



Billig plastichukommelse

En ny billig flash-hukommelse i plast kan bruges i bøjelig elektronik. Flash-hukommelse lagres normalt i silicium og er populært, fordi det er hurtigt at indlejre og aflæse samt fleksibelt på grund af siliciumets natur. Japanske forskere ved Tokyos universitet har imidlertid lagret flash-hukommelse i plast, hvilket gør det langt billigere at producere, skriver Technology Review. Plast-materialet har ikke siliciumets langtidsholdbarhed og stabilitet, men kan gøre det muligt for eksempel at lagre hukommelse i en e-reader eller andre ting, der kun skal bruges kortvarigt.

nif

Google debuterer med databefrielse

Google vil slippe dine data fri. Iklædt græsrodsgevandter viser Google-forskere vej til, hvordan du kan styre dine data i skyen.

Af Kurt Westh Nielsen, kwn@prosa.dk

Dataliberation.org. Selve navnet lyder som et hjemsted for idealister, der kæmper for retten til kontrol over egne data. Og et besøg på webadressen for "data liberation front" afslører da også grafik med røde knyttede næver og lænker, der brydes.

Men tag ikke fejl, det er Big Business, der står bag det militant udseende og minimalistiske website. Dataliberation.org er nemlig dækkadressen for en række Google-forskere, der enten har søgegigantens velsignelse eller påbud til at få oprettet sitet, der står i databeskyttelsens tegn.

Formålet med projektet er ifølge hjemmesiden at gøre det nemmere for Google-brugere at flytte deres data ind og ikke mindst ud af Googles datasky. På websitet råder projektteamet alle brugere til at stille følgende spørgsmål, inden de kaster sig over Googles og andre udbyderes tjenester:

1. Kan jeg trække alle mine data ud igen?
2. Hvor meget vil det koste at få mine data ud?
3. Hvor meget tid skal jeg bruge på at få mine data ud?

De ideelle svar på spørgsmålene mener forskerne er:

1. Ja.
2. Ikke mere, end jeg betaler i øjeblikket.
3. Så lidt som muligt.

Men sitet indeholder også andre ting end de holdninger, som på mange måder tager ordene ud af munden på de modstandere,



som hidtil har advaret mod at deponere personlige data hos internetgiganter som Google.

Forskergruppen opregner en lang række Google-tjenesters muligheder for at eksportere data. Ser man på oplysningerne om tjenesten Google Docs, kan man læse om en måde at eksportere alle data på, som nok vil overraske de fleste brugere. I Google Docs, under "handlingar/flere indstillinger/eksporter", er det muligt at eksportere op til 2GB data som en zipfil.

En hurtig afprøvning afslører en velfungerende og hurtig leverance. Til overflod kan man, i stedet for at vente på, at Google-servere får dannet zipfilen, bede om at få tilsendt en e-mail, når filen er klar.

SuperUsers • Kurser • Afholdelsesgaranti

Bestil blandt disse forårskurser og få:

- Afholdelsesgaranti på de anførte datoer
- 1 times gratis hotline-hjælp efter kursus
- Adgang til instruktørens store erfaring
- 25% rabat ved bestilling af 2 kurser

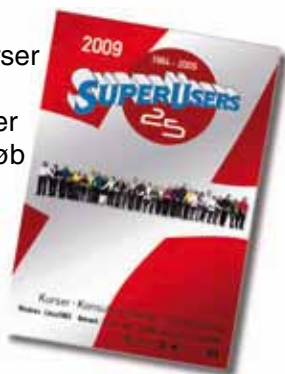
Ring og bestil NU på: **48 28 07 06** 

- Hvad enten du vil booke et enkelt kursus, et længere kursusforløb eller en hel certificering, så ring til SuperUsers på telefon 48 28 07 06. Så kan du også få svar på evt. spørgsmål, og sammen kan vi sikre, at du kommer på det rigtige kursus i forhold til dine behov og forudsætninger.

Rekvirér vores 2009-katalog

Her kan du læse om:

- vores 193 andre kurser
- kursuskalender
- diverse certificeringer
- forslag til kursusforløb
- konsulentydelse
- kørselvejledninger
- Hotel Karlebogaard
- og meget andet



SuperUsers 1984 – 2009

- Vores instruktører er håndplukket og vejet. De har arbejdet længe og intensivt med deres respektive ekspertiseområder, så de kender alle kinkelkrogene og har gjort sig en masse erfaringer. Og så er de rigtig gode til at få tingene ned på jorden.
- SuperUsers er Danmarks største private IT-kursuscenter. Vi holder til i naturskønne omgivelser tæt på Hillerød og Århus, hvor vi har nogle rare huse. Her får du optimale betingelser for intens fordybelse, samtidig med at du bliver forkælet.

Kursussted 1



Karlebogaard:
Karlebovej 91
3400 Hillerød

Kursussted 2



Kampenhøjgaard:
Krajbjergvej 3
8541 Skødstrup

Windows 2008		Dg	Pris	Dato	Sted
SU-0508	MS Windows Server 2008 Systemadministration Grundkursus	2	Kr. 7.400	18-19/1 15-16/2	1 1
SU-0509	MS Windows Server 2008 Systemadministration Videregående	3	Kr. 11.100	20-22/1 17-19/2	1 1
MS-6419	Configuring, Managing and Maintaining Windows Server 2008 Servers	5	Kr. 18.500	18-22/1 15-19/2	1 1
MS-6416	Updating your Network Infrastructure and Active Directory Technology Skills to Windows Server 2008	5	Kr. 18.500	4-8/1	1
MS-6417	Updating your Application Platform Technology Skills to Windows Server 2008	3	Kr. 11.100	19-21/1	1
MS-6421	Configuring and Troubleshooting a Windows Server 2008 Network Infrastructure	5	Kr. 18.500	18-22/1	1
SP-0699	Hyper-V videnspakke Indeholdende: Seminar, kursus MS-6422, test samt gratis Netbook	1	Kr. 16.500	Seminar: 26/3	1
MS-6422	Implementing and Managing Windows Server 2008 Hyper-V	3	Kr. 11.100	29-31/3	1
MS-6420	Fundamentals of Windows Server 2008 Network Infrastructure and Application Platform	5	Kr. 18.500	4-8/1	1
MS-6425	Configuring Windows Server 2008 Active Directory Domain Services	5	Kr. 18.500	25-29/1 15-19/3	2 1
MS-6426	Configuring Identity and Access Solutions with Windows Server 2008 Active Directory	3	Kr. 11.100	1-3/2 6-8/4	2 1
MS-6430	Planning and Administering Windows Server 2008 Servers	5	Kr. 18.500	15-19/2	1
MS-6451	Planning, Deploying and Managing Microsoft Systems Center Configuration Manager 2007	5	Kr. 18.500	18-22/1	1
Windows 7		Dg	Pris	Dato	Sted
SP-0705	Windows 7 videnspakke Indeholdende: Seminar, kursus MS6292, test samt gratis netbook	1	Kr. 16.500	Seminar: 29/1	1
MS-6292	Installing and Configuring Windows 7 Client	3	Kr. 11.100	11-13/1 25-27/1 15-17/2 15-17/3	2 1 1 2
MS-6294	Planning and Managing Windows 7 Desktop Deployments and Environments	5	Kr. 18.500	22-26/3	1
SQL Server, SQL Programmering, ...		Dg	Pris	Dato	Sted
MS-6231	Maintaining a Microsoft SQL Server 2008 Database	5	Kr. 18.500	18-22/1	1+2
MS-6232	Implementing a Microsoft SQL Server 2008 Database	5	Kr. 18.500	25-29/1	1+2
SU-0239	Database Design Grundkursus	2	Kr. 7.400	18-19/1	1
SU-0240	SQL Programmering Grundkursus	3	Kr. 11.100	20-22/1	1+2
SU-0241	SQL Programmering Videregående	2	Kr. 7.400	25-26/1	1
SU-0242	MS Transact SQL (T-SQL) Programmering	3	Kr. 11.100	27-29/1	1
MS-6236	Implementing and Maintaining Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services	3	Kr. 11.100	11-13/1	1
TCP/IP og Cisco		Dg	Pris	Dato	Sted
SU-0050	Netværk Grundkursus	1	Kr. 4.000	25/1	1
SU-0054	IPv6 Fremtidens Internet-protokol	2	Kr. 7.400	26-27/1	1
CI-0099	Interconnecting Cisco Network Devices (CCENT/ICND1) v2.0	5	Kr. 18.900	4-8/1	2
CI-0100	Interconnecting Cisco Network Devices (ICND2) v2.0	5	Kr. 18.900	11-15/1 8-12/2	1+2 2
CI-0108	Optimizing Converged Cisco Networks (ONT) v1.0	5	Kr. 19.900	22-26/2	1
Linux /UNIX		Dg	Pris	Dato	Sted
LX-0100	Linux Grundkursus	5	Kr. 18.500	1-5/3	2
SU-0102	UNIX og Linux Shell Programmering	4	Kr. 14.800	22-25/2	1
Programmering, .NET 3.5, UML, ...		Dg	Pris	Dato	Sted
SU-0083	XML Grundkursus	2	Kr. 7.400	1-2/3	1
MS-2124	Programming with C#	5	Kr. 18.500	4-8/1 1-5/2	1 2
MS-6461	Visual Studio 2008: Windows Communication Foundation	2	Kr. 7.400	18-20/1	1
SU-0204	C++ Programmering Videregående	5	Kr. 18.500	25-29/1	1
SU-0220	Perl Programmering Grundkursus	4	Kr. 14.800	4-7/1	1

www.superusers.dk • 48 28 07 06

NOTER

Google udvikler kvantecomputere

Google har de sidste tre år i stilhed udviklet en kvantecomputer, der kan anvendes til at identificere specifikke objekter i billeder og video. Sammen med chipproducenten D-Wave har søgegiganten udviklet en algoritme, der sætter kvantecomputeren i stand til at genkende biler på billeder og i video. Mens klassiske computere kører i sekventielle processer, udnytter en kvantecomputer det kvantemekaniske princip om superposition, der betyder at partikler kan være i to tilstande på samme tid, og dermed medvirke til at processeringen sker markant hurtigere end i konventionelle computere, skriver New Scientist.

nif

It-folks kompetencer i finanssektoren

Arbejder du med it i tilknytning til finanssektoren? I så fald vil du i januar 2010 blive bedt om at deltage i en stor kompetenceanalyse, der skal afdække, om du har tilstrækkelig tid til og mulighed for at udvikle dig. Rapporten skal bane vej for bedre, men også flere arbejdspladser i krydsfeltet mellem finans og it.

Undersøgelsen gennemføres af Teknologisk Institut og bygger blandt andet på en tidligere forundersøgelse, som PROSA selv stod for i maj 2009. 8.000 personer fra PROSA, Finansforbundet og DJØF vil blive spurgt i analysen, der er en del af det såkaldte CFIR-projekt (Copenhagen Finance IT Region), der skal gøre Danmark og København til en global finans- og it-klynge. Hvis du vil vide mere om projektet, kan du kontakte Bjarke Friberg på bfr@prosa.dk eller læse mere på www.cfir.dk.

bfr

Fransk militær donerer kode til Mozilla

Det franske militær har udviklet en del af koden til open source-organisationen Mozillas e-mailklient Thunderbird. Den franske regering har besluttet, at det offentlige skal bruge open source "for at have maksimal teknologisk og kommerciel uafhængighed". Militæret udnyttede, at Mozillas open source-software modsat for eksempel Microsofts har muligheden for at bygge sikkerhedsudvidelser, der blev til den særlige e-mailklient Trustedbird, hvis kode nu er doneret til Mozilla og brugt i Thunderbird, skriver Pcmag.com.

nif

Hvad kommer efter Twitter?

2009 blev på mange måder mikroblogs som Twitters år. 2010 kan byde på et gennembrud for sociale net kombineret med stedbestemmelse og spilelementer.

Af Kurt Westh Nielsen, kwn@prosa.dk



finde din aktuelle position. Foursquare rummer informationer om mere end 100 byer fordelt over hele verden, heriblandt København. Planen er, at alle større byer skal være tilgængelige om kort tid.

Gratis øl

Foursquare løfter samtidig sløret for, hvordan forretningsmodellen

Den flere år gamle tjeneste Twitter, som millioner af internetbrugere anvender til blogagtige beskeder på op til 140 karakterer, tordnede frem i 2009. Men her på falderebet til det nye år har en række analytikere forudsigeligt pudset spåkuglen og melder ud med nye bud på det næste netfænomen. Nogle af de tjenester, som er i position til at bryde igennem næste år, er eksempelvis Foursquare og Gowalla. Det er tjenester, som baserer sig på, at et stigende antal mobile enheder indeholder gps-modtagere og også kan positionsbestemmes via kendte trådløse netværk.

De nye tjenester kombinerer sociale netværk med virtuelle byguider og inkluderer også spilelementer i en samlet applikation. Hvor Twitters statusopdateringer svarer på spørgsmålet "hvad laver du lige nu", er de nye lokationsrettede applikationer skræddersyede til at give plads til at besvare spørgsmålet "hvor er du lige nu". Nu drejer det sig om et enkelt klik, som sørger for at

kommer til at være. Besøger brugeren ofte bestemte etableringer, som dermed bliver synlige for brugerens venner, vanker der points i form af såkaldte badges, som kan konverteres til fri drikkevarer, måltider eller andre tjenesteydelser.

Twitter slår igen

På tjenesten Gowalla kan man også meddele sin position til andre brugere på en måde, som kendes fra Googles Latitude-tjeneste. Men hos Gowalla er det opdageseture i byen, som er i fokus. Dertil kommer muligheder for at søge, indsamle og bytte virtuelle goder på en måde, der tydeligt er inspireret af online-spillet World of Warcraft.

I øjeblikket ser det ud til, at Twitter og Facebook ikke har i sinde at overlade scenen til de nye tjenester. Twitter har frigivet et API til positionsbestemmelse, og Facebook har med det nylige køb af Friendfeed tydeligt signaleret, at firmaet har fået øje på nye og innovative tjenester og features.

Microworld

Educating IT



Forrest i uddannelsesfeltet

Microworld er Danmarks største certificerede Microsoft uddannelsescenter, hvilket naturligvis forpligter. Vi er derfor glade for, allerede nu, at kunne tilbyde dig uddannelse indenfor de kommende Microsoft produkter.

Microsoft Windows 7 Workshop

Inkl. Lenovo Netbook
+ 4GB USB stick



Kom på Windows 7 workshop - og få en Lenovo Netbook med i købet

Hos Microworld har vi brugt tid på at studere Windows 7 og vi har blandt andet skabt denne workshop hvor du kan lære om produktet og dets muligheder.

- De forskellige Windows 7 versioner
- Hardwarekrav til Windows 7
- Installation, clean og upgrade
- Nye funktioner i brugerfladen
- Programmer og Funktioner
- Sikkerheds funktioner i Windows 7
- Mobile funktioner

4.995,-

Pris inkl. Lenovo Netbook og 4gb USB stick

Bestil direkte på
www.microworld.dk/windows7

Microsoft Windows Server 2008

R2

Seminar

Windows Server 2008 R2 Seminar - Server 2008 R2 frigives den 22. oktober.

Produktet indeholder blandt andet nye virtualiseringsværktøjer, Web ressourcer og Windows 7 integration. Desuden nye kraftfulde værktøjer såsom Internet Information Services (IIS) version 7.5, ajourførte Server Manager og Hyper-V platforme og Windows PowerShell version 2.0.

Deltag på vores ½-dags seminar og få overblik over de nye muligheder.

495,-

Bestil direkte på
www.microworld.dk/r2

Microsoft Exchange Server

2010

Workshop

Exchange Server 2010 - "First Look" kursus

Den nyeste version af Exchange kan hjælpe dig med at opnå bedre forretnings resultater og samtidig kontrollere omkostningerne til implementering og administration. Exchange leverer et bredt sortiment af installationsindstillinger, integrerede oplysninger, forbedret beskyttelse og andre nye avancerede funktioner.

Deltag på vores "first look" kursus og få overblik over alle de nye faciliteter.

3.500,-

Bestil direkte på
www.microworld.dk/2010





Fotos: Google

Brødrene bag Google Wave

Bag Googles nye kommunikationsplatform står de to danske brødre Jens og Lars Rasmussen, som tidligere fandt på Google Maps. Det var Googles bagmand Larry Page, som fik hevet de to danskere fra C++ til Javascript og HTML.

Af Tania Andersen, prosabladet@prosa.dk

I starten af det nye årtusind bristede it-boblen, og i Californiens Silicon Valley havde to danske brødre, Jens og Lars Rasmussen, mistet deres job som følge af afmatningen.

Men de havde store planer om et kortprogram, der skulle benyttes som platform for andre net-baserede tjenester. Det kunne være at vise, hvilke biografier som viste en bestemt film.

– Ideen kom fra Jens, som de fleste gode ideer, vi har, fortæller den to år yngre lillebror Lars Rasmussen, som Prosabladet har mødt til et interview.

Han må tale på begge brødres vegne, når han fortæller, at det er Jens, der finder på, og Lars, som ved, hvordan ideerne føres ud i livet.

Dengang var kort på nettet en temmelig primitiv affære, og det var heller ikke browserne, som de to brødre havde i tankerne. Webteknologier som HTML og Javascript var nemlig ikke noget for rigtige programmører. I stedet var det et skrivebordsprogram skrevet i C++, som hentede kort og information fra nettet. Med et lille hold omkring sig kunne de to brødre efter et års tid i 2004 vise en

prototype frem. Da var firmaet løbet tør for penge, brødrenes sparepenge sluppet op, og Googles stifter Larry Page var sidste udvej.

Kort på nettet

Google-chefen kunne godt lide ideen i programmet, men platformen skulle ikke være pc. Efter en times møde kom Larry Page med et råd til de to brødre.

– Han sagde: Kan I ikke lige se, hvad I kan gøre på nettet. Vi havde brugt det foregående års tid på at forklare, at det ikke kunne lade sig gøre at lave bedre kort på nettet, fortæller Lars Rasmussen.

Brødrene begyndte at læse artikler om dynamisk HTML og var fuldstændigt overraskede over, hvor meget der kunne lade sig gøre. Efter fire uger var programmet skrevet om til Javascript, og så trak Google checkhæftet op af lommen.

– Det var de hårdeste fire ugers arbejde i mit liv.

Lars Rasmussen ville i dag ønske, at de havde opdaget mulighederne i Javascript noget før, men er også meget glad for, at

det endte med at være Google, som købte firmaet.

Programmet blev til Google Maps, der med sin revolutionerende brugerflade ændrede ideerne om, hvad der er muligt på webbet.

Google Wave

Lars Rasmussen var flyttet til Sidney for at gifte sig med sin cubanske kæreste – noget, som ikke kunne lade sig gøre i USA på grund af blokaden mod Cuba. Her åbnede den australske afdeling af firmaet et nyt kontor. I slutningen af 2006 luftede brødrene Jens' nye ide for Googles to topchefer, og i januar måned var de i gang med at skrive prototypen til det nye projekt, som for et halvt års tid siden blev fremvist til verden som Google Wave.

Den største hurdle for at få Wave udbredt er forståelsen af teknologien.

– Fra starten har vi vist, at hovedudfordringen er, at folk er villige til at lære, hvad det går ud på. Det har aldrig været vores mål at bygge noget, som var simpelt.



”

Man kunne forestille sig, at Wave-teknologien kunne erstatte e-mail for nogle, i mange sammenhænge. Men det er noget, der vil tage mange år.

Værktøjer, som reelt gør folk mere produktive, tager tid at lære, lyder Lars Rasmussens pointe.

– Det er meget tidligt, og der er meget, der ikke virker endnu. Det får folk til at tro, at det er mere kompliceret, end det egentlig er – håber vi.

– Der er adskillige organisationer, som er gået i gang med at bygge deres første prototyper af Wave-servere. Om firmaer som Apple og Microsoft vil tilegne sig det, det ved jeg ikke, siger Google-udvikleren.

10 millioner brugere til februar

Endnu er det ikke muligt for brugere, som er knyttet til forskellige servere, at snakke sammen, men Wave-holdet har åbnet en port på en udviklingsserver for andre firmaer. Og der kommer hele tiden nye brugere til. Lars Rasmussen forklarer, at firmaet kun har åbnet døren på klem indtil videre.

– Vi har omkring tre måneders mere arbejde, før vi kan håndtere måske 10 millioner brugere.

Det er infrastrukturen, som skal på plads.

Når en server går ned, tager det i øjeblikket lidt tid at få flyttet den tilhørende samtaletråd eller 'Wave' over på den anden server, og det giver knas i klienten. Men de nuværende brugere lærer Wave-holdet en masse om, hvordan systemet anvendes.

Flere har spekuleret på, om der kommer en eller anden slags integration med Gmail.

– Vi fik lov til overhovedet ikke at tænke på det, så vi kunne lade, som om vi var vort eget lille firma. Det har gjort det muligt at udvikle meget hurtigere, men jeg må blive dig svar skyldig: Jeg aner ikke, hvad vi finder på, siger Lars Rasmussen.

En af de ting, som holdet arbejder på lige nu, er, at når der sker noget nyt i Wave, får brugeren tilsendt en e-mail.

Kommer Wave til at afløse Gmail en skønnedag?

– Man kunne forestille sig, at Wave-teknologien kunne erstatte e-mail for nogle, i mange sammenhænge. Men det er noget, der vil tage mange år. Vi sender jo stadig masser af gammeldags post på papir.



Brugerpanelet:

PROSAs mænd vil have øremærket barsel

De it-professionelle i Prosabladets brugerpanel efterlyser mere accept af, at mænd drager omsorg for deres børn på niveau med moderen.

Af Nina Ferdinand, nif@prosa.dk

57 procent af Prosabladets brugerpanel vil have øremærket barsel til mænd i for eksempel tre måneder. Af disse er over 80 procent selv mænd.

Den generelle mening er, at der ikke er ligestilling blandt mænd og kvinder med hensyn til barsel, og at der ikke vil komme det, før barsel bliver tildelt mændene ved lov.

– Det vil få fjernet det tabu, der findes om mænd og barsel. Jeg tror, mænd ikke tør (eller vil) tage barsel, medmindre de direkte opfordres til det, kommenterer en deltager i brugerpanelet.

– Øremærkning øger medarbejderes motivation til at tage barsel og reducerer arbejdsgiveres argument for chikane, skriver en anden.

Barsel forbeholdt mænd vil også have indflydelse på andre områder end kun lige selve barslen, påpeger nogle:

– Det bør være normalen at tage en del barsel for mænd. Det vil også betyde, at det ikke altid er kvinden, der tager barnets første sygedage.

Rigtig mange påpeger, at omsorgsaspektet og båndet til barnet også er vigtigt for mænd:

– Det er lige så vigtigt for faderen at være sammen med sit barn. Det giver et langt bedre kendskab til sit barn. Det er en fornøjelse at være sammen med sit barn alene uden moderen.

Nogle kommenterer også, at kvinder kan have en tendens til at tage patent på samværet med barnet i den første tid. Ligestillingskampen bliver også kæmpet i hjemmene.

– Jeg har vel også ret til at være på barsel... og selv om kvinderne nok ikke vil indrømme det, ville de gerne have det meste for sig selv.

De, der er imod øremærket barsel, argumenterer med, at det bør være en privatsag og noget, den enkelte familie selv må bestemme. Men der er også de økonomiske argumenter:

– Det nytter ikke noget at øremærke orlov på dagpenge til manden, det ville i vores tilfælde betyde mindre tid hjemme med det lille barn, eller en situation med stort økonomisk tab, hvis vi ikke kunne få institutionsplads inden for perioden.

En enkelt mener, at kvinders større ret til barsel mindsker kvindernes værdi på arbejdsmarkedet, og at kvinders ret til barsel derfor burde være mindre.

– Det er ikke en løsning at 'straffe' manden på samme måde som kvinden. Jeg vil meget hellere have en 'karriere'-kompensation, så jeg ikke kommer bagud i forhold til mine mandlige kolleger, skriver en kvinde i brugerpanelet.

Diskrimination af mænd

Hanne Lykke Jespersen, forbundssekretær i PROSA, er enig med flertallet af Prosabladets brugerpanel.

– Som situationen er nu, bliver mænd diskrimineret på barselsområdet, og det vil være et skridt på vejen at øremærke noget til mænd. Situationen er låst fast der, hvor den er nu. Hvis der var en lille fremgang i, hvor meget barsel mænd tog, kunne man

sige, at det var en udvikling, der ville blive bedre, men det ser det ikke ud til, siger hun.

– Mænds lave barsel skyldes en blanding af traditioner i hjemmene, samfundsmæssige mekanismer, økonomi og accept på arbejdsmarkedet, og jeg tror ikke, vi får det ændret uden lovgivning.

I brugerpanelet vil 57 procent af dem, der planlægger at få børn, tage mere barsel, end de får ved lov.

De, der har børn, har i gennemsnit været



Prosabladets brugerpanel

Brugerpanelet er Prosabladets forum for holdninger og erfaringsdeling om it-aktuelle emner. Brugerpanelets hovedformål er at afdække holdninger og tilføre indsigt. Brugerpanelet må ikke forveksles med meningsmålinger og postulerer ikke repræsentativitet. Meld dig til brugerpanelet og få dine meninger hørt på www.prosa.dk/brugerpanel.



på barsel i 10 uger, og de, der planlægger at få børn, vil tage det i 15 uger. Det kan være et udtryk for, at ambitionerne måske er lidt højere end realiteten.

Økonomien er den største årsag til, at folk tager mindre barsel, end de har mulighed for. Den næste faktor er, at de har et spændende job, de ikke vil være væk fra. Undtaget her er dem, der ikke vil have børn, hvilket naturligt nok også har indflydelse på, om de tager barsel.

En stor faktor er også omsorg for selve barnet, som mange mænd gerne vil give på større eller lige fod med moren:

– Barnets tarv og pasningsmulighederne. Karriere er jo passé bare ved at få et barn, nævner én.

Alligevel er kun 20 procent bange for, at deres karriere bliver påvirket negativt, hvis de tager barsel.

– Tværtimod bliver jeg en bedre medarbejder af at have gået på barsel, skriver en deltager i brugerpanelet, og en anden mener, at der stadig vil være tid til at holde sig

ajour med, hvad der sker på arbejdspladsen og inden for arbejdsområdet.

Nogle få mener, at barsel vil være skidt for karrieren, og andre mener, at det er en kalkuleret risiko, man må tage, men som er det værd:

– Det kan påvirke at være væk fra arbejdspladsen i længere tid – men til gengæld er det en berigende mulighed i livet at være sammen med børn, som er givtig for tilstedeværelsen på arbejdspladsen.

Mange af mændene i brugerpanelet er trætte af, at barselsdebatten mest handler om kvinder og går lidt for meget op i feminisme:

– Debatten er ensidig med fokus på kvinder som ofre. Det er meget almindeligt og trættende for ligestillingsdebatten i øvrigt. Barsel skal være for børnenes og mændenes skyld, ikke de bitre feminister.

En anden påpeger ansattes dårlige forhandlingsposition i barselsspørgsmål, især de på individuelle kontrakter.

– It-folk skal være opmærksomme på, at de

individuelle kontrakter ofte giver dårlige barsel-smuligheder. Deter en klar fordel, hvis barsel bliver aftalt via en overenskomst eller fællesaftale. Deter jo jævnt svært at kræve en god barselsorlov som enkeltperson. Især ved en jobstart!

Funktionærlovens regler om barsel

- Forældrene har i alt ret til 52 ugers barselsorlov med dagpenge.
- Moderen har ret til fravær fra arbejdet tidligst fire uger før fødslen og 14 uger efter fødslen. De to første uger efter fødslen er der forbud mod at arbejde.
- Faderen har ret til to ugers fravær fra arbejdet inden for barnets første 14 leveuger.
- Forældrene kan herefter dele de resterende 32 uger efter eget ønske: De kan have orlov sammen, i forlængelse af hinanden eller på deltid. En del af orloven kan også udskydes til senere.

Dansk software på ukrainsk

Ukrainske it-professionelles kompetencer er for længst opdaget af danske it-virksomheder. Flere softwarehuse har slået sig ned i landet, hvorfra de tilbyder it-løsninger til danske virksomheder. Høj kvalitet til en lavere pris end i Danmark.

Af Jesper With, prosabladet@prosa.dk

Fotos: Christian Alsing.

Andrei Hnatyuk, leder af it-fagforbundet PIT.Ua, er på farten. For det lille unge fagforbund med kun 200 medlemmer handler det først og fremmest om at gøre sig synlig, så forbundet på sigt kan give den støtte til ukrainske it-professionelle, som Andrei Hnatyuk og hans kolleger

ønsker. Derfor er han og hans få kolleger ofte ude for at tale med it-professionelle på virksomhederne. En lang række udenlandske it-virksomheder har slået sig ned i primært hovedstaden Kiev, men også i enkelte andre store byer, hvorfra de tilbyder forskellige softwareløsninger

til kunder i deres hjemlande. Det gælder også en række danske virksomheder. Andrei Hnatyuk har taget os med på besøg hos to danskejede: Kuadriga med 20 ansatte og Ciklum, der er ældst i gårde blandt danske firmaer i Ukraine, med knap 700 ansatte.

Ukrainske it-specialister har større ambitioner

God uddannelse, ambitioner og evnen til at fungere i teams er de kvalifikationer, ukrainsk-danske Ciklums kunder efterspørger.

Af Jesper With, prosabladet@prosa.dk

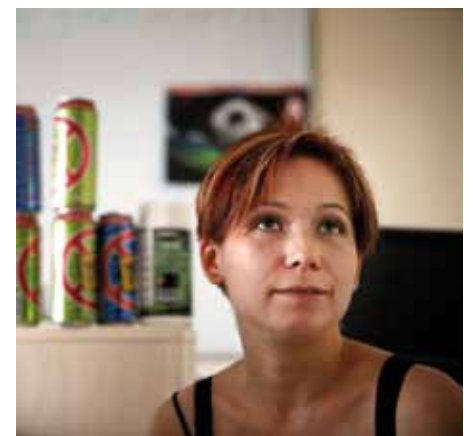
Danske Ciklum er en it-virksomhed med vokseværk fordelt på tre adresser i hovedstaden Kiev. Derfor er man for tiden i gang med at lede efter en fælles adresse for alle. Indtil videre holder firmaet dog til på tre etager højt oppe i en kontorbygning i udkanten af det centrale Kiev. På et af kontorerne arbejder et team med softwareudvikling for danskjede Languagewire. Alexander Fedyaev er senior software developer og arbejder med teknisk support i et team, der via Ciklum har arbejdet for kunden i tre år.

– Jeg har netop afsluttet mine studier til it-ingeniør på National Aviation Institute her i Kiev. Men jeg har været her siden november 2008. Det er normalt, at man på

sidste år af studiet finder et job og så blot går til eksaminer ved siden af, siger Alexander Fedyaev, der er på en et-årig kontrakt. Han kommunikerer hver dag med Languagewires folk i Danmark via Messenger, e-mails og videomøder.

På et andet kontor finder vi it-udvikler Daria Iermakova. Hun arbejder med webdelen af et business process management-system og har været ansat siden november 2008 på en et-årig kontrakt.

– Jeg kom til Kiev fra Nikolaev, hvor jeg er uddannet inden for datalogi. Jeg blev kontaktet af en bekendt, der arbejder på Ciklum, og ad den vej kom jeg til samtale. Jeg er først og fremmest glad for at være



De fleste ansatte hos os er unge og det giver et dynamisk miljø, siger Daria Iermakova, der er projektansat på en 1-årig kontrakt hos Ciklum.



Jeg kommunikerer hver dag med de ansatte i Danmark via Messenger, emails og videomøder, siger Alexander Fedyaev, der netop er færdiguddannet IT ingeniør.

her, fordi projektet er rigtig interessant. Og så fungerer vores team fint. Der er en god stemning, og derudover er lønnen også bedre end i mit tidligere udviklerjob i en bank, fortæller Daria Iermakova, der ikke kender til eksistensen af fagforeningen PIT.Ua.

Større udbud

Direktør for Services & Consulting Christian Aaen viser os rundt i virksomheden. Han mener generelt, at ukrainerne er gode til at videreudvikle på de ideer, som de danske kunder kommer med og ønsker at få prøvet af. Der findes en række lynende intelligente it-specialister at vælge imellem, og så er der ganske enkelt større udbud, fordi Ukraine nu engang har en befolkning på 46 millioner, peger han på.

– Jeg ser større ambitioner blandt de ukrainske specialister. De er meget engagerede og har hele tiden lyst til at gå nye veje og arbejde hårdt. I lande som Danmark og England, som jeg har erfaring fra, er der nok en større tendens til tilbagelænhed. Og folk bliver længere i de virksomheder, de nu bliver ansat i, siger Christian Aaen.

Han roser de ukrainske ansattes evne til at arbejde i teams og engagere sig i den virksomhed i Danmark, som de arbejder for. Ciklums ledelse opfordrer altid kunderne til at knytte det ukrainske team tæt til sig. Det er også vigtigt at komme på besøg hernede eller invitere ukrainerne op på besøg i Danmark, særligt hvis projektet er længerevarende. Det bekræftes af flere kunder, eksempelvis

firmaet Encode, der på Ciklums hjemmeside fortæller, at det bevidst valgte Cikum på grund af team-modellen, der giver mulighed for at inkludere de ukrainske it-specialister og derved give dem en ejerskabsfølelse af produktet.

– Når alt dette er sagt, må jeg jo sige, at forskellen mellem danske og ukrainske it-folk egentlig ikke er så stor. Vi har en fælles referenceramme som europæere, vi kan drikke en øl sammen, diskutere europæisk politik eller EM i fodbold. De misforståelser, der så er som følge af kulturelle forskelle, løser vi gennem vores supportteam, hvor vi har et par danskere ansat, der taler flydende russisk og kender den ukrainske kultur, siger Christian Aaen.

Giver kunderne større muskler

Vi giver vores danske kunder flere ressourcer og er ingen konkurrent til danske it-arbejdspladser, lyder det fra danskejede Kuadriga i Ukraine.

Af Jesper With, prosabladet@prosa.dk



Mit team fungerer i tæt samarbejde med de ansatte hos kunden i Danmark. Det er rigtig spændende på den måde at være en del af globaliseringen, siger Olga Kalaeva, der er developer og teamleader hos Kuadriga.

Finanskrisen har ramt Ukraine benhårdt, men ikke desto mindre er metroen propfuld af mennesker på vej fra Kievs centrum ud til forstaden Levoberezhnaya. Få skridt fra metrostationen og i relativ nærhed af Kievs lufthavn har det lille, men voksende danske softwarehus Kuadriga slået sig ned. Vi møder direktør Jesper Lindholt i det kontorhus, firmaet har lejet sig ind i.

– Vi giver danske kunder større muskler på områder, de ønsker at styrke sig på. Det giver dem mulighed for at kaste sig over andre områder, som de ellers ikke ville have ressourcer til. Så jeg er overbevist om, at outsourcing af opgaver ikke fjerner danske it-arbejdspladser, siger Jesper Lindholt.

Han betvivler ikke, at prisen spiller en rolle, fordi it-folkene er billigere end i Danmark, men kunderne vælger lige så meget Kuadriga, fordi firmaet hurtigt kan finde de specialister, der er brug for, og etablere et team, der kan arbejde tæt sammen med den danske kunde.

– Vi kan finde dem på under en måned, mens det jo kan tage meget længere tid i Danmark at få fat i de rigtige folk. Men vi passer godt på de ansatte og knytter dem til os ved at sende dem på kurser og giver dem en fornuftig månedsløn på 10-15.000 kroner netto. Vores personaleudskiftning er på under 10 procent, fortæller Jesper Lindholt.

Han oplyser, at finanskrisen på en måde har hjulpet ham, fordi det har fjernet efterspørgsel fra især amerikanske virksomheder. Det har gjort det lettere at finde gode folk. Før krisen kunne der godt være flaskehalsproblemer, fordi der ikke var nok ledige it-folk på markedet.

– Vi er gode, når virksomheder gerne vil gå nye veje. Vores folk er veluddannede og kan indgå i kreative processer med et dansk team, som man ikke ville kunne på samme måde i Fjernøsten. Ukrainerne er også europæere, og det gør, at vi i langt højere grad har samme referenceramme end eksempelvis med inderne. Samtidig kan kunden jo ringe

fra Danmark, når han har lyst, eller sætte sig ind i en flyver og være her to timer senere, siger Jesper Lindholt.

Kuadriga startede i Ukraine i september 2008, hvor finanskrisen ifølge Lindholt stadig kun var krusninger på overfladen.

Spændende opgaver

Andrei Hnatyuk fra fagforbundet PIT.Ua er med os under besøget og tager sig en snak med nogle af it-folkene. Alle sidder samlet i teams i et åbent kontorlokale. Foreløbig har ingen hos Kuadriga meldt sig ind i fagforbundet.

Olga Kalaeva er udvikler og har været i firmaet siden januar 2009, hvor hun blev hyret til det projekt, hun er teamleder i.

– Vi udvikler et customer relationship management (CRM) system. Vi gennemtænker kundens produktarkitektur, så det bliver nemmere for dem at koble nye ting på, siger hun.

Ud over gennemtænkning af produktarkitektur skriver Kuadriga-folkene også gamle funktioner ned i den nye arkitektur og skaber ny funktionalitet. Kernebutikken er Microsoft .net-udvikling. Olga Kalaeva taler med de danske kunder hver dag via Skype, der er et uundværligt redskab.

– Jeg synes, det er interessant at udvikle outsourcete produkter, fordi man er med i et internationalt miljø og en del af globaliseringen, siger hun.

Lønnen er ifølge Olga Kalaeva bedre end gennemsnittet, og det gælder generelt for Kuadrigas ansatte.

– Mindst lige så vigtigt er det dog, at arbejdsforholdene er gode, og at projektopgaverne er interessante, siger Olga Kalaeva.

Hun synes, det er fint med et fagforbund, men ser ikke selv et behov for at indmelde sig.

DELTA AXIOM kurser

Hos DELTA Axiom kan du få hjælp til risikominimering af it projekter. Her og nu kan vi kvalitetsikre din kravspecifikation, men vi kan også give dig certifikat på at du selv kan.

Kursus 2010	jan.	feb.	marts	april	maj	juni
ISTQB Software Tester Foundation - på dansk	–	3-5	24-26	–	18-20	–
ISTQB Software Tester Foundation - på engelsk	25-27	–	–	7-9	26-28	–
ISTQB Advanced Test Manager - på dansk (6 dage i alt 3 x 2 dage)	21-22 + 28-29	4-5 *	–	–	–	1-2 + 7-8 + 14-15 *
ISTQB Advanced Test Manager - på engelsk (6 dage i alt 3 x 2 dage)	–	–	8-9 + 15-16 + 22-23 *	–	–	–
ISTQB Advanced Test Analyst - på dansk (6 dage i alt 2 x 3 dage)	18-20 +	1-3 *	–	19-21 +	5-7 *	–
SEI CMMI Development	–	1-4	–	–	31-3	
SEI CMMI Acquisition	–	8-11	–	–	–	7-10
ECQA SCOPE Manager	–	–	22-26	–	–	7-11
ECQA ECTS SPI Manager (5 dage i alt)	–	–	12-14	16-18 *	–	14-18
IREB Requirements Engineering	–	–	2-4	–	–	16-18
iNTCCM Configuration Management	–	8-10	–	–	–	16-18
Scrum - introduktion	–	–	–	–	17-18	

* Kurser er delt op i flere moduler

Vi er kendt som de
imødekommende ildsjæle



Tilmeld dig hos
DELTA

Kristine Ploug
Tlf. 72 19 44 44
kursus@delta.dk

We help ideas meet the real world | delta.dk/axiom

Ukrainsk forbund:

Vi skal være mere synlige

Ukraines it-fagforbund PIT.Ua har kun få år på bagen og arbejder under hårde vilkår i det tidligere sovjet-land.

Af Jesper With, prosabladet@prosa.dk

Det unge ukrainske fagforbund PIT.Ua har et brændende ønske om at skabe ordnede forhold på det ukrainske it-marked, og målet er – ud over flere medlemmer – at indgå overenskomster med både ukrainske og udenlandske it-virksomheder, der har slået sig ned i landet.

– Men tiden er nok ikke moden lige nu. I første omgang går vi efter at gøre os mere synlige blandt it-ansatte, så de lærer os at kende. Samtidig går vi i dialog med arbejdsgiverne, så de kan se, at det også kan være en fordel for dem – ikke blot for de ansatte – at samarbejde med os. Eksempelvis er vi i god dialog med både Ciklum og Kuadriga, selv om de ikke er interesserede i overenskomst. Ciklums HR-afdeling inviterede os for nylig med til nogle fælles it-arrangementer, siger Andrei Hnatyuk.

PIT.Ua har netop fået kontorer i fagforeningernes hus, og det bidrager til at gøre fagforeningen mere professionel og synlig. Samtidig kan it-fagforbundet trække på assistance fra andre fagforeninger, herunder juridisk assistance. PIT.Ua forbereder en rundtur i Ukraine som led i det internationale projekt "Decision for Life". Her vil Hnatyuk fokusere særligt på at komme i dialog med kvinder inden for it-branchen.

– Kvinder udgør 30 procent af de it-ansatte, men som du ser, er kvinderne meget unge i branchen. Det skyldes tit, at de ikke kommer tilbage, efter de har fået barn. Der er nemlig ingen sikkerhed for dem, fordi mange i branchen arbejder på kontrakter af højst et års varighed, eller de arbejder helt uden kontrakt. Ofte siger virksomhederne farvel og tak med en måneds løn – eller slet ingen-



Indtil nu har jeg investeret mine egne penge og egen tid i PIT.Ua, for 200 medlemmer rækker jo ikke til en løn. Men jeg får nu støtte af ITUC til en kampagnetur rundt i Ukraine, hvor vi fokuserer mest på kvinderne. Jeg tror på en stor fremtid for os, siger Andrei Hnatyuk.

ting – når kvinden skal have barn, siger han. Og de kan ikke få juridisk assistance uden kontrakt, siger Andrei Hnatyuk.

Han oplyser, at lønnen blandt webdesignere, hvor der er mange kvinder, er faldet med 15 procent i forbindelse med finanskrisen og nu ofte ligger på 1.500 kroner netto pr. måned. Derfor har PIT.Ua ekstra grund til at hjælpe dem til bedre forhold. Eksempelvis ved at etablere hjemmearbejdspladser i forbindelse med graviditet og fødsler, så kvinden kan holde kontakten.

International opbakning

Fagforeninger i Ukraine lider generelt under, at de forbindes med Sovjetunionen, hvor fagforeningerne var magthavernes instrument mere end en hjælp til arbejderne.

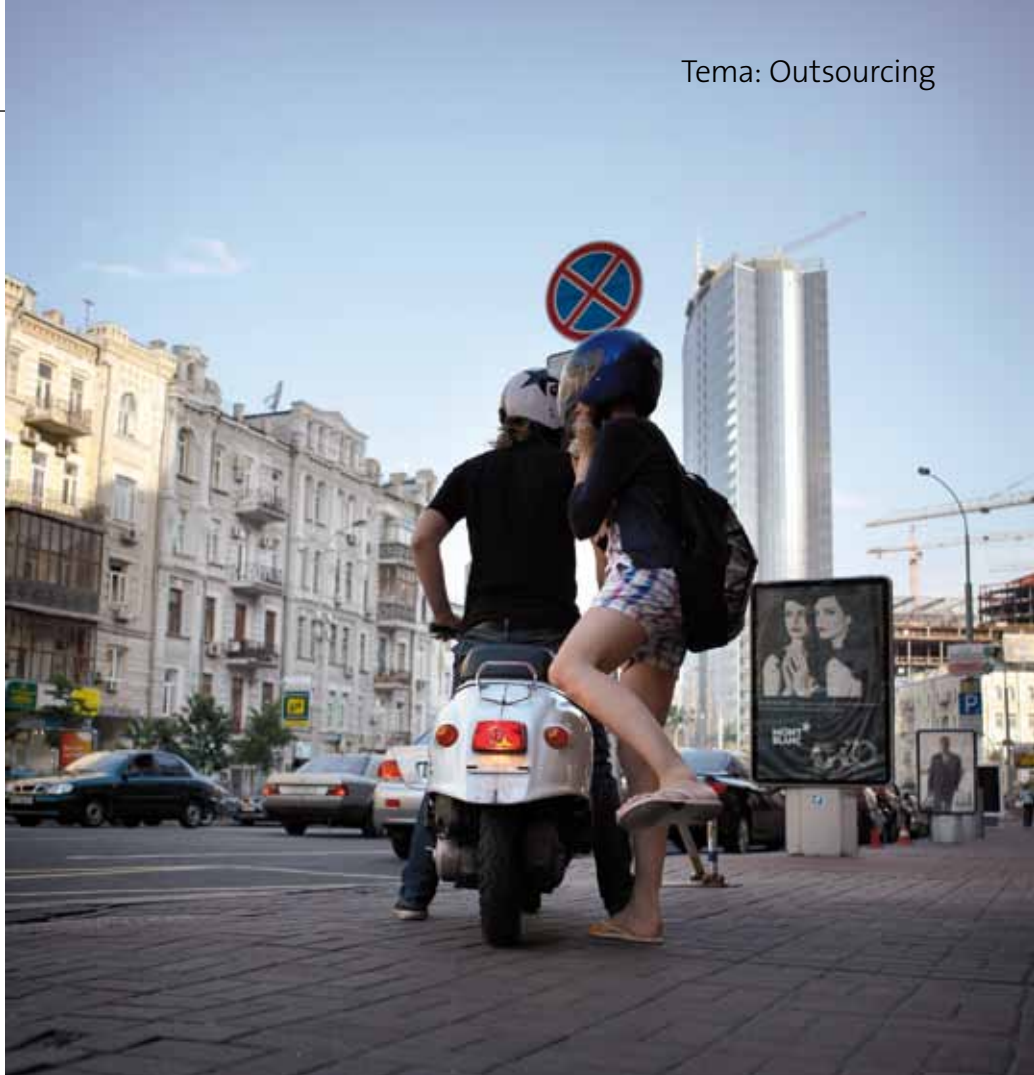
– Det kan godt lade sig gøre at ryste ryet af sig, fordi vi er en ny generation, der ikke har noget med det gamle system at gøre, men det tager tid, siger Andrei Hnatyuk.

Han er bevidst om, at udenlandske virksomheder tit udnytter de huller, der er i beskyttelsen af ansatte, og at forholdene på det ukrainske arbejdsmarked er ringere end i EU. It-branchen er langtfra blandt de dårligst betalte brancher, men det betyder ifølge Hnatyuk ikke, at alt er fred og idyl. Derfor søger PIT.Ua gennem den internationale fagforeningsorganisation UNI at få så meget viden om arbejdsforhold i EU som muligt.

– UNI klæder os generelt bedre på. Vi taler også med Microsoft om, hvad vi kan gøre bedre for vores it-industri. At finde nye partnere mener jeg er den rigtige vej at gå for os, for det er en sej kamp, siger Andrei Hnatyuk.

Spørgsmålet er, om der overhovedet er brug for PIT.Ua, når så få tilsyneladende vil være medlem, og når lønnen for it-specialister kan ligge på 10-15.000 kroner netto om måneden?

– For det første er det langtfra alle i it-branchen, der får så høj en løn. Mange webdesignere tjener 1.500 kroner om måneden. Der er brug for os, fordi en programmør eller en webdesigner også skal kunne arbejde i branchen, efter han eller hun har rundet 35 eller 40 år. Dem er der ikke mange af i dag.



Nyt møder gammelt i Kiev. Det nye byggeri i Ukraine er dog nærmest gået i stå som følge af finanskrisen, der har ramt landet hårdt.

Det er dejligt, at nogle er lønnet godt, men vi skal have organiserede forhold, så vi får alle med. Det er også et problem, at folk slides ned, fordi de arbejder for meget eller forkert. De glemmer, at de også skal holde i længden, siger Andrei Hnatyuk, der selv har sloges med en musedskade.

Han har også registreret, at lønningerne er faldet i forbindelse med finanskrisen. Der er blevet flere at vælge imellem på it-markedet, fordi der er færre job, og det presser lønnen ned.

– Her vil vi gerne kunne støtte op via overenskomster eller i det mindste være i dialog med arbejdsgiverne, siger han.

PIT.Ua har desuden lavet et netværk af medier, der er interesserede i at dække relevante emner, så forbundet kan blive hørt. Dertil er organisationen i gang med at lave rådgivningscentre, hvor it-folk anonymt kan få information og rådgivning.

– It-folk er jo individualister, og tit kan de ikke se, hvorfor der er brug for os, før de står med et problem. Vores opgave er at sige til

dem, at de ikke står alene med det. Gradvist vil de lære at værdsætte os, siger Andrei Hnatyuk med overbevisning i stemmen.

Fakta om PIT.Ua

Grundlagt: År 2000

Antal medlemmer: 200

Afdelinger: Lokale organisationer i ni byer. Men ikke inden for virksomhederne

Overenskomster: 0

Formand: Andrei Hnatyuk

PIT.ua (står for Union of Information Technology, Telecommunication and Business Technologies workers)

Der er omkring 30 firmaer i Ukraine, der er rene it-firmaer. Alle andre har 2-5 it-folk ansat.

En voldsom vækstrate i it-branchen i årene 2005-2007 på mellem 37 og 45 procent efterfulgtes som følge af finanskrisen af en kraftig opbremsning i 2008, der blev endnu kraftigere i 2009.

Kreative løsninger til bæredygtig it



Foto: Mark Knudsen/Monsun

24 mere eller mindre konkrete ideer er kommet ind i PROSAs konkurrence om bæredygtig it. En grøn produktguide har fået hædrende omtale.

Af Nina Ferdinand, nif@prosa.dk

En grøn produktguide til hårde hvidevarer, software til automatisk slukning af computere, der ikke er i brug, NAT-konsolidering af virtuelle miljøer samt intelligente lyskryds. Det er nogle af de ideer, it-professionelle har bidraget med i PROSAs konkurrence om bæredygtig it.

- De indsendte løsninger viser, at teknologien findes og der er masser af bud på, hvordan it kan bruges effektivt til at nedsætte CO₂-udledningen og gøre en forskel. Nu mangler vi bare den politiske vilje til at gennemføre løsningerne, siger Mikkel Nonboe, der har været tovholder på PROSAs konkurrence om bæredygtig it.

34-årige Rasmus Beck, der er senior product manager hos Array Technology, har vundet hædrende omtale i konkurrencen for sin idé om en grøn produktguide med software (se boks), der samler alle miljørelaterede informationer om produkter som for eksempel hårde hvidevarer eller andre produkter, der

har en miljøpåvirkning.

Han er glad for den hædrende omtale, som han håber kan være med til at skabe mere fokus på alternative it-løsninger, der kan gavne miljøet – og skabe pres for, at hans idé kan blive til virkelighed.

- Fremtiden for produktguiden afhænger af, om myndighederne lægger pres på virksomhederne for at få adgang til data om bæredygtighed, miljøcyklusvurderinger og CE-godkendelser, siger Rasmus Beck.

Hans motivation for at udvikle ideen til guiden kom af, at han skulle købe ny vaskemaskine og ikke syntes, han kunne bruge den nuværende energimærkning til ret meget.

- Det er ikke nemt at være miljøbevidst forbruger i Danmark. Der er lavet nogle tiltag, som i sig selv er gode nok, men det er bare ikke nok. Informationen til at foretage et informeret køb er derude, men mængden af information er kæmpe og det er svært at se hvad der er vigtigt, siger Rasmus Beck.

Kod en grøn produktguide

Dette forslag har fået hædrende omtale i PROSAs konkurrence om bæredygtig it og kommer fra Rasmus Beck, civilingeniør og senior product manager hos Array Technology.

Hans idé bruger software fra Array Technology til at lave en grøn produktguide, der inddrager alle de faktorer ved et produkt, som kan have indflydelse på miljøet. Ved en vaskemaskine er det for eksempel ikke kun relevant, om den er A-mærket. Ting som tromlestørrelse, så man kan vaske mere på en gang, rotationshastighed, så man slynger mere vand af og ikke har behov for lige så meget tørring, mulighed for programmering af tid, så man kan vaske om natten på overskudsstrøm, lav vasketemperatur osv. er alle parametre, der ikke er uddybet eller forklaret i en energimærkning.

Array Technology's konfigurations-suite er i stand til at overskue og håndtere de store datamængder og mange regler, sådan en guide forudsætter, skriver Rasmus Beck. Interaktionen med guiden vil være meget lig den, man kender fra online webshops, hvor man hele tiden indsnævrer antallet af potentielle produkter ved at angive nogle valg inden for de parametre, guiden tilbyder.

Konfigurationssuiten gør det muligt at koble flere abstraktionslag af logik på guiden. Det vil sige, at man kan sammenkoble både behovsrelaterede parametre, som antallet af personer i en husholdning med størrelsen af en tromle i en vaskemaskine, for på den måde at "oversætte" behov til fysiske produktdata, man kan filtrere på. Fordelen ved at benytte en løsning som Array Technology er, at man adskiller regler fra data og kode, pointerer Rasmus Beck.

Nyt videncenter skal styrke bæredygtig it

Resultaterne fra PROSAs konkurrence kan blive til virkelighed på et nyt videncenter for grøn it.

Af Nina Ferdinand, nif@prosa.dk

PROSAs konkurrence om bæredygtig it skal videreføres med et samarbejde med et nyt videncenter for grøn it. Det nye center får otte millioner kroner årligt i 2010-2012 fra regeringens forlig om UMTS-midlerne med Socialdemokraterne, Radikale Venstre og Socialistisk Folkeparti.

Centeret støttes af PROSA, som håber, at det kan være med til at gøre de it-professionelles ideer fra konkurrencen til virkelighed.

– Vi er i dialog med folkene bag det kommende videncenter og håber, at det kan hjælpe til at få ideerne ud over rampen, siger Mikkel Nonboe, projektleder for PROSAs konkurrence om bæredygtig it.

It står for to procent af verdens samlede CO₂-udledning, og håbet er, at it som værktøj

kan være med til at reducere de resterende 98 procent.

– Centeret skal gerne medvirke til, at it-folk selv kan komme i gang på arbejdspladserne med at skabe løsningerne. Det kunne for eksempel være en RFID-chip, der starter din arbejdsstation op, når du møder, eller software, der regner ud, hvor meget lys der er brug for på kontoret i dag, siger Mikkel Nonboe.

Centeret skal ifølge formålsbeskrivelsen fra forliget blandt andet hjælpe offentlige myndigheder med at bruge it til at sænke klimabelastningen, øge it-løsningers grønne kvalitet og fremme brugen af grønne it-løsninger gennem informationstiltag.

Nedbringning af standby-tid

Et andet forslag i konkurrencen kommer fra Kristian Jensen, Systemadministrator på Århus Universitet. Han har udviklet et stykke software, som hele tiden holder øje med, om der er en bruger logget ind på universitetets computere eller ej.

Universitetet har 4-500 Windowsmaskiner som ofte står uden at være logget ind. Windows' standard-strømstyringsindstillinger tager dog ikke højde for, om en bruger har åbnet et dokument eller har andet ugemt arbejde aktivt.

Softwaren er lavet som en service, der kører i baggrunden og kræver under 0,1% cpu på en 1 GHz pc. Servicen er også lavet således, at den kan snakke med en hvilken som helst webservice. Dette benyttes i sammenhæng med universitetets softwaredistribution, som sker fra en central server. Servicen spørger webservicen, om der er software der venter på at blive installeret på den pågældende pc, hvis der ikke er det, slukker pc'en helt.

Udvikling med Googles værktøjkasse

Mød Googles udviklerevangelist Patrick Chanezon

Google stiller i dag en stor værktøjskasse med udviklingsværktøjer til rådighed for moderne it-udviklere. I løbet af de seneste tre år er man gået fra 2 til 55 åbne api'er.

Kom til seminar på ITU og bliv klædt på til fremtidens serviceorienterede udviklingstrends, hvor du får overblik

over Googles udviklerværktøj og de åbne standarder, der hjælper udviklere med at udvikle applikationer inden for kategorierne:

- browsere (html5, w3c, geo, svg)
- mobile (Android)
- cloud (App Engine)
- social (Opensocial)
- geo (Google Maps)



Seminar
Tilmelding: prosa.dk/kursus

Oplægsholder:

Patrick Chanezon, Google Client and Cloud Advocacy team

Tirsdag 28. Januar 2010 kl. 17.00 - 20.00
IT-Universitetet i København, Rued
Langgaards Vej 7, 2300 København S

Arrangør: **stupit**
Studenterrådet i København
PROSA



Fodlænker til arbejdsløse

Til a-kassen

Med en eksploderende arbejdsløshed er det nødvendigt at kontrollere de arbejdsløse, så vi har fuld sikkerhed for, at de ikke misbruger dagpengesystemet. Elektroniske fodlænker, som man bruger til at overvåge kriminelle med, kan med lethed bruges på de arbejdsløse.

I forvejen skal de arbejdsløse trykke på en knap én gang om ugen, så vi kan jo lige så godt hjælpe dem lidt på vej, med total kontrol over hvor de befinder sig. Hvis de opholder sig i mere end to timer samme sted, skal systemet automatisk undersøge, om det er den arbejdsløses hjem, Jobcenteret eller a-kasse. Hvis ikke det er dét, kan Jobcenteret lave en kontroloprøring til den arbejdsløse via fodlænken – eventuelt bare nøjes med at lytte med fra fodlænken. Hvis det skønnes, at det er ulovlig aktivitet, så kan man via højttaleren true den arbejdsløse med, at han mister dagpengeretten. Smart, praktisk og let. (Man kunne eventuelt modificere fodlænken, så den kan give elektriske stød?)

Fodlænkesystemet kan meget let gøres fuldautomatisk uden menneskelig indgriben, så der ikke er behov for besværlige og tunge administrative procedurer. Systemet ville spare en masse penge på den offentlige administration! Vi kan også fordoble straffen automatisk ved gentagne overtrædelser...

Systemet kan med lethed udbygges til også at gennemføre andre former for kontrol. Det

kunne være praktisk ved for eksempel valg, så man sikrer sig, at de arbejdsløse stemmer – de har jo alligevel masser af tid. Man kunne også åbne kirkerne om formiddagen og med fodlænken sørge for, at de arbejdsløse deltager i gudstjenesterne. Ja, mulighederne med fodlænker er mange, så hvad venter vi på?

Med venlig hilsen

Peter B. Madsen

Klintholm Strand 14 B

5874 Hesselager

Hej Peter

Du har ganske ret i, at alting ville være lettere med fodlænkesystemet.

Man ville effektivt ramme de få, der udnytter systemet. Og alle de ledige, der "har rent mel i posen", ville ikke rigtigt mærke forskel i forhold til de retningslinjer, der allerede er. En central overvågning ville formentligt også betyde, at a-kasserne, som vi kender dem i dag, ikke længere var nødvendige.

Hvis et lovforslag – som du her skitserer – ville blive stillet i Folketinget i morgen, ville de fleste mennesker og medier nok råbe vagt i gevær. Men faktum er jo, at vi i arbejdsløshedssystemet har set en udvanding af almen anstændighed igennem mange år. Det, der i går var uetisk, er i dag normalt.

I a-kassernes brancheorganisation, AK-Samvirke, kæmper de med næb og kløer for at holde en fornuftig linje i de regler, der ved-

Nyt fra a-kassen

Unge fritages for kontingent under uddannelsen

Unge under 30 år der deltager i uddannelse, har nu mulighed for at søge kontingentfritagelse i a-kassen.

Den nye regel betyder, at du kan opretholde dit medlemskab af a-kassen under uddannelsen, og dermed have ret til dagpenge 1. dag efter uddannelsen.

Læs mere på prosa.dk/a-kasse eller ring 33364141 og hør om dine muligheder.

Åbningstider i julen

A-kassen har lukket i mellem jul og nytår. Husk at taste dit dagpengekort den 21. december 2009 hvis du vil have penge inden nytår.

A-kassen ønsker alle en rigtig glædelig jul og et godt nytår.

tages. Men vi ser jo alligevel, at den politiske dagsorden fra 'Borgen' gennemsyrrer selv den mest perifere rundskrivelse.

Som du sikkert har lagt mærke til, har det igennem et stykke tid været en mærkesag for PROSA at kritisere den øgede overvågning. Vi har udgivet en cd-rom, der gør, at man kan færdes anonymt på nettet, ligesom vi har holdt fest imod overvågning. Du kan indvende, at disse tiltag jo ikke hjælper de ledige, der befinder sig i det nuværende registringshelvede, men vores happenings er i hvert fald med til at stille spørgsmål ved den tendens, der har præget den almene tankegang siden 2001.

Med venlig hilsen

Ole Højbo Andersen, jurist i PROSAs A-kasse



Digitale rettigheder på dagsordenen

Emner som netneutralitet, cookies og "three strikes and you're out" satte sindene i kog på midtvejsmødets workshop om digitale rettigheder.

Digitale rettigheder var det langt mest populære diskussionsemne på PROSAs Midtvejsmøde 2009 – de it-professionelles dag, hvor omkring 80 medlemmer mødtes for at diskutere forbundets politik.

Af Nina Ferdinand, nif@prosa.dk

Foto: Lizette Kabré

I en ellers kold og mørk novembermåned var der sol på en skyfri himmel den lørdag, omkring 80 PROSA-medlemmer mødtes på Zahles Seminarium i København for at diskutere digitale rettigheder, grøn it, forretningsforståelse for it-folk, fremtidens udfordringer på arbejdsmarkedet samt hvordan PROSA får flere medlemmer.

Medlemmerne var kommet til Midtvejs-

møde 2009, der holdes året mellem hver delegeretforsamling og i år havde fået den mere tidssvarende undertitel "De it-professionelles dag".

Den mest populære workshop var den, hvor der blev diskuteret digitale rettigheder, et emne, der tydeligvis ligger mange PROSA-medlemmer på sinde.

Her diskuterede de knap 30 deltagere

blandt andet den kampagne, ungdomsudvalget U35 vil lave om digitale rettigheder. De centrale budskaber var at bekæmpe den digitale kopibeskyttelse DRM, så brugerne får lov til at bestemme over deres egen film og musik, og at bekæmpe digital registrering af alle danskere. Det blev også diskuteret, om bredbånd skal være en borgerrettighed som i Finland.

Fremtiden udvander it-professionen

I fremtiden bliver alle it-professionelle, og dermed vil det ikke længere være et konkurrenceparameter. Det var John Gøtzes budskab til midtvejsmødets workshop om it-professionelles forretningsforståelse.

Af Lulu Pedersen, kampagnekonsulent
Imp@prosa.dk

På fjerde sal i tysklokalet omgivet af tavler med udklip og plakater deltager jeg i en workshop om it- og forretningsforståelse: Kan it-professionelle klare sig uden forretningsforståelse, ledet af John Gøtze fra CBS. Himlen er skarpt blå med mønster af orange og lilla striber. Vi er på skolebænken igen. På hårde stole af lyst træ. Med indelukket luft til.

John Gøtze har mange års erfaring inden for den forretningsmæssige del af it. Han har været en aktiv deltager i den it-faglige debat i forhold til blandt andet det offentlige brug af it. Han har skrevet hvidbogen om 'enterprise-arkitektur', og han er i dag blandt andet ekstern lektor ved IT-Universitetet og CBS i København.

Gøtze stiller skarpt på begrebet it-professionel og spørger: Hvad er så en it-amatør? Ingen af de 12 deltagere kan komme med et svar, så Gøtze fortsætter med at sætte it på spidsen med pointerne:

- Over tid bliver vi alle it-professionelle.
- I fremtiden handler det mere om forretningsforståelse end teknik. Fordi tekniken i høj grad automatiseres, sendes til lande med billig arbejdskraft eller bliver ren hyldevare.
- Hvor går grænsen for, hvad en it-professionel er, når nye generationer kan mere og mere? Snart kan de 9-12 årige mere end jer.
- It er ude som begreb i fremtiden. Det handler om innovation, sammenhæng og effektivitet.



Efter oplægget diskuterede deltagerne i workshoppen, hvor grænsen går for, hvem PROSA skal optage som medlemmer, når it bliver bredt mere og mere ud på arbejdsmarkedet.

Foto: Lizette Kabré.

Gøtze mener, at vi bevæger os væk fra det rent tekniske til business, at nørden i kælderens ikke findes mere, fordi alt er udviklet. Nej, nørden skal lære forretningsforståelse.

Og dermed sætter han også PROSAs definitioner af, hvem der kan optages i PROSA, i perspektiv. Vil man kalde sig it-professionel i fremtiden? Vil PROSA?

Hvorfor kom du til Midtvejsmøde?



Alice Raunsbæk, 24 år, uddannet datamatiker, arbejder som systems engineer hos Systematic i Århus.

Hvorfor er du kommet til Midtvejsmøde 09?

- Der plejer at være nogle interessante diskussioner, og i år var der flere folk med end sædvanligt, hvilket var fedt. Jeg er normalt aktiv i PROSAs ungdomsudvalg U35 i Jylland, og der er ikke så mange mennesker. Jeg vil gerne have sat fokus på digitale rettigheder og hvordan vi kan få ændret lovgivningen på området. For mig er det vigtigt, at jeg selv kan styre det, jeg køber og bruge det som jeg vil. Det generer mig, at jeg ikke kan spille TDC play på Ubuntu, og jeg har hacket min iPod, fordi jeg ikke vil bruge iTunes. Det kan ikke være rigtigt, at man altid skal bruge en speciel hammer til forskellige slags søm.

Hvad har du fået ud af det?

- Medindflydelse på PROSAs politik, og så har jeg mødt nogle af de andre it-professionelle, jeg ikke møder til daglig.



Christian Pantou, 26 år, læser e-science på DIKU, Københavns Universitet.

Hvorfor er du kommet til Midtvejsmøde 09?

- Jeg er her primært på grund af workshoppen om digitale ret-

tigheder, som jeg synes er rigtig interessant. Det var også på grund af den diskussion, at jeg meldte mig ind i PROSA i sin tid. Jeg føler, at diskussionen om digitale rettigheder ellers er et meget underprioriteret emne, og vil meget gerne gøre noget ved det. Der er en masse politikere, der ikke ved, hvad de snakker om, og indfører tåbelig lovgivning på området, for eksempel logningsbekendtgørelsen. Folk bør informeres mere om DRM og de utilsigtede konsekvenser af den massive logning, der indirekte kriminaliserer folk.

Hvad har du fået ud af det?

- En masse spændende debatter, som jeg håber vi kan arbejde videre med. Jeg har også fundet ud af, at der er en masse mennesker med samme holdning som mig. Helt urelateret har jeg også fået networket en masse for det hackerspace, jeg er med til at starte op, Labitat.



Daniel Jensen, 26 år, uddannet datatekniker, arbejder som it-tekniker på SCIENCE-IT, Københavns Universitet.

Hvorfor er du kommet til Midtvejsmøde 09?

- Det var lidt tilfældigt. Jeg kender en, der skulle med, og så kunne jeg lige så godt tage med og se, hvad der sker og hvad PROSA er for noget. Jeg har lige meldt mig ind.

Hvad har du fået ud af det?

- Det virker, som om det er en meget politisk bevidst organisation med meget engagerede mennesker. Jeg var til workshoppen om grøn it, hvor der var en masse passionerede, helhjertede mennesker, der tror på, at vi kan redde planeten. Men jeg er lidt kritisk og tror nok ikke helt på projektet. Jeg er faktisk lidt træt af at høre om klimaet og syntes ikke, der var så meget nyt i den debat, PROSA tog op. Jeg tror klimaforandringerne er så fremskredne, at det vi kan gøre, ikke vil have den helt store effekt. Jeg kan ikke helt gennemskue, hvad menneskets reelle andel af og indflydelse på klimaforandringerne er, og synes egentlig ikke, at en fagforening skal blande sig i klimadebatten.

Analyse:

Boost it-beskæftigelsen

Ledigheden i PROSA er stigende, og der er overhængende risiko for, at langtidsledigheden bider sig fast blandt PROSAs medlemmer. Men PROSA kan gøre noget for at begrænse ledigheden.

Af Michael Tøttrup, ledelseskonsulent,
mit@prosa.dk

Siden oktober 2008 er ledigheden blandt PROSAs medlemmer steget markant. Udviklingen i ledigheden har dog ikke været markant anderledes end den gennemsnitlige udvikling i samfundet som sådan. Det er noget nyt. PROSA har tidligere været vant til, at ledigheden var ekstremt konjunkturfølsom og nok bedst kunne sammenlignes med byggeriet. Ledigheden i PROSA slog

ofte hurtigere og hårdere til sammenlignet med andre brancher. Hvorfor er det så ikke sådan denne gang også? En del af forklaringen skal antageligt findes i, at it-faget er blevet mere modent og mere integreret i samfundet og i virksomhedernes processer og værdiskabelse. I tidligere tider var it det første, virksomhederne skar væk i krisetider. Til gengæld var det også ofte det første, man

investerede i, når det gik bedre. Udviklingen i PROSAs ledighed fortæller, at denne sammenhæng ikke i samme grad gælder længere. It er i dag en forudsætning, hvad enten tiderne er gode eller dårlige.

Men det ændrer ikke på, at de ledige, der er og kommer i PROSA, hurtigst muligt skal i job igen. Vi ved fra tidligere, at især nyuddannede, der går længe uden at få deres første



Foto: Polfoto

job, også har høj risiko for aldrig rigtigt at få foden indenfor på arbejdsmarkedet. Vi ved også fra tidligere tiders erfaring, at en fornuftig vej fra ledighed til job ofte går via en form for virksomhedspraktik og/eller en opkvalificerende aktivitet. Denne type aktiviteter skal finansieres af jobcentrene, men det er på ingen måde blevet nemmere det seneste år. Den politiske holdning til beskæftigelsessystemet er stadig indstillet på højkonjunktur, hvor overskriften er, at den ledige skal den hurtigste og kortest mulige vej i job.

Dette i sig selv lyder jo fint nok, der er bare det lille men, at en opkvalificerende aktivitet – medmindre det er et jobsøgningskursus – betragtes som en omvej til job. Det er en udfordring at overbevise jobcentrene om, at ledige it-professionelle ofte kommer væsentlig hurtigere i job via et opkvalificerende forløb inden for nyeste metoder og teknologier som for eksempel en certificering, end via et fire ugers jobsøgningskursus.

Kortlægning af it-arbejdsmarkedet

PROSA har i et samarbejde med Dansk Industri og ITEK, Dansk Metal og Microworld fået bevilget en undersøgelse af it-arbejdsmarkedet af Arbejdsmarkedsstyrelsen. Den skal kortlægge, hvilke konkrete kompetencer, på hvilket niveau og hvor virksomhederne efterspørger de it-professionelle. Resultaterne skulle gerne være på plads i løbet af foråret 2010. Det er vores håb og forventning, at resultaterne vil kunne bruges i dialogen

med jobcentrene om behovet for opkvalificerende forløb. Aktual og dokumenteret viden er en væsentlig forudsætning i en fornuftig dialog – det skal undersøgelsen bidrage til at skaffe.

Men at sikre, at den konkrete indsats i jobcentrene fungerer, er ikke det eneste, der kan gøres. Der findes andre initiativer, der på kort sigt kan øge efterspørgslen på it-professionelle.

Professionaliser it i folkeskolerne

Mange steder i folkeskolerne er it mindst talt ikke på et tidssvarende niveau. Billige notebooks bliver mere udbredt, kravene om at integrere it i undervisningen er stigende, eleverne er storforbrugere af teknologien – men undervisningen er ikke tidssvarende. Om ganske få år, når klokken ringer ind til første time, vil hovedparten af eleverne måske helt ned i tredje klasse finde en notebook eller anden enhed op af tasken, og de vil alle prøve at logge på netværket. Hvor mange folkeskolars netværk er gearet til det? På finansloven for 2010 er der afsat en lang række midler til offentlige investeringer, herunder også i kommunerne. Investeringer, der skal hjælpe med at sætte forbruget i gang og holde beskæftigelsen oppe. At professionalisere it i folkeskolerne, opgradere systemerne og gøre skolen teknologisk klar til vores børn, der kender og forventer at kunne bruge informationsteknologierne i undervisningen, er et perspektivrigt formål for de nye kommunalbestyrelser at kaste sig over.

Mere it-anvendelse i erhvervslivet

Også i det private erhvervsliv kan der gøres mere for at udvide behovet for it-arbejds-kraft.

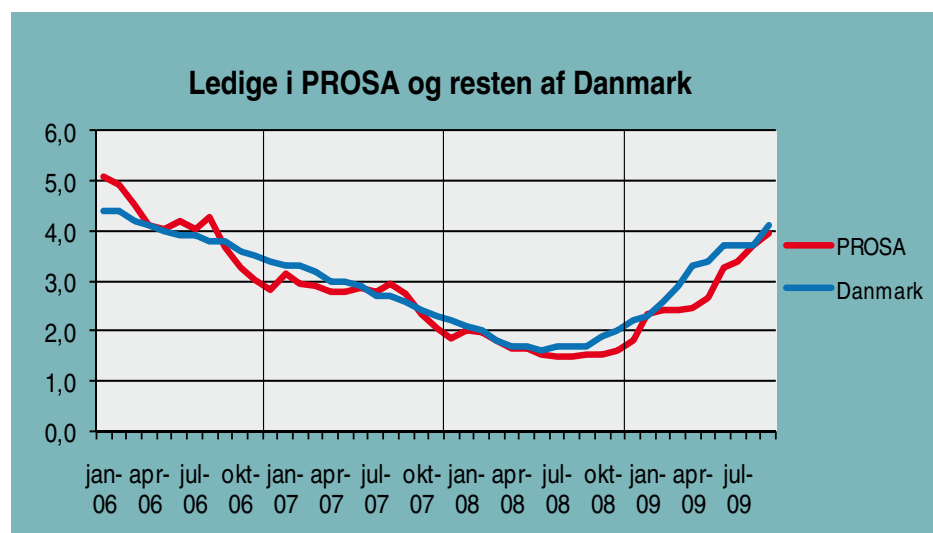
I oktober måned 2009 udgav Forsknings- og Innovationsstyrelsen under Videnskabsministeriet analysen "Ikt-anvendelse og innovationsresultater i små og mellemstore virksomheder", der som titlen antyder handler om, hvordan virksomhederne bruger informations- og kommunikationsteknologi. Rapporten konkluderer, at ikt-anvendelsen generelt er lav, og det har markant betydning for virksomhedens evner til at skabe innovationsresultater. Analysen viser også, at den største barriere i virksomhederne for en øget ikt-anvendelse er, at der "ikke er tilstrækkelige kompetencer i virksomheden til at kunne anvende nye it-løsninger".

Virksomhederne mangler ganske enkelt den nødvendige it-professionelle viden, der gør, at de kan lave de rigtige ikt-investeringer og høste de forretningsmæssige potentialer.

Problemet for de små og mellemstore virksomheder er ofte, at de er for små til at kunne have en fuldtidsansat it-professionel i virksomheden, og dyr konsulentbistand er ofte svært, hvis virksomheden ikke engang selv kan se de potentialer, den går glip af. Skal virksomhederne have øjnene op for potentialerne, er de nødt til at blive hjulpet på vej.

I finansloven for 2010 er der afsat en betragtelig sum til 'innovation og iværksætter'. Brug nogle af disse midler til at booste de små og mellemstore virksomheders anvendelse af ikt. Det kunne gøres på flere måder. For eksempel kunne de allerede etablerede og fungerende væksthuse få muligheden for at kunne give professionel rådgivning og vejledning til små og mellemstore virksomheder om de forretningsmæssige potentialer i en øget ikt-anvendelse.

En anden mulighed vil være i en periode at give små og mellemstore virksomheder mulighed for at ansætte ledige it-professionelle med et tilskud. Begge disse eksempler vil give virksomhederne muligheden for at se de forretningsmæssige potentialer i en øget ikt-anvendelse.



Gør dine webapps offline-beredte



Google Gears er en browserplugin, som kan gøre webapplikationer anvendelige, når browseren er offline. Det benytter Google selv i Gmail, Google Docs og Calendar, men teknologien kan anvendes af alle og bruges også af blandt andre Myspace og huskelistetjenesten Remember The Milk. Se her, hvordan du gør dine webapps offline-beredte.

Af Tania Andersen, prosabladet@prosa.dk

Webapplikationer er herlige. De server-baserede applikationer kan efterhånden bruges til en hel del, og pist væk er hæsle USB-nøgler og utallige krydsopdateringer mellem arbejds-pc'en, hjemme-pc'en, laptoppen og netbooken, der aldrig rigtig lykkes. Det er såre godt alt sammen, men hvad gør man, når pc'en er offline? Det er der råd for med browserplugin'en Google Gears, som findes til de største browsere på Windows, Mac og Linux.

Google Gears kan via Javascript tilbyde en relationsdatabase samt en "LocalServer" der, som navnet siger, kan svare lokalt på forespørgsler, når der ikke er forbindelse til nettet, samt en WorkerPool, der gør det muligt at udføre opgaver asynkront, ved siden af web-GUI'ets tråde. Plugin'en er knyttet til den browser, den er installeret i, så lokale data på en pc ikke kan deles mellem browsere. Det ville være forkert at sige, at Gears' programmeringsmodel er lige ud ad landevejen. Der er tale om et komplekst miljø, hvor der er mange ting at holde styr

på. Men med tungen lige i munden går det lige an.

Udgangspunktet for en Gears-applikation er en manifest-fil, som beskriver de ressourcer, HTML-dokumenter og Javascript-filer, der skal være tilgængelige, når applikationen er i offline-tilstand. Hvordan applikationen skal håndtere offline-tilstanden, skal man selv finde ud af. Den strategi, som Google anvender i sine egne applikationer, er at detektere, om der er netadgang. Hvis ikke, gemmes brugernes ressourcer, som for eksempel et tekstdokument, lokalt. Når der igen er netadgang, synkroniseres dokumentet i en baggrundsproces. Man skal også tænke over, hvad der skal ske i tilfælde af synkroniseringskonflikter. Google Gears har ikke nogen biblioteker til synkronisering, så her er udvikleren på egen hånd.

Ajax + Gears = Offline-himmel

Lad os kigge nærmere på et simpelt eksempel – en minimal web-notesblok. Først downloa-

des Google Gears-plugin'en. En webapplikation, som benytter Google Gears, skal som nævnt indeholde en manifest.json-fil, som i JSON-formatet beskriver, hvilke ressourcer der skal kunne tilgås offline. Derudover indeholder manifest-filen en "version"-attribut, som man kan sætte som man vil. Vores ser ud som i eksempel 1. Det associative array "entries" indeholder her blot filen index.html og Googles Javascript-bibliotek gears_init.js. For at gøre en html-side Gears-beredt ind-sættes Javascripten-stumpen i eksempel 2.

Nu kan Gears' offline-API'er bruges, som man lyster. Database-API'et er selvfølgelig det mest nyttige. Det bygger på den lille database SQLite, der opfører sig som de fleste andre relationsdatabaser. Eksempel 3 viser,

Eksempel 1: manifest.json

```
{
  "betaManifestVersion": 1,
  "version": "version 0.1",
  "entries": [
    { "url": "index.html"},
    { "url": "gears_init.js"}
  ]
}
```

Eksempel 2:

```
<script src="gears_init.js"></script>
<script>
  if (!window.google || !google.gears) { location.href = "http://gears.google.com/?action=install&message=Installer%20Google%20Gears,tak." + "&return="+location.href; }
</script>
```

Eksempel 3:

```
function gemOffline(tekst) {
  var db = google.gears.factory.create('beta.database');
  db.open('database-test-oink-3');
  db.execute('create table if not exists Test' +
    ' (ID text unique, Tekst text)');
  db.execute('insert or replace into Test values (?, ?)', ['bruger-tekst', tekst]);
  var rs = db.execute('select * from Test');

  while (rs.isValidRow()) {
    alert(rs.field(0) + '@' + rs.field(1));
    rs.next();
  }
  rs.close();
}
```

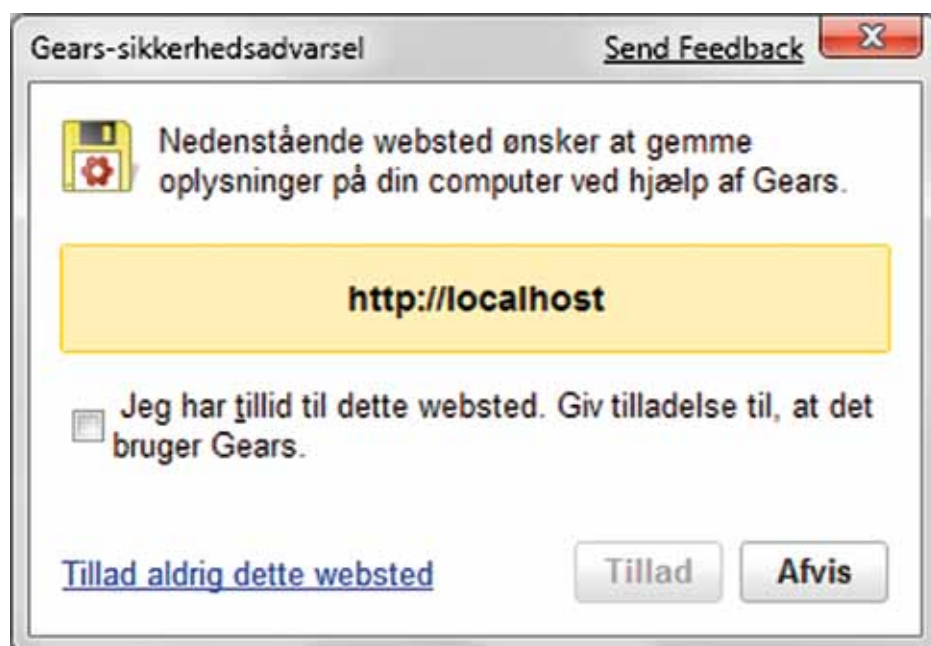
hvordan databasen anvendes fra Javascript.

Der er én tilsyneladende mangel i Gears, og det er en facilitet, som kunne detektere, om browseren er online eller offline. Denne

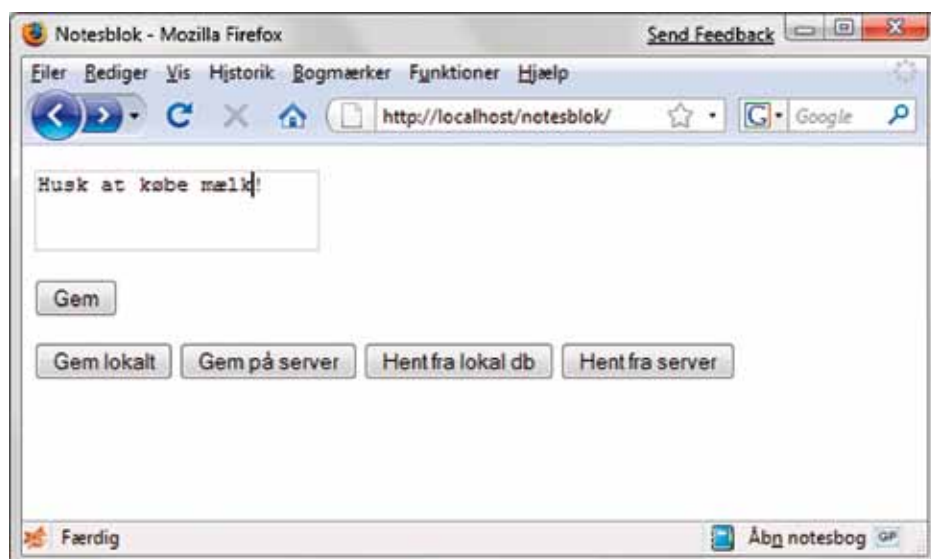
”mangel” er bevidst, da Google skriver, at man ikke kan regne med, om et succesfuldt ”ping” via et Ajax-kald betyder, at forbindelsen er i orden.

I stedet opfordrer Googles udviklere til at sætte alle opdateringer i kø via Gears’ database og dernæst forsøge at sende opdateringerne til serveren via et Ajax-kald, én efter én. Hvis opdateringen på serversiden glipper, prøves igen lidt senere. Når opdateringen er vel overstået, ved at serveren giver et bekræftende svar, kan opdateringerne slettes fra køen. Fremgangsmåden er for stor en mundfuld til denne artikel, men vi lader opfordringen gå videre til læseren.

Vi har samlet vore foreløbige erfaringer i en lille testapplikation, som kan downloades fra prosa.dk/331. Applikationen er som sagt en simpel web-notesblok. Når filen `index.html` kaldes, aktiveres et Ajax-kald til serveren, som henter den sidst gemte note. Hvis serveren ikke svarer, gætter vi på, at vi er offline-tilstand, og henter i stedet den sidst gemte note fra den lokale Gears-database. Serverfilerne er skrevet i PHP, men det er nu den mindste del af det. Når brugeren klikker på ”Gem”-knappen, gemmer vi først lokalt, og så på serveren. Der er masser af dokumentation hos Google, men den kan godt forvirre lidt, så kig godt på eksemplerne, der som regel forklarer det meste.



Når Gears-plugin'en er installeret, bevirker Javascript-stumpen i eksempel 2, at følgende dialog vises, hvor brugeren kan tillade brugen af Gears til webapplikationen eller ej.



Vores notesblok-applikation. Når der klikkes på ”Gem”, gemmer applikationen først noten lokalt, og dernæst forsøger den på serveren. Eksemplet kan downloades fra prosa.dk/331. Den minimale server-del er skrevet i PHP.



Links

Google Gears-plugin:

gears.google.com

Google Gears-udvikling:

code.google.com/intl/da/apis/gears

SQLite:

www.sqlite.org

Tag ansvaret selv og få 100 procents opetid

It-infrastruktur-leverandører kan ikke tilbyde 100 procents opetid. Men der er alligevel enkle og billige måder at holde infrastrukturen kørende på. To driftsfolk deler ud af erfaringerne.



Af Ole Tange og Hans Schou,
prosabladet@prosa.dk

Hosting-leverandører tilbyder ofte 99,9 procents opetid, og hvis de ikke holder, hvad de lover, siger de bare undskyld. Men er det godt nok, hvis din it-infrastruktur er nede? De fine ord og løfter skygger ofte for en praktisk hverdag, hvor driften bare stadig skal udføres. Her er nogle eksempler på virkelige driftsproblemer, som vi er stødt på, samt billige og enkle løsninger på disse problemer, baseret på vores erfaringer.

De to forfattere er ansvarlige for at holde netværket og serverne kørende hos Ange Optimization.

Problemer

Hardwarefejl

Hvis du ikke har oplevet, at en disk går itu, så har du ikke været længe nok i faget. Hardwarefejl kan også være andre ting: En kondensator på bundkortet tørrer ud efter to år og eksploderer, en ram-klods får bitfejl en gang om dagen eller en cpu overopheder, fordi en blæser eller et køleanlæg er gået i stykker. Der er med andre ord udsigt til, at systemet går ned, hvis du ikke har taget højde for hardwarefejl. Fejl kan dukke op mange steder fra. I maj 2008 gik Internexions hostingcenter i sort, da strømmen fra

Dong udeblev, fordi transformatorstationen brændte.

Netværksproblemer

Fullrate leverer vores internetforbindelse. Den er nede indimellem. Fullrate er ret god til at informere om sine netværksproblemer, men vi har alligevel oplevet, at vores forbindelse har været nede flere dage i træk. Vi har prøvet andre udbydere, men med samme resultat, så det ser ud til, at nedetid ikke kan undgås.



Stofas og TDC's kabler gravet over

Stofas hovedkabel blev i marts 2009 gravet over. Stofas kunder i Horsens mistede deres internetforbindelse. TDC kabel-tv havde samme oplevelse i Roskilde i oktober 2008.

Strømafbrydelse lammer Sjælland

Som følge af en fejl på Oskarshamn atomkraftværk blev strømmen i 2003 afbrudt til

Sjælland i tre timer. De færreste backupløsninger i form af UPS'er kunne klare så lang tid, og det danske internetknodepunkt, DIX'en, var heller ikke forberedt på det, så hele det danske internet var nede – også hos dem, der selv havde dieselgeneratorer og kunne køre i flere dage.

Broadcom

Vores servere står hos hostingfirmaet Broadcom. Broadcom havde i maj 2009 to netværksnedbrud, og i flere timer kunne hverken vi eller vore kunder få adgang til vore servere. Vi kunne ikke ringe til Broadcom, for firmaet benyttede IP-telefoni.

Router stjålet: JP/Politikens Hus

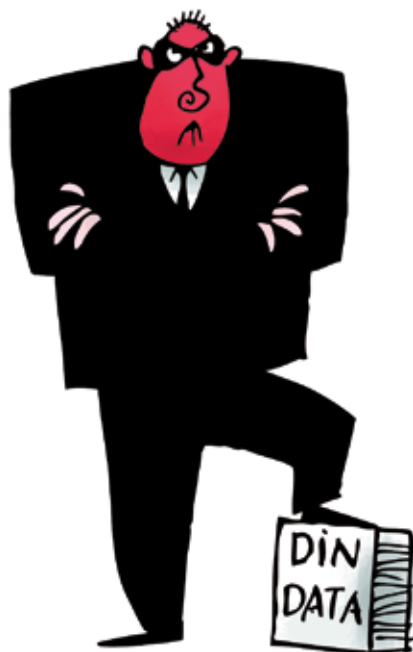
JP/Politikens Hus fik sig en slem forskrækkelse i slutningen af juni måned i år: De havde valgt en enkelt internetleverandør, Nianet. Nianets internetforbindelse forsvandt, da begge core-routere hos Nianet blev stjålet ved et indbrud.

JP/Politikens Hus' aviser ville ikke været udkommet, hvis et af virksomhedens serverrum samtidigt havde været ramt af fejl. Som kunde kan man ikke vide, hvordan ens internetudbyders infrastruktur er opbygget – og den ændrer sig iøvrigt løbende.

Surt hostingcenter

Jaynet er flere gange blevet dømt for selvtægt: Firmaet har ulovligt tilbageholdt og afbrudt kunders udstyr. Kunderne havde derved hverken mulighed for at kopiere data til et andet sted eller at hente udstyret.

Verinet fik internet via Jaynet, og da



MMManager i oktober 2006 flyttede fra Jaynet til Verinet, truede Jaynet med at lukke for internetforbindelsen. Det fik Verinet til at slukke for serveren.

Netgroup har også tilbageholdt og afbrudt udstyr. En af kunderne (Piratgruppen.org) blev dog tilbudt, at den kunne komme ud til Netgroup og kopiere sine data fra udstyret.



Politiet beslaglægger udstyret

Under EU-topmødet i 2002 blev hosting-firmaet CatPipe stormet af politiet. Politiet havde en dommerkendelse til at konfiskere alt it-udstyr. CatPipe fik efter længere forhandling overtalt politiet til blot at få en kopi af de relevante data. MyUpload havde en server i Holland. To gange i foråret 2009 blev firmaets server konfiskeret af det hollandske politi med hollandsk dommerkendelse. Begge gange fik firmaet efter få dage serveren tilbage.

Løsninger

To forbindelser til internettet

Arbejdspladser i dag bliver mere og mere afhængige af internettet. Ved at have to forbindelser til internettet løser du netværksproblemet. Reserveforbindelsen skal du teste indimellem for at sikre, at den fungerer, når der er brug for den.

Trådløst internet

Hvis du vælger to internetleverandører og sikrer, at den ene er trådløs, løser du både netværks- og gravemaskine-problemet. Vi har valgt Fullrate og Clearwire som leverandører, så da vores Fullrate-forbindelse var nede, flyttede vi simpelthen kablet fra den ene router til den anden. Simpelt og billigt. Selv til hjemmearbejdspladser kan det være en god ide at have en backuplinje, for eksempel ved at have ADSL og en reserveforbindelse via 3G. Den trådløse forbindelse skal du også teste, så den faktisk virker, den dag der er brug for den.

To hostingcentre

Nogle hostingvirksomheder har to serverrum med nogle kilometers afstand. Ved at have en maskine i hvert af disse kan du undgå, at hardwarefejl, stjalne routere og transformatorbrand påvirker driften.

Serverne kan du holde opdateret på mange måder: Backup om natten, konstant synkronisering af databasen og konstant replikering af skrivninger til disken. Virtuelle maskiner kan gøre det nemmere at flytte en server fra en fysisk maskine til en anden. Hvis en af maskinerne falder ud, kan overtagelsen ske manuelt, for eksempel ved at rette dns-oplysninger, eller automatisk.



To hostingvirksomheder

Vælger du i stedet to helt separate hostingvirksomheder, sikrer du dig mod konsekvenserne af hardwarefejl, stjalne routere, dårligt informationsniveau ved problemer som i Broadcom-eksemplet, andre sure hostingcentre og fysiske svigt som transformatorbrand.

To elnet

Jylland og Sjælland er ikke på samme elnet. Jylland er forbundet til Norge og Tyskland, mens Sjælland er forbundet til Sverige. Hvis dine servere står på to forskellige elnet, løser du problemer som hardwarefejl, svigtende elforsyning som ved Oskarshamn-episoden og transformatorbrand. To lande

Havde CatPipe og MyUpload haft maskiner i to lande, kunne de køre videre, hvis maskinerne i et af landene blev beslaglagt. Hvis det skete, skulle de blot se sig om efter endnu et land at have maskiner hostet i – måske med fordel uden for EU og USA.

Ved at kombinere de tre sidste løsninger løser du virkelig effektivt problemerne.

Konklusion: Tag ansvaret selv

Det er dyrt at outsource ansvaret for it-infrastrukturen, og vi har ikke set nogen leverandører, der kan leve op til ansvaret. Du er langt bedre stillet ved at tage ansvaret selv, men du kan billigt outsource mange af funktionerne.

Husk at teste, hvis du har to alternativer, hvad enten det er hostingcentre eller internetforbindelser.

Illustrationer: Lars Refn.

‘Rigtige piger’ kan også være it-nørder

Det er bestemt ingen naturlov, at it-faget traditionelt tiltrækker mænd frem for kvinder. Det er budskabet i en ny bog af Dorte Toft.

Af Anmeldelse af Marie Krüger Friborg, Management Consultant i NNIT, kandidat i informationsvidenskab

Den nye bog "Lykkelig i nørderland" af Dorte Toft henvender sig – ifølge sin egen under-rubrik – til "fædre, mødre og andre, som påvirker pigernes studievalg". Men også pigerne selv vil have stort udbytte af at læse denne bog. Den sætter vigtige tanker i gang omkring kønsroller og udtalte forventninger og giver masser af konkret inspiration til, hvad fremtiden kan rumme af muligheder for den (pige), som tør gå en anden vej.

Bogen kombinerer portrætter af kvindelige rollemodeller med en diskussion af konsekvenserne ved pigernes fravalg af de 'hårde' fag. Konsekvenser, der rammer både pigerne selv og samfundets fremtid. Vi møder en række kvinder, som fortæller deres historie om at være kvinde i et typisk mandefag, og om hvordan deres rejse dertil har formet sig. Som datalogen Helena, der programmerer radarer og elsker det kreative i sit fag. Eller robotforskeren Danica, der forsker i robotter som personlige hjælpere til folk med for eksempel handicap.

Større skel mellem kønnene

Dorte Toft stiller skarpt på, hvor ekstremt kønsopdelt et arbejdsmarked vi har her i landet. Vi, som ellers holder af at se os selv som foregangsland på mange områder, ikke mindst ligestilling. Faktum er, at det ser sort ud med ligestillingen, og at det i disse år går i den helt forkerte retning, nemlig mod endnu stærkere skel imellem, hvad mænd

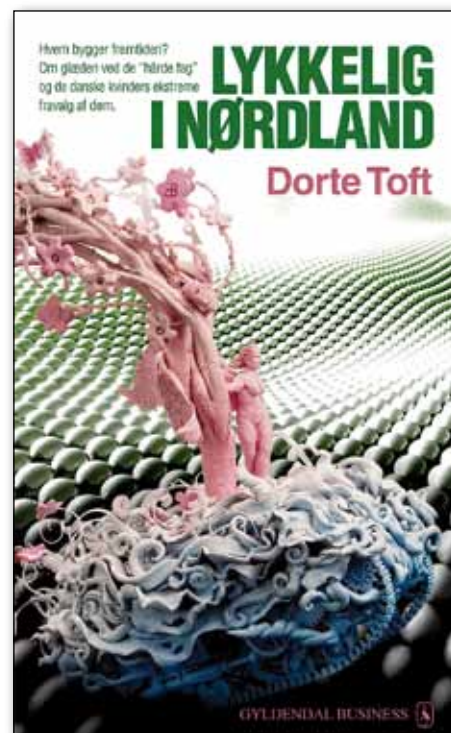
laver, og hvad kvinder laver. I 2009 bestod ansøgerfeltet til sygeplejerskestudiet for eksempel af 94 procent kvinder og til pædagogstudiet af 78 procent kvinder. Omvendt ligger fag som ingeniørstudierne og universiteternes matematiktunge fag lavt på pigernes ønskeliste.

Men hvorfor er det egentlig et problem, at mænd og kvinder typisk vælger hver deres område? Det må man vel selv om?

Spørgsmålet er dog, hvor frit dette valg reelt er. Fra det lille barn ser dagens lys, og vi konstaterer, om det blev en pige eller en dreng, er der forskellige forventninger til de to køn. Det er der mange grunde til, og resultatet bliver, at rammerne for den enkelte snævres ind. Det nye menneske er allerede bundet af prædefinerede (og både unødvendige og utidssvarende) kønsroller. Dem kan den enkelte jo så bare vælge at bryde med, men i praksis viser det sig, at det sjældent sker.

"Lykkelig i nørderland" er ikke en diskussion af eksistentielle vilkår defineret af køn. Den er en diskussion af konsekvenserne ved forudsigelige kønsbestemte karrierevalg.

Dorte Toft har skrevet en nærværende bog om en helt aktuel problemstilling, der kun synes at tegne sig mere og mere grell. Samtidig sidder jeg imidlertid med bogen i hånden og får næsten personlige bekymringer eller dårlig samvittighed (åh, så typisk kvinde!) om, hvorvidt jeg selv lever godt nok



op til kravet om ikke at vælge for 'kvindeligt'. Er mit fag så 'hårdt' nok? Hvornår er man en rigtig nörd, der kan bryste sig af mønsterbrud og hardcore it-kompetencer?

‘Rigtige piger’ og ‘rigtige drenge’

Men tilbage må stå bogens eget spørgsmål "hvem bygger fremtiden?". Det farlige er, når fag vælges fra, fordi vi, bevidst eller ubevidst, vælger at tilpasse os nogle bestemte prædefinerede kasser. Når vi i vores karrieremæssige valg, og livets mange andre valg, accepterer at lade os styre af fordomme og forventninger. Enhver vil gerne være 'rigtig' – en 'rigtig pige' eller en 'rigtig dreng', men tragedien er, når køn er det parameter, som hver enkelt af os først og fremmest vurderes ud fra. Det er nemt og bekvemt at stille de to køn op over for hinanden og definere os selv og hinanden ud fra det. Sådan er piger, og sådan er drenge. Men det bliver lynhurtigt meget ensidigt – og skævvridet i sidste ende magten og indflydelsen på samfundet og på ens eget liv.

Bogfakta: "Lykkelig i nørderland" af Dorte Toft, Gyldendal 2009, 254 sider, 249 kr.



Invitation til lønkontofest: Lønkonto med 5 % i rente* – suverænt Danmarks højeste

PROSA har et samarbejde med Lån & Spar. Det giver dig mulighed for at få Danmarks højeste rente på din lønkonto og samtidig spare en lang række gebyrer. Kravene for at få LSBprivat® Løn er, at du er medlem af PROSA og samler hele din privatøkonomi i Lån & Spar.

Hvor meget får du i rente på din lønkonto nu? Har du en bank, der værdsætter både dig og din lønkonto?

Det er nemt at skifte bank, du skal kun investere en time af din tid til et møde.

Sådan booker du din lønkontofest:

Online: Klik ind på prosabank.dk. På forsiden vælger du book møde, så kontakter vi dig.

Ring: Ring på 33 78 19 74 og aftal et møde - eller hold mødet telefonisk, så behøver du ikke at bruge tid på transport.

Test dig selv: Så stor bliver din fortjeneste ved at udnytte tilbuddet til medlemmer af PROSA

	Lån & Spar via PROSA	Din nuværende bank
Rente på LSBprivat® Løn	5 %*	
Rente på LSBprivat® Opsparing	1,5 %**	
Kassekredit	8 - 11,5 %***	
Betaling af girokort via netbank	Gratis	
Visa/Dankort og MasterCard	Gratis	
Netbank	Gratis	
Mobilbank	Gratis	
Hæve i bankens egne pengeautomater med Visa/Dankort	Gratis	
Overføre til egne og andre danske konti	Gratis	
e-boks	Gratis	
Elektronisk betaling af regninger	Gratis	
Rådgivning og økonomieftersyn	Gratis	

*) 5 % på op til 50.000 kr. Står der flere penge på din LSBprivat® Løn, får du 5 % på de første 50.000 kr. og 0,25 % på resten.

***) (0,5 % bonus ift. andre kunder)

***) ÅOP (8,24-11,73%)

Alle renter er variable og gældende pr. 16. november 2009.



lån & spar

din personlige bank

PROSA



It er ikke skåret sådan, at du kan gardere dig mod uforudsete problemer, men det er heldigvis med til at give en foranderlig hverdag.

Nedlagde sit eget job og forfulgte pionérgenet

Henrik Køie gjorde sit job som it-brandslukker hos Discovery Channel overflødigt. Derfor søgte han til NNIT, hvor han kan udleve sin pionérånd.

Af Nina Ferdinand, nif@prosa.dk

Foto: Klavs Bo Christensen.

Henrik Køie er en svær mand at få fat på. Hans dag er vendt på hovedet af seks servernedbrud, og så må andre planlagte opgaver træde i baggrunden. Ud på eftermiddagen får den 34-årige oprindeligt uddannede svagstrømstekniker og it-supporter dog endelig tid til en snak om, hvad der fik ham til at forlade en stilling som it-chef hos Discovery Channel til fordel for at blive kundeconsulent hos NNIT.

– Det job, jeg sad i på Discovery, havde ændret sig. Før havde der været meget brandslukning, men efterhånden var det hele vedligeholdelse og drift. Så stillingen blev lavet om til en desktop-analytiker, som jeg egentlig var overkvalificeret til. Så man kan sige, jeg nærmest gjorde mig selv arbejdsløs.

Da Henrik Køies job blev nedlagt, fik han valget mellem at fortsætte som it-chef i tv-kanalens afdeling i London eller finde noget andet. London var ikke fristende på grund af hans kone og lille barn i Danmark, og da der kom en jobmulighed i NNIT, slog han til.

– Jeg stod i den heldige situation, at jeg havde fire jobmuligheder, og jeg var ikke i tvivl om, at NNIT var det bedste for mig. Jobbet handler om nye projekter, hvor vi tager outsourcingkunder ind, og jeg kan godt lide at arbejde på uudforsket grund. Det er vigtigt for mig, at der er en pionérånd i job-

bet, hvor jeg selv kan være med til at sætte og sikre målene.

Gode arbejdsforhold

Han spurgte også grundigt ind til arbejdsforholdene i virksomheden, inden han startede, og hans forventninger er blevet indfriet til fulde.

– NNIT er med rette kåret til Danmarks bedste it-arbejdsplads. Der bliver virkelig taget hånd om én fra starten. Fra dag et havde jeg et omfattende introforløb, hvor jeg hele tiden vidste, hvad jeg skulle. Det betød, at jeg var kundeklar efter 14 dage, hvilket ikke er det mest typiske inden for vores erhverv, fortæller Henrik Køie.

Han fungerer som konsulent for HK og PFA's systemer hos NNIT, hvor han er single point of contact – Henrik Køie tager sig med andre ord af al kommunikation om kundernes it-problemer. Hvis en server for eksempel går ned, sørger han og kollegerne for, at problemet bliver fundet, der bliver lavet fremtidssikrede løsninger, og alle parter bliver orienteret om forløbet. Her har han rigeligt brug for sin pionérånd.

– Når man går ind i nye systemer, er der en masse erfaringer, der skal gøres. Der er brandslukning, man skal dokumentere nye udtryk og få den nye viden ud til dem, der har brug for den.

Henrik Køie bruger meget af sin tid på at samle viden om de nye systemer, NNIT overtager, og formidle den viden ud til dem, der skal vedligeholde systemerne og løse problemerne i fremtiden.

– Jeg kan godt lide, at jeg skal være forandringsparat, og at der hele tiden sker noget nyt. Jeg lærer noget hver dag, siger Henrik Køie.

Der er stort fokus på balancen mellem arbejde og privatliv hos NNIT, hvilket blandt andet har lært ham at være bedre til at prioritere arbejdet i hverdagen. En teamleder kigger på medarbejdernes individuelle workload og fordeler arbejdet fra de pressede til de mindre pressede. Det fordrer, at ting foregår til tiden, selvom overarbejde dog ikke kan forhindres.

– It er ikke skåret sådan, at du kan gardere dig mod uforudsete problemer, men det er heldigvis med til at give en foranderlig hverdag, siger Henrik Køie og vender sig atter mod sine serverproblemer.

Nyt job

Nyt job er en serie af interviews med it-folk, der har skiftet spor i karrieren og søgt nye udfordringer.

Har du fået nyt job, så kontakt os gerne på nif@prosa.dk.



PROSAs kontingent stiger i 2010

Lavkonjunkturer og ledighed får PROSA til at forhøje medlemskontingentet for første gang i seks år.

Af Per Frost Henriksen, sekretariatsleder

Hovedbestyrelsen i PROSA har besluttet at forhøje forbundskontingentet med 10 kroner per 1. januar 2010.

PROSA har med gunstige tider de seneste seks år formået at undgå en stigning på det samlede kontingent, bortset fra den årlige stigning af statsbidraget til arbejdsløshedsforsikring og efterløn. Det er en medlemsfremgang og en lav ledighed i en lang periode, der har holdt sammen på økonomien. Nu forhøjer PROSA kontingentet med, hvad der svarer til prisstigningerne i 2008.

Statsbidragene stiger med 3,8 procent til næste år, og til sammenligning stiger det almindelige fuldtidsforbundskontingent med 2,8 procent.

Kontingentet til PROSAs A-kasse bliver forhøjet med fire kroner om måneden, da omkostningerne til administration stiger med flere ledige. Samtidig stiger bidragene til staten hvert år, og i nedenstående skema kan du se, hvordan de enkelte kontingenter ser ud for 2010.

Kontingent i PROSA 2010	Kroner
Fagforening og a-kasse - i arbejde	
Fuldtidsforsikret (over 30 timer ugentligt) uden efterløn	782
Fuldtidsforsikret (over 30 timer ugentligt) med efterløn	1221
Deltidsforsikret (15-30 timer ugentligt) uden efterløn	512
Deltidsforsikret (15-30 timer ugentligt) med efterløn	804
Fagforening, men ikke medlem af a-kassen	
Fuldtidsarbejdende (over 30 timer ugentligt)	361
Deltidsarbejdende (15-30 timer ugentligt)	193
Under 15 timer ugentligt	105
It-studerende uden it-job, it-lærlinge	0
Fagforening og a-kasse - ledige	
Fuldtidsforsikret uden efterløn	526
Fuldtidsforsikret med efterløn	965
Deltidsforsikret uden efterløn	424
Deltidsforsikret med efterløn	716
Passive medlemmer	
Fagforening, men ikke medlem af a-kassen	188
Fagforening og medlem af a-kassen	609
Fagforening og medlem af a-kassen og efterløn	1048
Efterlønsmodtagere fagforening og a-kasse	
Fuldtidsforsikret trin 2, gammel ordning	258
Fuldtidsforsikret, ny ordning	521
Deltidsforsikret, ny ordning	420
Pensionister	25

Oversigt over dagpengeperioderne i 2010

Periode	Ugenumre	Startdato	Slutdato	Antal uger	Til disposition
2010/01	52 – 03	21.12.09	24.01.10	5	29.01.10
2010/02	04 – 07	25.01.10	21.02.10	4	26.02.10
2010/03	08 – 11	22.02.10	21.03.10	4	31.03.10
2010/04	12 – 15	22.03.10	18.04.10	4	29.04.10
2010/05	16 – 20	19.04.10	23.05.10	5	31.05.10
2010/06	21 – 24	24.05.10	20.06.10	4	30.06.10
2010/07	25 – 28	21.06.10	18.07.10	4	30.07.10
2010/08	29 – 33	19.07.10	22.08.10	5	31.08.10
2010/09	34 – 37	23.08.10	19.09.10	4	30.09.10
2010/10	38 – 42	20.09.10	24.10.10	5	29.10.10
2010/11	43 – 46	25.10.10	21.11.10	4	30.11.10
2010/12	47 – 50	22.11.10	19.12.10	4	30.12.10

Satser for dagpenge, efterløn mv. fra 4. januar 2010

Dagpenge, fuldtid	752
Dagpenge, deltid	501
Dimittend, fuldtid	617
Efterløn, fuldtid (82% sats)	617
Efterløn, fuldtid (91% sats)	684
Efterløn, fuldtid (100% sats)	752
VEU-godtgørelse, fuldtid	752
VEU-godtgørelse, dimittend	617
Aktiveringsydelse, fuldtid	752
Aktiveringsydelse, dimittend	617

Bøger med rabat til PROSA-medlemmer

Apprenticeship Patterns



Beskrivelse: Over the last several years, Hoover and Oshineye have cataloged 34 patterns of behavior that help software developers grow and succeed professionally. The focus of this book is on those apprentices looking to achieve the skills and experience of a journeyman.

Forfatter: Hoover
ISBN: 9780596518387
Normalpris: 251,00
Tilbudspris: 170,00

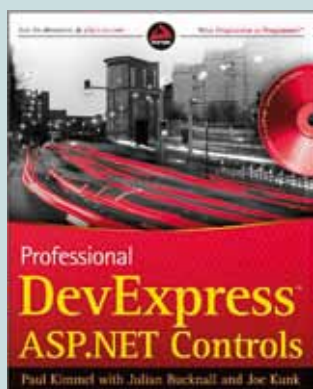
Programming F#



Beskrivelse: Timed to release day and date with the first official release of the language, this book introduces programmers to F#, which not only serves as a general-purpose language similar to C# and Visual Basic, but also as a functional programming language for developing concurrent and math-intensive applications on the .NET platform. Other books on F# cover only the pre-release versions of the language.

Forfatter: Smith
ISBN: 9780596153649
Normalpris: 376,00
Tilbudspris: 230,00

Professional DevExpress ASP.NET Controls



Beskrivelse: DevExpress is a leading supplier of ASP.NET controls - the addins used in ASP.NET sites. Not only does this book show you how to make the most of them with Silverlight and Ajax, reporting, calendars, editors, and charts, but you also get actual controls worth \$250 on the CD-ROM included with the book. Regardless of your level of ASP.NET expertise, this complete reference will show you how to implement many award-winning and useful controls into your ASP.NET applications. Controls save time and effort as well as adding functionality, and this book helps you take full advantage of what they offer.

Forfatter: Kimmel
ISBN: 9780470500835
Normalpris: 296,00
Tilbudspris: 189,00

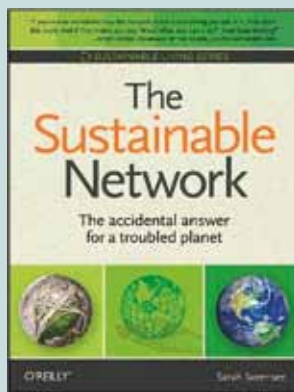
iPhone Game Development



Beskrivelse: If you've always wanted to develop a cool iPhone game application and sell it for big bucks, this book is for you. iPhone Game Development covers all technical and commercial bases, from how to sign up for the Apple Development Program, master the development tools in the iPhone SDK, publish your game to the App Store, and convince people to buy it. You'll find full coverage of Cocoa Touch and other great features of the iPhone SDK, plus pages of real-world examples with step-by-step explanations. The book also includes loads of royalty-free code you can use for commercial development.

Forfatter: Craft
ISBN: 9780470496664
Normalpris: 370,00
Tilbudspris: 230,00

The Sustainable Network



Beskrivelse: A timely guide on how to tackle challenges ranging from energy conservation to economic and social innovation by using the emerging global network. This thought-provoking book demonstrates how the global communications infrastructure, including the Internet and thousands of private domains, is one of the best sustainable technologies for addressing the difficult environmental, economic, social and political challenges facing us today. The book explains what role this vast network can play in our efforts to combat global warming and sustain our planet and culture, and presents several action items.

Forfatter: Sorensen
ISBN: 9780596157036
Normalpris: 251,00
Tilbudspris: 160,00



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

Dato	Indhold	Sted
5.1	Code Night	Århus
5.1	Robotnetværk	København
17.1	Mentee workshop	København
19.1	Arbejdsret for dummies	Århus
19.1	Robotnetværk	København
20.1	Trådløse Teknologier	København
25.1	Mentorworkshop	København
26.1	Arbejdsret for dummies	Aalborg
26.1	IPhone	København
27.1	Odense Vandværk	Odense
27.1	Android	København
28.1	Arbejdsret for dummies	Vejle
30.1-31.1	Hackerworkshop	København
2.2	Intro til Kanban	København
3.2	Intromøde	København

Besøg hos Odense Vandselskab

Kom på rundvisning hos Odense Vandselskab i centrum af Odense.

Hør om:

Fysisk og virtuel sikkerhed i Odense Vandselskabs mange it-systemer GIS og Web-GIS – geografiske informationer og korttjeneste, nu som web-tjeneste

Yderligere oplysninger om arrangementet kan fås hos Carsten Larsen, cla@prosa.dk.

Tid: Onsdag den 27. januar 2010 kl. 18.30

Sted: Odense Vandselskab, Vandværksvej 7, 5000 Odense C, www.ov.dk

Tilmelding: www.prosa.dk/kursus

Intro til Kanban og Lean i projekter

Kanban-systemer kommer fra Lean og benyttes til at styre og synliggøre arbejde. Hvor man i traditionel iterativ udvikling planlægger én iteration ad gangen, vil man med Kanban i stedet arbejde med kapacitet og workflow. Hør, hvordan Kanban kombineret med Scrum kan give øget effektivitet, hurtigere fremdrift og forbedre samarbejdet med resten af organisationen. Du vil også høre om, hvordan Scrumban kan benyttes i forhold til Scrum.

Underviser:

Mads Troels Hansen, BestBrains, har lang erfaring med at lede produkter og globale teams.

Tid: Tirsdag den 2. februar 2010 kl. 17-19

Sted: BestBrains, Strandgade 4, København K

Tilmelding: www.prosa.dk/kursus

Avanceret Kanban og Lean i projekter

På denne workshop vil du lære, hvordan man praktisk kommer i gang med at bruge et Kanban-system. Vi gennemgår principperne i et Kanban-system i forhold til, hvor det kan gøre et projekt mere effektivt og forbedre samarbejdet med resten af organisationen. Du vil lære, hvordan man kan styre igangværende opgaver, kapacitet og workflow med større synlighed. Øvelserne vil tage udgangspunkt i et Scrum-projekt, men vil også kunne bruges mere generelt.



Underviser:

Mads Troels Hansen, BestBrains, har lang erfaring med at lede produkter og globale teams. Har særlig interesse i at skabe hyperproduktive teams.

Tid: Onsdag den 10. februar 2010 kl. 13-17

Sted: BestBrains, Strandgade 4, København K

Pris: Kun 550 kr. for PROSA-medlemmer. Ikke-medlemmer: 1.450

Tilmelding: www.prosa.dk/kursus

Microsoft Windows 7, MCTS 70-680 (4 dage) Kurser i København og Århus



Kurset er tilrettelagt således, at der undervises i fire dage. Mellem hver undervisningsdag er der cirka en uge, hvor du kan fordybe dig i pensum, lave øvelser og prøve dine nye kundskaber af. Du har i denne periode mulighed for at få oparbejdet et kendskab, der både motiverer og forbereder til nye udfordringer i kurset. Derudover kan du få hjælp til eventuelle udfordringer opstået i forberedelsestiden og derved være mere erfaren i brugen ved endt kursus. Kurset er designet således, at den enkelte kursist vil have gennemgået pensum svarende til certificering 70-680. Kurset indeholder både teoretiske elementer og praktiske opgaver.

Indhold

Installation, opgradering og migrering til Windows 7
Udrulning af Windows 7
Hardware og applikationer
Konfiguration af netværksforbindelse (IP version 6)
Tilgang til ressourcer (DirectAccess og BranchCache)
Konfiguration af Mobile Computing
Monitorering og vedligeholdelse af systemer, der kører Windows 7

Hvem henvender kurset sig til?

Til dig, der som it-professionel arbejder eller ønsker at arbejde med installation, administration og vedligeholdelse af Microsoft Windows 7.

Kvalifikationer

Du skal have kendskab til Microsoft Windows operativsystemer og erfaring med installation og fejlsøgning på tidligere Microsoft Windows-versioner.

Tid og underviser i København

Noveed Navaz fra Itucation er en erfaren underviser, certificeret MCSA, MCSE og MCIPT på blandt andet Windows 7 og Server 2008. Noveed arbejder til dagligt som underviser og konsulent hos bla. Itucation.

Dato: 26. januar, 2. februar, 9. februar og 23. februar 2010.

Sted: PROSA København, kursuslokalet, Ahlefeldtsgade 16, 1359 København K

Tid og underviser i Århus

Rolf Matzen fra Itucation er en erfaren underviser, der er certificeret MCSA, MCSE og MCIPT blandt andet på Windows 7, Server 2008 og Exchange 2007. Rolf arbejder til dagligt som underviser og konsulent hos blandt andet Itucation.

Dato: 27. januar, 3. februar, 10. februar og 24. februar 2010.

Sted: PROSA Århus, Møllegade 9-13, 8000 Århus C

Pris: Kun 7.500 for medlemmer af PROSA. 11.500 kr. for ikke medlemmer. Markedspris: 15.000 kr.

Windows 7-foredrag

Kom up-to-date med de mange nye funktioner i Windows 7.

- 1 De forskellige Windows 7-versioner
- 2 Hardwarekrav til Windows 7
- 3 Installation, clean og upgrade
- 4 Nye funktioner i brugerfladen
- 5 Programmer og Funktioner
- 6 Sikkerhedsfunktioner i Windows 7
- 7 Mobile funktioner

Underviser: Microworld.

Tid: Tirsdag den 26. januar kl. 17-20.30

Sted: Syddansk Erhvervsakademi, Grundtvigs Alle 88, Sønderborg

Tilmelding: www.prosa.dk/kursus

Fra idé til App Store

Introduktion til iPhone-udvikling

Få en forståelse af, hvilke muligheder du har for at udvikle applikationer til iPhone OS, deres fordele og ulemper, samt hvordan du kommer i gang. Du får en overordnet præsentation af udviklingsmiljøer, frameworks og disses anvendelser.

Herudover vil der blive vist en række konkrete eksempler på brug af udvalgte frameworks, som f.eks:

Map Kit, der integrerer Google Maps i applikationen
Web Kit, der tilbyder en state-of-the-art webbrowser
Core Animation, der muliggør de flydende animationer, som er medvirkende til at gøre iPhone så sjov at bruge
Core Location, som via den indbyggede GPS-enhed kan rapportere brugerens geografiske placering samt mere case-orienterede eksempler som for eksempel integration med web services.

Endelig vil kurset give en oversigt over de tre forskellige distributionsmetoder: Udviklingsdistributioner, intern distribution i virksomheden og ekstern distribution via App Store.

Foredragsholdere:

Joachim Bondo, Cocoa Stuff, <http://cocoastuff.com>

Philip Bruce, Den Falske Zebra, <http://denfalskezebra.dk>

Jakob Dam Jensen, DeliciousCode, <http://deliciouscode.com>



Tid: Tirsdag den 26. januar kl. 17-20

Sted: PROSA København, Ahlefeldtsgade 16, 1359 København K

Tilmelding: www.prosa.dk/kursus

PROSA/VEST:

Arbejdsret for dummes

Undgå at blive snydt for ferie, løn og pension. Og få samtidig styr på reglerne for opsigelse, ansættelseskontrakter og få en lynintroduktion til love og regler, der beskytter dig i din ansættelse. På kurset går vi igennem de vigtigste love og regler, samtidig bliver du introduceret til, hvordan de kan anvendes i praksis.

Funktionærloven

Ferieloven

Ligelønsloven

Kunde- og konkurrenceklausuler



Efter kurset kan du selv vurdere, hvilke sager du selv kan klare, samt hvilke du skal have hjælp fra PROSA til at løse.

Oplægsholder: **Hanne Lykke Jespersen**, faglig konsulent og sagsbehandler i PROSA/VEST.

Dato, sted og pris.

Århus

Dato: Tirsdag den 19. januar 2010. Kl. 17.00 - 20.30

Sted: PROSA Århus, Møllegade 9-13, 8000 Århus C

Aalborg

Dato: Tirsdag den 26. januar 2010. Kl. 17.00 - 20.30

Sted: FTF-A, Vesterå 1, 2. 9000 Aalborg

Vejle

Dato: Torsdag den 28. januar 2010. Kl. 17.00 - 20.30

Sted: Erhvervsakademi Lillebælt, Boulevarden 48, 7100 Vejle

Pris: Gratis for medlemmer af PROSA. 150 kr. for ikke-medlemmer.

Tilmelding: prosa.dk/kursus

Café Øst:

Trådløse teknologier

På seminaret samler vi trådene og giver en status over korttrækkende trådløse teknologier med udgangen af 2009. Vi klæder dig på til at træffe det rigtige teknologivalg. Hør blandt andet om:

Bluetooth Low Energy vs. ZigBee vs. Z-Wave

Safety in wireless system design

The wireless toolbox

When the energy itself becomes wireless



Oplægsholdere: Thomas Sørensen & Jakob Steensen, Wireless Specialists, DELTA

Tid: onsdag den 20. januar 2010 kl. 17-20

Sted: PROSA København, Ahlefeldtsgade 16, 1359 København K

Læs mere om emnerne og tilmeld dig på:

www.prosa.dk/kursus

ANDROID

We will look at the most important concepts of the platform, and explain the vital parts of an Android application. No previous experience of Android development required. Finally, we will do some live-coding and create an Android application.

Speaker



Mattias Rosberg from Jayway. Mattias is a senior developer, very experienced in the mobile application domain. He is responsible for Android training at a large Telecom company and have for the past year been working with Android application development.

Date: Onsdag den 27. januar kl. 17-20

Venue: PROSA København, Ahlefeldtsgade 16, 1359 København K

Registration: www.prosa.dk/kursus

PROSA

Forbundet af It-professionelle

Henvendelse omkring hastesager kan uden for PROSAs åbningstider ske direkte til de fagligt valgte på nedenstående telefonnumre og e-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

Odense
 Overgade 54,
 5000 Odense C.
 Kontortid: kl. 10-15
 Tlf.: 3336 4141
 Fax: 6617 7911

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

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 forbundssekretærer

Niels Bertelsen
Formand
 Direkte: 3336 4767
 E-mail: nib@prosa.dk

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

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

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

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

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

Skal du med på næste bølge?

Google Wave blev et af årets mest omtalte it-produkter. Men har produktet en fremtid hos de fleste?



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

Nu har jeg levet sammen med Google Wave et par måneder. I de første dage var det lidt som at vandre rundt i nogle tomme kulisser. Der var meget få mennesker at få øje på, som jeg kunne wave med.

Ingen tvivl om, at selve produktet var spændende. En kommunikationsprotokol, en server og en klient var basis for det, de danske brødre bag Wave præsenterede som et opdateret bud på et e-mailsystem anno 2010.

Men hvordan passer det ind hos Google, som i forvejen leverer en bred palet af samarbejdsværktøjer som Gmail, Google Docs og Groups?

Et par bølger strømmede der nye brugere til Wave. Og en væsentlig øjenåbner kom, da jeg blev introduceret til de offentlige waves. Nu kunne jeg søge i et stort fælles rum og konstatere, at wave-lysten var stor og stærkt voksende.

Robotter og blibs

Wave placerer sig i traditionen med dokumentcenterede samarbejdsværktøjer. Dokumentmetaforen må så bare gradbøjes, for der er jo næsten ingen ende på de mulige former for data, som kan proppes i en wave, som samtidig kan hyperlinkes på kryds og tværs.

Det er åbenlyst, at Google selv har været i tvivl om Waves potentialer. Det er et ufærdigt produkt i en tidlig alfa-udgave. Og indlæringskurven er åbenlyst stejl. Der

skal en kritisk masse til at kunne anvende produktet, man skal lære en anderledes navigation, forstå sammensmeltningen af synkron og asynkron kommunikation og sige goddag til begreber som wavelets, robots og blibs. Men netop derfor giver det faktisk mening at frigive et så umodent produkt – for at se, hvad brugerne egentlig vil anvende det til. Her er der virkelig tale om brugerdrevet produktudvikling i storskala.

vil finde sine trofaste brugere. Wave er et velgørende opgør med en gammeldags og statisk dokument-metafor, som virker blokerende for moderne online-samarbejde.

Wave har en klar fremtid, og det bliver brugernes tweaking af produktets funktionaliteter, som vil bane vej for succes. Det er flot set af fødselshjælperen Google og sikrer med rette Google Wave placeringen som årets it-produkt.



Google Wave byder en grænseflade, som kræver noget tilvænning og på mange måder signalerer, at der er tale om et tidligt alfa-produkt.

Forbehold og betinget begejstring

Foreløbig er jeg næsten Wave-begejstret. Det er dristige og konsekvente tanker, der ligger bag produktet. Men jeg kan mærke, hvordan Wave-serverne er begyndt at knage, når nettets millioner af brugere bliver sluppet indenfor. Og Wave stiller også store krav til din browsers håndtering af waves; det kan gå rigtig langsomt.

Google Wave bliver ikke afløseren for e-mail til næste år – eller om fem år for den sags skyld. Men jeg er sikker på, at Wave

Til gengæld får Google masser af udfordringer i den videre udvikling. Det handler især om at formidle overskuelighed i de komplekse waves og optimere performance. Problemstillinger, som i bedste fald vil skabe endnu mere innovation og nytænkning. Har du interesse for, meninger om eller erfaringer med Wave, så del dem med mig på prosa.dk, v2.dk/blogs/kurtwesthnielsen eller hold øje med mine opdateringer om Wave og meget andet it på twitter.com/kwesth.