

Prosa

bladet

De it-professionelles fagblad · 9 · September · 2009

Software giver liv til musikken

A close-up photograph of a man's face, looking upwards and to the right with a focused expression. He has dark hair and a goatee. The scene is lit with a strong blue light, creating a dramatic atmosphere. To his right, the neck of an acoustic guitar is visible, with the strings and fretboard clearly shown. The background is dark, making the subject and the guitar stand out.

Tema:
Fremtidens
operativsystem

Flere unge til it-uddannelserne

PROSA-aktive blev registreret af PET

PROSA

På plads med en undskyldning

Niels Bertelsen, formand, nib@prosa.dk



Det fremgår af den nyligt offentliggjorte rapport fra PET-kommissionen, at PROSA blev vurderet som en "afgørende magtfaktor i samfundet" og en "reel sikkerhedsrisiko" af PET tilbage i 80'erne. Som den eneste fagforening blev vi mistænkt for at være en egentlig sikkerhedsrisiko. Det fremgår af rapportens bind 8, som indeholder et helt kapitel om PROSA.

På sin vis kan man føle sig bæret over, at PET kom frem til, at PROSA var den eneste fagforening, der indenfor den it-faglige område var værd at beskæftige sig med.

Men kommissionens rapport viser, hvor betænkeligt det er at lade hemmelige tjenester basere deres hemmelige vurderinger på mere eller mindre tilfældige oplysninger og sammenfald. I PROSAs tilfælde blev vurderingen brugt til at overvåge medlemmer og mistænkeliggøre hele foreningens medlemsskare. På trods af, at det ikke er lovligt, har PET altså alligevel overvåget medlemmer, som alene har udført lovlige (fag)politiske aktiviteter. Vel at mærke med den daværende regerings velsignelse, som via hemmelige instrukser har givet PET mulighed for at foretage den ulovlige overvågning af en lang række danske borgere og organisationer.

Når jeg læser kommissionens afsnit om PROSA, virker det som om, at PET fik blandet lovlige politiske aktiviteter, kontakter og synspunkter sammen til en ret, hvor samtlige PROSA-medlemmer blev sat under mistanke for samfundsskadelig virksomhed. Da de fleste var medlem, fordi de så en idé i at stå samlet om at forbedre vilkårene for it-folkene og politisk set repræsenterede hele det politiske spekter, virker det som om, paranoiaen dengang sejrede over fornuften, med det resultat, at der er brugt unødvendig tid, ressourcer og energi på at forfølge uskyldige danske borgere.

Men sket er sket, og det er jo svært at lave om på med tilbagevirkende kraft. Noget kan der dog gøres. Regeringen bør give en undskyldning til de mennesker, som blev overvåget på trods af, at de udførte fuldt ud lovlige aktiviteter. Regeringen bør også give aktindsigt til alle de registrerede. Så kan de selv se, hvad det er, PET har fundet er så graverende, at det har været nødvendigt at registrere. Eller regeringen kunne jo også vælge at slette alle data, som handler om borgernes lovlige adfærd.

Selv om PET's aktiviteter dengang foregik i den varmeste periode af den kolde krig, er det ikke nogen undskyldning for en ulovlig overvågning og registrering af borgere, og regeringen kunne jo passende garantere, at der ikke fremover vil ske en registrering af danske borgere alene fordi de udfører fuldt ud lovlige aktiviteter. ■

Læs også "Overvåget af PET" side 10-11.

Prosabladet · 9 · 2009
39. 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 23.-25. september
Læserbreve: 4. september

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,
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:

DC Media a/s
Telefon: 70 27 11 55
E-mail: epost@dgmedia.dk
Deadline for næste nummer:
Den 16. september

Teknisk produktion:

Tryk: KLS Grafisk Hus

Illustrationer:

Forside: Ulrik Samsøe Figen
Hvis ikke andet er angivet, PROSAarkiv

Oplag:

Oplag 12.600

Papir og produktion er godkendt til Nordisk Miljømærkning

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

Kontakt PROSA:

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



” PET-registreringerne er i direkte strid med det, offentligheden har fået at vide. Det må få konsekvenser.

Oluf Jørgensen, afdelingsforstander på Journalisthøjskolen og ekspert i persondatabeskyttelse.



10

PROSA-aktive blev registreret af PET.



12

Musikken får visuelt liv med ny scenesoftware.



18

Tema: Fremtidens operativsystem.

IT-AKTUELT

Databeskyttelse kommer i EU-høring • 4

EU vil have dialog med borgerne om ret til beskyttelse af persondata.

Flere unge til it • 6

Optaget på it-uddannelserne er steget, især på datalogi og de nye humanistiske linjer.

TEKNOLOGI

Fremtidens OS er violet • 22

Brugerpanelet giver deres bud på det ideelle operativsystem.

Styresystemer • 24

Kan mikrokernen vinde over monolitten?

Øjenstyring hjælper handicappede • 30

ITU-forskere har opfundet et system til øjenstyring baseret på et billigt webcam og open source-software.

De amputerer dit grej • 40

Hvornår indser elektronikbranchen, at brugernes behov må komme før rettighedshavernes, spørger bagsideredaktøren.

PROSA OM PROSA

Park-fest mod overvågning • 26

PROSA skød sommeren i gang med pølser, dj og kolde øl i parken.

ARBEJDSMARKED

Nyt job • 32

32-årige Martin Zedeler fik en hård start, da han gik fra militærbranchen til et nyt job som it-konsulent.

ORIENTERING

Aktivering • 35

Kommunaliseringen af jobcentrene giver nye strømninger for ledige.

AKTIVITETER

AKTIVITETER • 36

Få ny viden og mød andre PROSA-medlemmer. Hør blandt andet om: effektiv outsourcing, Scrum- og Kanban-teknikker samt netværk og sociale medier.

NOTER

Ældre kvinder er offlinere

2,9 procent af den tyske befolkning er offlinere, som ikke kerer sig det fjerneste om internettjenester som Facebook, andre sociale netværk eller sågar e-mail. Det dokumenterer en aktuel tysk undersøgelse, som også kan påvise, at gruppen af offlinere er skrumpet ind i løbet af de sidste syv måneder. De 32,9 procent dækker over 21,34 millioner mennesker i Tyskland. Og det er i absolutte tal hele 800.000 færre end ved årets start. Den typiske offliner er en kvinde, som har passeret de 60 år. De fleste offlinere er bekendte med tilstedeværelsen af internettet, selvom 5,9 procent oplyser, at de ikke har den fjerneste forestilling om internettet. Årsagen til fraværet af internetbrug begrundes 93 procent af offlinerne med, at de følte sig fint betjent af traditionelle medier som presse, fjernsyn og radio. 72 procent af offlinerne oplyser, at de forbinder internettet med risikoen for svindel og udbredelsen af pornografisk indhold. 71 procent af offlinerne frygter, at fremmede ville kunne skaffe sig uretmæssig adgang til personlige oplysninger. Flere detaljer om undersøgelsen, som blev udført på 1.806 tyskere over 14 år, på prosa.dk/link/257.
kwn



Google skifter til Jetty

Udviklerteamet bag Googles App Engine skifter ny webserver-motor. App Engine er Googles bud på en infrastruktur, som gør det muligt for andre at køre webapplikationer hos Google, og hidtil har Google-udviklerne peget på Apache Tomcat som deres valg af webserver og servlet-container. Men nu har de ifølge udviklersitet InfoQ valgt at skifte til den open source-baserede Jetty-server, som også Yahoo anvender, hovedsageligt på grund af den kompakte størrelse og fleksibilitet.

—I skyen er størrelse vigtig, for hvis du kører Jetty-servere i titusindvis som Google, så er hver eneste MB sparet pr. server lig med dusinvis af GB hukommelse, som kan anvendes til applikationer i stedet, lyder det fra udviklingsteamet.

kwn

Videovervågning og databeskyttelse i bred høring

EU-Kommissionen vil i de kommende måneder starte en bred høringrunde i Europa om den grundlæggende ret til beskyttelse af persondata.



Af Kurt Westh Nielsen, kwn@prosa.dk

Indtil årets udgang kan borgere, organisationer og offentlige myndigheder i Europa indsende deres synspunkter om databeskyttelse til EU-Kommissionen. Den offentlige konsultation skal være et bidrag til Kommissionens arbejde med at få etableret et opdateret og effektivt juridisk grundlag for en fælles europæisk beskyttelse af persondata.

Kommissionen er primært interesseret i at skaffe sig indblik i, hvilke udfordringer databeskyttelse af personfølsomme oplysninger står over for i forbindelse med globaliseringen og nye teknologier. I høringssvarene skal der oplyses om, hvorvidt de bestående regler for databeskyttelse er tilstrækkelige, eller om der er brug for ændringer.

Kommissionen vil blandt andet gerne styrke samarbejdet mellem den offentlige

og private sektor inden for forskning i effektiv databeskyttelse.

Hånd i hanke med videoovervågning

EU-myndigheden Den europæiske tilsynsførende for Databeskyttelse har igangsat en tilsvarende høringrunde, som løber parallelt indtil 15. september, som skal forholde sig til generelle retningslinjer for videoovervågning i den offentlige og private sektor. Den 30. september bliver høringssvarene drøftet på en workshop med fagfolk fra virksomheder og offentlige forvaltninger. ■

Mere om databeskyttelseshøringen:

prosa.dk/link/252 og prosa.dk/link/253.

Mere om høring om videoovervågning:

prosa.dk/link/254

SuperUsers • Kurser • Afholdelsesgaranti

Bestil blandt disse efterårskurser 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

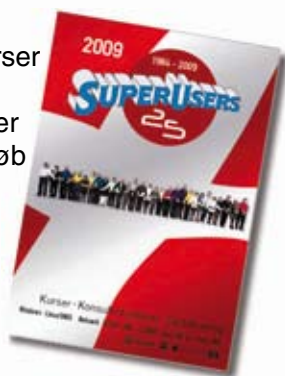
Ring og bestil NU på: **48 28 07 06** 

- 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
- kørselsvejledninger
- 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



Kampehøjsgaard:
Krajbjergvej 3
8541 Skødstrup

Windows 2008		Dg	Pris	Dato	Sted
MS-6419	Configuring, Managing and Maintaining Windows Server 2008 Servers	5	Kr. 18.500	14-18/9	1 + 2
MS-6420	Fundamentals of Windows Server 2008 Network Infrastruct. & Applicat. Platform	5	Kr. 18.500	7-11/9	2
MS-6421	Config. and Troubleshooting a Windows Server 2008 Network Infrastructure	5	Kr. 18.500	21-25/9	1 + 2
MS-6424	Fundamentals of Windows Server 2008 Active Directory	3	Kr. 11.100	14-16/9	1
MS-6425	Configuring Windows Server 2008 Active Directory Domain Services	5	Kr. 18.500	28/9-2/10	1
MS-6426	Config. Identity and Access Solutions with Windows Server 2008 Active Directory	3	Kr. 11.100	5-7/10	1
MS-6428	Config. and Troubleshooting Windows Server 2008 Terminal Services Servers	2	Kr. 7.400	15-16/10	1
MS-6430	Planning and Administering Windows Server 2008 Servers	5	Kr. 18.500	19-21/10	1 + 2
MS-6437	Designing a Windows Server 2008 Applications Platform Infrastructure	3	Kr. 11.100	31/8-2/9	1
SQL Server, SQL Programmering, ...		Dg	Pris	Dato	Sted
MS-6231	Maintaining a Microsoft SQL Server 2008 Database	5	Kr. 18.500	14-18/9 5-9/10	1 2
MS-2780	Maintaining a Microsoft SQL Server 2005 Database	5	Kr. 18.500	2-6/11 9-13/11	2 1
SU-239	Database Design Grundkursus	2	Kr. 7.400	7-8/9	2
SU-240	SQL Programmering Grundkursus	3	Kr. 11.100	9-11/9 14-16/10	1 + 2 1
SU-241	SQL Programmering Videregående	2	Kr. 7.400	21-22/9	2
SU-242	MS Transact SQL (T-SQL) Programmering	3	Kr. 11.100	23-25/9	2
SU-900	Crystal Reports, Report Design I	3	Kr. 11.100	28-30/9	1
SU-901	Crystal Reports, Report Design II	2	Kr. 7.400	1-2/10	1
MS Exchange Server 2007		Dg	Pris	Dato	Sted
MS-5047 +49+50	MS Exchange Server 2007 Administration	5	Kr. 19.100	14-18/9 23-27/11	1 2
MS-5051	Monitoring and Troubleshooting MS Exchange Server 2007	2	Kr. 7.400	8-9/10	1
TCP/IP og Cisco		Dg	Pris	Dato	Sted
SU-054	IPv6 Fremtidens Internet-protokol	2	Kr. 7.400	10-11/9	1
SU-057	TCP/IP Videregående	2	Kr. 7.400	31/8-1/9	1 + 2
SU-058	TCP/IP Fejlfinding	2	Kr. 7.400	7-8/9	1
CI-099	Interconnecting Cisco Network Devices (CCENT/ICND1) V2.0	5	Kr. 18.900	14-18/9	2
CI-100	Interconnecting Cisco Network Devices (ICND2) v2.0	5	Kr. 18.900	28/9-2/10	1
CI-104	Building Cisco Multilayer Switched Networks (BCMSN) v3.0	5	Kr. 19.900	7-11/9	1
Linux /UNIX		Dg	Pris	Dato	Sted
AP-101	Mac OS X Support Essentials v10.5	3	Kr. 11.100	31/8-2/9	2
AP-201	Mac OS X Server Essentials v10.5	4	Kr. 15.600	21-24/9	2
AP-301	Mac OS X Directory Services v10.5	4	Kr. 15.600	19-22/10	2
LX-100	UNIX og Linux Grundkursus	5	Kr. 18.500	14-18/9	1
LX/BX-101	Linux Install and Use	5	Kr. 20.300	28/9-2/10	1
LX/BX-102	Linux Administration and Networking	5	Kr. 20.300	12-16/10	1
Programmering, .NET 3.5, UML, ...		Dg	Pris	Dato	Sted
MS-2124	Programming with C#	5	Kr. 18.500	14-18/9	1 + 2
MS-2956	Core Foundations of Microsoft .NET 2.0 Development	3	Kr. 11.100	19-21/10	2
MS-2957	Advanced Foundations of Microsoft .NET 2.0 Development	3	Kr. 11.100	26-28/10	2
MS-2310	Developing Web Applications Using Microsoft Visual Studio 2008	5	Kr. 18.500	7-11/9	1
MS-6464	Visual Studio 2008: ADO.NET 3.5	2	Kr. 7.400	28-29/9	1
MS-6461	Visual Studio 2008: Windows Communication Foundation	3	Kr. 11.100	17-19/8	1
MS-6462	Visual Studio 2008: Windows Workflow Foundation	2	Kr. 7.400	31/8-1/9	1
SU-205	UML (Unified Modelling Language)	3	Kr. 11.100	2-4/9	1
SU-255	Design Patterns	2	Kr. 7.400	23-24/9	1

www.superusers.dk • 48 28 07 06

NOTER

UKGovOSS

Britiske myndigheder øger brugen af open source

De britiske myndigheder har netop lanceret sitet UKGovOSS.org, som har til hensigt at styrke debatten om open source og åbne standarder i den offentlige sektor. Åbningen af det nye debatsite, som må betegnes som absolut minimalistisk i sit design og indhold, bliver også markeret med en undersøgelse, som giver et øjebliksbillede af de lokale myndigheders brug af open source-software i Storbritannien. Rapporten "Open or Closed?" har fundet 370 udrulninger af open source-software baseret på en spørgeskemaundersøgelse, som omfattede 168 lokale it-chefer og øvrige it-folk. Omkring halvdelen forventer ifølge undersøgelsen at øge anvendelsen af open source-produkter i løbet af de kommende tre år – især af open source-baserede officepakker. Se rapporten her: ukgovoss.org/2009/08/06/open-or-closed-report/.
kwn

Prosabladet springer en måned over

Måske har du bemærket, at det Prosablad, som du har foran dig, er et septemhernummer. Hvis det undrer dig, er det fordi, det første nummer efter sommerferien indtil nu er blevet betegnet som et augustnummer. Når vi sådan springer en måned frem, skyldes det ikke en lyst til at gøre jer læsere forvirrede. Vi følger blot den udbredte praksis, at månedsmagasiner navngives efter den kommende måned. Dermed bliver dette nummer til et septemhernummer. Hensigten er at signalere, at vores udgivelser, som altid ligger sent i måneden, er aktuelle. Redaktionen håber på din forståelse.
kwn

Slut med gammel Samba

Samba 3.0.36 bliver den sidste vedligeholdelses- og sikkerhedsopdatering af den udbredte reimplementering af Windows værksprotokol. Det har udviklerteamet bag Samba netop offentliggjort. Den aktuelle udgave 3.0.36 retter en række fejl. Samba-udviklerne opfordrer kraftigt til at opgradere til version 3.4, som er den nyeste stabile version. Version 3.4.1 er planlagt til release i slutningen af august. Samba distribueres under GPLv3.
kwn

Flere unge optaget på it-uddannelserne

Den traditionelle Datalogi trækker stadig de unge til it-faget. Men nye merkantile og humanistiske it-universitetsuddannelser hjælper også til. De mindst populære it-uddannelser er hos ingeniørerne.

Af Nina Ferdinand, nif@prosa.dk

Årets samlede optag for it-uddannelserne er steget med fire procent. Det skyldes især universitetsuddannelserne inden for it, der har en pæn fremgang på i alt 13 procent. Heraf er det specielt de humanistiske og nye it-uddannelser, der er populære.

Ingeniøruddannelserne og de erhvervsøkonomiske it-uddannelser har derimod oplevet tilbagegang på hele 17 procent i optaget. Også datamatikeruddannelsen har et lille fald i optaget.

– Strukturelt ser optagelsestallene overordnet positivt ud. Der sker en forskydning fra de korte uddannelser mod de lange ud-

dannelser, herunder er det især positivt, at de "tunge" datalogiske uddannelser generelt er i stigning, siger Michael Tøttrup, uddannelseskonsulent i PROSA.

DIKU indhenter fald

Datalogi på Københavns Universitet, DIKU, har haft en fremgang på 35 procent, fra 86 til 116 optagne.

Dermed har DIKU mere end indhentet sidste års fald i optaget, der blev betegnet som en katastrofe. Der er dog stadig et godt stykke vej til DIKU er på niveauet for seks-syv år siden, hvor optaget var over 200. ■

Optaget på it-uddannelserne

De samlede fremgang for it-uddannelserne på fire procent dækker selvfølgelig over en stor variation de forskellige uddannelser imellem:

Datalogiuddannelserne +12%
 Civilingeniøruddannelserne -17%
 Humanistiske datalogiske uddannelser +25%
 De nye universitære it-uddannelser +30%
 Diplomingeniøruddannelserne -18%
 De erhvervsøkonomiske it-uddannelser -17%
 Akademiuddannelserne samlet fremgang på +4%
 Datamatikeruddannelsen dansksproget -1%
 Datamatikeruddannelsen engelsksproget -21%
 Datamatikeruddannelsen samlet -9%

Der flourer allerede flere tal for, hvor stor fremgangen i optaget på it-uddannelserne har været fra flere sider. Dette dækker over, at der dels er forskellige definitioner af hvilke uddannelser der er it-uddannelser, og dels at der er nogle interessenter, der kun kigger på enkelte områder. For eksempel siger Universitetsstyrelsen, at it-uddannelserne har øget optaget med 11 procent i forhold til sidste år. Dette dækker dog kun over de uddannelser, der hører under universitetsloven og som Universitetsstyrelsen definerer som it-uddannelser.

Kurser	Dage	Maj	Juni	September	Oktober	November	December
Struktureret Test	3	11, 12, 13		07, 08, 09		23, 24, 25	
Test Management	2	18, 19		21, 22			14, 15
ISTQB Foundation Certificering	3		16, 17, 18	01, 02, 03		17, 18, 19	
Testautomatisering	2					02, 03	
ISTQB Test Management Advanced Certificering	3 + 3			28, 29, 30	19, 20, 21 27, 28, 29	09, 10, 11	
ISTQB Test Management Advanced Certificering (eksamen)	1				26	16	
Aktiv Systemforvaltning	2				19, 20		07, 08
Scrum og Extreme Programming (XP)	2		08, 09	10, 11	01, 02	09, 10	
Softwareestimering	2		11, 12	17, 18		26, 27	
CSM Scrum Master Certificeringskursus	2				29, 30		
Virksomhedskurser (ring og aftal)		Efter aftale	Efter aftale	Efter aftale	Efter aftale	Efter aftale	Efter aftale

Poul Staal Virje og Klaus Olsen er specialister inden for test og kvalitetssikring af software. De har begge etableret sig som anerkendte konsulenter inden for dette speciale og tilbyder i denne sammenhæng korte effektive kurser på udvalgte områder.

Det er også muligt at få specielt tilpassede workshops for virksomheder, hvor der tages udgangspunkt i de konkrete projekters specielle behov. Disse kurser kaldes "Just-in-time" og afholdes typisk lige inden projekt start, eller som led i projektgennemførelsen, hvor resultatet fra workshopen kan bruges videre frem i det konkrete projekt.

NOTER



Holografier bliver mærkbare

Synes du, 3D-projektioner er soo last year? Så har forskere fra Tokyo Universitet fremvist en holoprojektion, som er helt anderledes at tage og føle på. Forskerteamet ledet af Takayuki Iwamoto kombinerer en holografisk projektionsskærm med et nyudviklet såkaldt Airborne Ultrasound Tactile Display, som gør virtuelle objekter følbare. Ultralydssystemet fungerer uden mekaniske komponenter og udnytter den trykbølge, som ultralydssignaler skaber. Ved at overlejre 3D-projektionen med et tæppe af ultralyd skabt af 324 transducere kan man således skabe en illusion af vanddråber, der rammer fingerspidserne.

Flere detaljer om teknikken fra forskerne på prosa.dk/link/255.
kwn



Googles hemmelige søgeprojekt

I adskillige måneder har et stort antal Google-udviklere arbejdet på et hemmeligt projekt, som er starten på den kommende nye arkitektur for Googles web-søgninger. Det fremgår af Googles officielle nyhedsblog om Googles søgemaskine. Nu beder Google både udviklere og interesserede slutbrugere om at kigge forbi den nye søgemaskine og melde indtrykkene tilbage til Google. Det er primært oplevelsen af forskellen mellem den nye og den gamle søgemaskine, der interesserer udviklingsteamet. Googles snigpremiere på den nye søgemaskine kan opleves på adressen www2.sandbox.google.com.

Flere informationer på Googles blog: prosa.dk/link/300
kwn



DØKs intro-vejledere stod for rus-turen til Western Camp, Lolland, i 2008. Foto: DØK Intro.

Intro-forløb gør studiestart lettere

Det kan være uoverskueligt at starte på et it-studie. Derfor arrangerer ældre studerende særlige forløb, som byder på faglig og praktisk introduktion og øl i håret.

Af Bo Sune Christensen, bsc@prosa.dk

Alt er nyt, ukendt og uoverskueligt. Som nystartet studerende kan du hurtigt blive væltet bagover af mødet med en uddannelsesverden med sit helt eget sprog og struktur og en masse nye fremmede mennesker. Derfor kan det være en god idé med et introforløb.

– De nye studerende har brug for en ordentlig introduktion, der giver dem en bedre basis for at gennemføre studiet. Vi introducerer dem til et liv som aktiv studerende i stedet for elev, der får serveret viden foran sig, og til de fag på studiet, som de skal i gang med. Introforløbet sørger også for at ryste dem sammen med de andre studerende, som de skal danne grupper med i fremtiden, forklarer Jonas Büttcher, introvejleder på HA (it), CBS.

I de senere år har PROSA været en integreret samarbejdspartner i planlægningen

af introforløb på flere it-studieretninger. I år bakker PROSA flere intro-grupper op end nogensinde før – heriblandt helt nye uddannelser som BA i Digitale medier på ITU og Kommunikation og it på KU.

PROSA-merchandise

PROSA bidrager ved at sponsorere vejleder-T-shirts, tryksager, picnic eller rugbrød til rus-turen. Til gengæld får PROSA mulighed for at møde de studerende og fortælle om PROSA/STUD's gratis studiemedlemskab.

– Det giver os introvejledere langt bedre muligheder for at lave nogle mere kvalitetsprægede aktiviteter, som for eksempel vores introguide i et lækkert indbydende design. Derudover er PROSA med på lidt skæve ideer, som for eksempel udendørs PROSA-bowling. Det gør det hele lidt sjovere for de nye studerende, fortæller Jonas Büttcher. ■

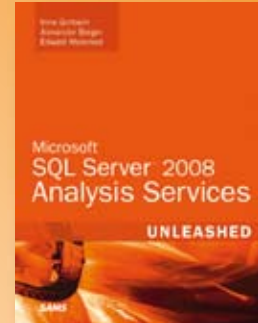
UNLEASHED complete references for professionals

new

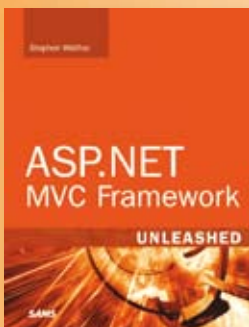


9780672330698

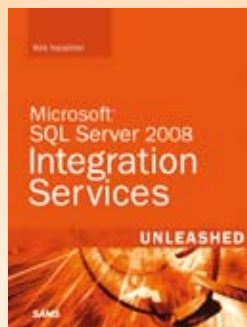
The first book out on Windows 7 – the only book designed specifically for IT and serious power users: deep technical coverage and no hand-holding! It presents tweaks, hacks, network setup tricks and troubleshooting help that can't be found in any other Windows book.



9780672330018



9780672329982



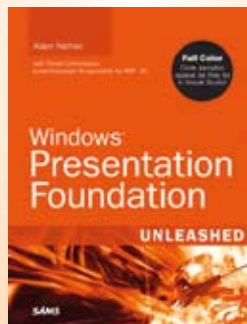
9780672330322



9780672329739



9780672329555



9780672328916



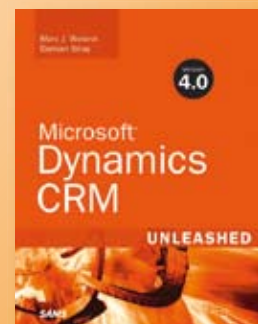
9780672329579



9780672329937



9780672330223



9780672329708



UNLEASHED complete references for professionals

Overvåget af PET

I slutningen af 80'erne blev medarbejdere hos PROSA registreret og undersøgt af PET, viser PET-kommissionens rapport. Det gik blandt andet ud over daværende formand Steffen Stripp.

Af Nina Ferdinand, nif@prosa.dk

–Jeg har det lidt, ligesom folk har det, når de har været udsat for et indbrud. Den dér fornemmelse af, at nogen har rodet igennem ens private ting, uden at man kan gøre noget ved det.

Sådan beskriver Steffen Stripp, der var ansat i PROSA fra 1984 og formand i 1985-90, følelsen og bevidstheden om at være blevet overvåget af PET.

IPET-kommissionens rapport er det kommet frem, hvordan PROSA i 80'erne var den eneste fagforening, efterretningstjenesten vurderede til at udgøre en "reel sikkerhedsrisiko". PET's bearbejdningsgruppe foretog derfor en længere analyse og kortlægning af PROSA i 1984, hvor blandt andet navnene på forbundets 30 ansatte blev noteret.

"Det var tjenestens vurdering, at PROSA på grund af udviklingen på edb-området ville blive "en afgørende magtfaktor i samfundet", og at foreningen ville være i stand til at få indsigt i offentlige institutioners oplysninger og ville kunne lamme dataområdet ved hjælp af arbejdsnedlæggelser", står der på side 287 i PET-rapportens bind 8, som indeholder et helt kapitel om PROSA.

"Kort tid efter besøgte en PET-medarbejder PROSAs lokaler, hvor han fik det indtryk, at foreningens ledelse sympatiserede med venstrefløj, og at den nok var placeret omkring partiet VS", fortsætter rapporten.

–Det kan næppe være lovligt at overvåge almindelige lovlig politisk virksomhed på den måde. De kunne have undersøgt HK, der også organiserer it-folk, men det gjorde

de ikke. Jeg opfatter det som et overgreb at være underkastet en særlig undersøgelse, og så fuldstændig grundløst som det var. Efterretningstjenesten skal ikke undersøge en lovlig faglig organisation i en retsstat, siger Steffen Stripp.

Mistænkeliggjort

Men kunne PET da ikke have grundlag for at tro, at nogle PROSA-medlemmer kunne udgøre en sikkerhedsrisiko?

–Nu skal man holde tingene adskilt. Virksomhederne havde procedurer til at holde øje med sikkerhedsrisici, og det er helt uvedkommende PROSA, og om man var aktiv der. PROSA har og havde en klar formålsparagraf, og det er helt malplaceret nærmest at kalde det en terroristorganisation eller en dækororganisation, siger Steffen Stripp.

Hvorfor er det et problem for dig, at du er blevet overvåget?

–Jamen, hvorfor har vi grundlæggende en masse regler, der sikrer privatlivets fred? Vi har da ret til at have vores private aktiviteter for os selv. Men et af de største problemer er egentlig, at vi bliver mistænkeliggjort. Det provokerer mig voldsomt, at vi blev undersøgt som en anden terroristbule.

Han bakkes op af Oluf Jørgensen, afdelingsformand for journalistuddannelsen på Danmarks Journalisthøjskole og ekspert i mediejura og persondatabeskyttelse:

–PET-kommissionens rapport viser bind efter bind, at efterretningstjenesten overvågede mange lovlige politiske organisationer,

undervisningsorganisationer og fagforeninger. Der er registreret masser af oplysninger om lovlig politisk aktivitet, og det er direkte i strid med Folketingets retningslinjer, siger Oluf Jørgensen.

Kapitlet om PROSA er dog ikke i strid med menneskerettighederne, fastslår Rikke Frank Jørgensen, der er seniorrådgiver og ekspert i persondatalovgivning hos Institut for Menneskerettigheder.

– Der er ikke noget i afsnittet, der tyder på, at PROSAs ansatte er blevet systematisk overvåget og registreret. Der er tale om faktuelle oplysninger som for eksempel navnene på de ansatte, altså offentligt tilgængelige oplysninger, siger Rikke Frank Jørgensen.

Åbn arkiverne

Det er oplagt, at Folketinget giver de overvågede ret til indsigt i de oplysninger, der måtte ligge om dem hos PET, mener Oluf Jørgensen. Persondataloven giver ret til indsigt i personlige oplysninger, men oplysninger til efterretning er undtaget.

– Disse oplysninger er jo ikke aktuelle længere og kan dårligt tænkes at skade landets sikkerhed. PET-rapporten viser, at tjenesten er blevet ved med at registrere lovlig politisk virksomhed, til trods for at offentligheden fik det modsatte at vide. Det er oplagt, at det får konsekvenser, og at de berørte får indsigt i oplysningerne, siger Oluf Jørgensen.

Steffen Stripp er også bekymret over, hvilke oplysninger der mon stadig ligger

”

Det er oplagt, at det får konsekvenser, og at de berørte får indsigt i oplysningerne.

Oluf Jørgensen, afdelingsforstander på Journalisthøjskolen om PET-kommissionens rapport.



om ham i PET's databaser.

– De noterede navnene på 30 ansatte, står der. Der er formentlig også tale om hovedbestyrelsen, for så mange ansatte havde PROSA ikke. Men hvad fulgte man det egentlig op med hos PET? Vi må få åbnet op for arkiverne og få indsigt. Det kunne være rart at vide, hvordan overvågningen af mig selv og de andre personer fortsatte. Det, vi får at vide nu, kradser jo bare i overfladen.

Retssag mod PET

Steffen Stripp har kontakttet Per Clausen (EL) for at undersøge, om han kan gå ind i den retssag, politikerer sammen med to andre har rejst mod PET for at stoppe de ulovlige registreringer af politiske aktivister.

– Hvis det var o.k. at overvåge PROSA, fordi medlemmerne er en potentiel magtfaktor i samfundet, kunne man i princippet overvåge alle fagforeninger. El-forbundet kan sabotere elforsyningen – skal man så have en løbende overvågning af alle el-arbejdere?

– I princippet kan overvågningen af lovlig faglig aktivitet stadig finde sted. Lovgrundlaget i dag er jo det samme, siger Steffen Stripp.

Fra Justitsministeriet er der foreløbig ingen kommentarer om de eventuelle nutidige konsekvenser af PET's ulovlige registreringer og de eventuelle muligheder for, at de berørte kan få indsigt i oplysningerne. Selvom Prosabladet havde givet justitsminister Brian Mikkelsen tre ugers svarfrist, har han stadig ikke svaret. Vi håber at bringe hans svar på www.prosa.dk. ■

Læs også Synspunkt på side 2.

Foto: Klavs Bo Christensen

Ny software giver musikken visuelt liv

Det er ikke kun Madonna og U2, der skal kunne lave storslåede sceneshows. Det mener guitarist og Medialogi-studerende Mircea Eftemie, der står bag nyt software til styring af live sceneshows.

Af Jakob Schultz, prosabladet@prosa.dk

Han har stået på scenen med sit band Mnemic som opvarmning for Metallica i både Århus, Prag, Zürich og Barcelona. 50.000 begejstrede fans til hver af koncerterne. Han har turneret verden tyndt med bandet, der har udgivet tre cd'er, siden de blev stiftet for 11 år siden i Aalborg. Siden er det gået slag i slag for heavy metal-bandet, der er et af de mest populære danske bands, ude i verden, i den hårde musikgenre.

Trods succes på scenekanten er det svært at skabe sig en levevej som musiker, og danskeren med de rumænske aner, Mircea Eftemie, kombinerer livet som musiker med en bacheloruddannelse i Medialogi på Ålborg Universitet. Hans afsluttende projekt har resulteret i et stykke software, som ved at kombinere lyd-input, sensorer og projektorer giver mulighed for at skabe et interaktivt og visuelt, dynamisk sceneshow, uden at økonomien løber løbsk.

Blander kunst og teknologi

Idéen er Mircea Eftemies egen, men den er ført ud i livet sammen med hans medstuderende Thomas Wisbech, Lasse Wingreen og Brenly Bernard.

–I musikbranchen skal man forny sig. Jeg har derfor prøvet at kombinere det kunstneriske med det akademiske i mit studie, fordi det betyder så meget for mig, siger guitaristen.



Mnemic har været opvarmning for Metallica og turneret verden tyndt. Alligevel er der ikke budget til et stort visuelt sceneshow, og derfor opstod ideen til at lave et system, som alle bands med mindre budgetter kan bruge.

Foto: PR-foto

Foto: Ulrik Samsøe Figen.

”

Det smarte ved systemet er, at alle de fattige kunstnere kan bruge det bare med en computer og en projektor.

Mircea Eftemie.



Mircea Eftemie fik ideen til systemet på Medialogi-studiet og overførte den direkte til sit band.

– I Mnemic har vi altid været fascineret af teknologiens muligheder, og vi har forsøgt at bruge specielle virkemidler i vores liveshows. Vi har aldrig haft muligheden for at lave noget virkeligt ekstraordinært – før nu, siger han.

System til mindre bands

Kimen til det, der betegnes af Mircea G. Eftemie som et Interaktivt Performance System, blev lagt på studiet, og ideerne til systemet udviklede sig yderligere på femte semester, da de studerende begyndte at programmere i OpenGL.

– Jeg var slet ikke interesseret i computerspil, men mere i hvordan vi kunne lave et holografi-system ved hjælp af OpenGL og projektionsteknologi. Et system, vi kunne benytte til bandets optrædener, men også til mange andre ting, siger Mircea Eftemie, der dog måtte vente med at føre projektet ud i livet til sjette semester, fordi lærerne ikke var sikre på, at den tekniske viden og indsigt på det tidspunkt var til stede hos de studerende.

Mircea Eftemies projektet handler om at skabe kohærens mellem medier. En af de oprindelige ideer var at lave projektion af 3D-hologrammer i luften, ligesom man ser i filmen "Minority Report".

– Vi gjorde det mere jordnært og lavede >





Med blot en computer, et billigt webcam og en projektor kan ethvert band sætte et visuelt sceneshow op. Foto: Ulrik Samsøe Figen.

det med almindelig projektion på et lærred styret af et stykke unikt software, audiohardware og en computer, siger han.

Musikeren kender ikke til andre systemer, der kan det samme. Han betegner det som unikt indenfor software til showbrug, fordi det giver mindre kunstnere mulighed for at skabe sceneshows, som ellers er forbeholdt større bands.

–Det smarte ved systemet er, at alle de fattige kunstnere kan bruge det bare med en computer og en projektor. Det kræver ikke en hel masse teknikere og en masse installationer, som koster mange penge. Etablerede kunstnere, som optræder i traditionel forstand med deres musik, er afhængige

af en tredjepart, der kan bidrage med det visuelle, siger Mircea Eftemie.

Større potentiale

Oftede optræder bands nemlig med statiske bagtæpper, men det nye software kan give publikum en ny oplevelse i form af et dynamisk bagtæppe bestående af et lærred med billeder, video og grafik. Systemet fungerer ved, at lyden fra trommerne overføres via et audio-interface til en computer. Sekvenserne er prædefinerede filer med billeder og videoer, som bandet vil have projekteret på lærredet. Men det er lyden fra trommerne, der styrer skiftene mellem billederne, og det er trommeslageren, der sætter en ny serie

af billeder i gang til det enkelte nummer med et slag på en trommepad, når der for eksempel er pause mellem sangene. Men systemet har større potentiale.

–Da systemet kun er halvt færdigt, er det kun reaktivt. Vi vil gøre det fuldt ud interaktivt. En af idéerne er at udvikle et specielt mikrofonstativ eller bruge en infrarød diode, som kan sidde på mikrofonen eller sangerens arm og virke som en digital pensel. Sangeren vil være i stand til at tegne på lærredet, mens han optræder. De digitale penselstrøg vil blive til 3D-objekter, som vækkes til live på lærredet af musikken. Et stortrommeslag vil for eksempel initialisere bevægelsen i en bestemt retning, mens et lilletrommeslag

Scenesoftware

Den hjemmelavede scene-software, Interaktivt Performance System, er lavet som crossplatform og kan køre på både Windows, Linux og Mac. Al lyd fra scenen routes ind i computeren igennem et audio interface, som består af en almindelig ADC – analog to digital converter - der gør, at programmet kan registrere de forskellige frekvenser. Ved hjælp af en equalizer er der mulighed for at filtrere de forskellige spektrere, så man kan benytte for eksempel stortrommelyden, som ligger i de lave frekvensområder, til at udløse et billedskift. Dermed kan billedskift komme i sync med musikken. Softwaren er fremstillet, så musikerne ikke behøver ekstra teknikere. Projektionerne kan bestå af stillbilleder – fotos, grafik, tegninger og/eller videosekvenser, som er tilrettelagt, så de for eksempel passer til den enkelte sangs tekstunivers.

www.facebook.com/mnemic
www.mnemic.com
www.eftemie.com

vil kunne sende bevægelsen en anden vej, siger Mircea Eftemie.

Mange muligheder

Missionen med projektet har været at skabe et system, som kunstnere og musikere kan bruge uden at have et stort budget. Med Mnemic som prøveklud er der lavet test, og systemet er også afprøvet i forbindelse med en koncert med bandet.

Systemet kan benyttes på forskellige niveauer og derfor give bands adgang til nye muligheder – også selvom de kun vælger at benytte mindre dele af systemet. Meningen er, at et band kan bruge dets visuelle virkemidler fra musikvideoer, pladecovers og plakater på scenen på en ny måde, som vil kunne forstærke sceneshowet, men også hele orkestrets image, og man vil være i stand til at forstærke ens image, når man spiller live.

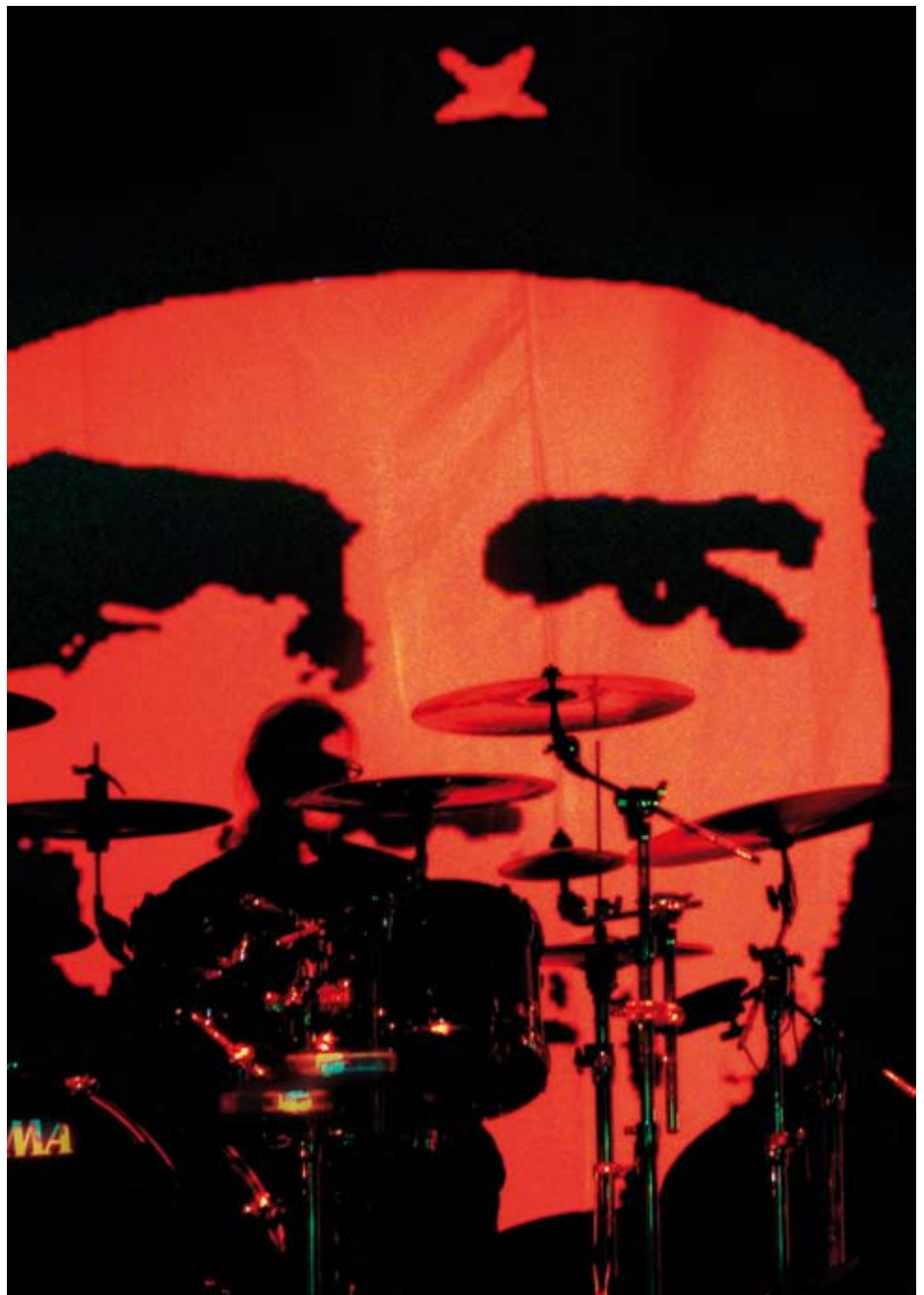
– Det kan også åbne for nye samarbejds-muligheder mellem bands og 3D-kunstnere,

der kan skabe nye grafiske værker, som kan benyttes til koncerterne. Systemet giver også mulighed for, at man som komponist kan lave musik, der kan oversættes til billeder eller film via sensorer, hardware og software, siger Mircea Eftemie.

Når det gælder fremtiden for systemet, så forventer Mircea Eftemie ikke, at der står en investor klar til at udvikle systemet

yderligere. Open source bliver derfor den mest sandsynlige valgmulighed for at få videreudviklet systemet.

– Hvis der er nogle investorer, vil jeg ikke sige nej, men jeg vil tro, at vi udsender det som Open source, så andre også kan forbedre det. Hvorfor ikke være sammen om at lave noget, der sparker røv? spørger den danske metalguitarist.



Mircea Eftemie har sammen med nogle medstuderende på Medialogi-studiet udviklet det software, som hans band Mnemic bruger under koncerter til at skabe et nyt visuelt udtryk på scenen.

BESØG

WWW.I2I.DK/IBM

I DAG og download inspirerende materiale om IT-drift

Nogle producenter har så meget på hjerte om IT-drift og optimeringen, at de skriver bøger om det. Vi anbefaler fra IBMs omfattende RedBook bibliotek følgende titler:

- Tuning IBM System x Servers for Performance
- Server Consolidation with VMware ESX Server
- Using IBM Virtualization to Manage Cost and Efficiency
- IBM eServer xSeries Server Consolidation:
an Introduction
- Storage Consolidation in SAN Environments

På www.i2i.dk/ibm kan du gratis downloade IBM RedBooks i PDF format. Du kan også udfylde kontaktformen på samme site med dit navn og nedsættende kode, hvis du har lyst en til en nærmere dialog om konsolidering eller optimering af dit IT-miljø. Så tager vi bøgerne med i hard-copy, så du har noget til natbordet.

250772i2i



IT ER ET HÅNDVÆRK

Præcis som et stykke tømmearbejde kan en IT-installation være godt eller sjusket lavet.

Hvem kender ikke følelsen af at få leveret et vel udført håndværk? Et professionelt stykke arbejde hvor der er kælet for detaljen, og hvor der ikke er fejlet noget ind under gulvtæppet. Man mærker fra starten, når et arbejde er udført af en dedikeret professionel, og man ved, at man kan føle sig tryk ved at tingene holder.

Hos i2i har vi dygtige IT-håndværkere, der kan deres kram. Det betyder, at vores kunder oplever at få leveret serviceydelser og løsninger i en klasse for sig. Vores

medarbejdere forstår at sætte sig ind i kundernes forretning, og på den måde sikrer vi, at de leverede løsninger skaber værdi og understøtter kundernes forretning fuldt ud.

Finanskrisen sætter i høj grad kompetencer og effektivitet i højsædet. Du skal gøre mere for mindre og derfor stiger kravene til IT-plattformen, også selvom IT-budgettet er faldende. Med i2i er du sikret de bedste kompetencer og de bedste håndværkere inden for deres felt.

En ekstraordinær indsats gør hele forskellen. For at optimere vores forretning, hjælper vi vores kunder med at optimere deres forretning. Dette gør vi gennem en øget kundekontakt og mere dialog i hverdagen for på den måde at have et godt samarbejde samt et optimalt kunde- og leverandørforhold.

Vores IT-faglige stolthed er din garanti for et arbejde vel udført!

Med venlig hilsen



Carsten Weis



The screenshot shows a webpage with the title "IT er et håndværk" and the subtext "Præcis som et stykke tømmearbejde kan en IT installation være godt eller sjusket lavet." Below this is a list of services with icons, including "Tung IBM Server & Servers for Performance", "Server Consolidation with VMware ESX Server", "Tung IBM System on a Chip and eServer", "IBM eServer for Small Businesses and Home Office", and "Message Consolidation in IBM eServer". To the right is a form titled "Få bøgerne i hard-copy" with fields for Name, E-mail, Adresse, and Phone, and a "Send" button. At the bottom, there is a yellow banner with the text "Se flere IBM kampagner" and "26 11616 IBM kysubst".

Hvem styrer din næste netbook?

Microsofts bud på et styresystem til de små laptops hedder indtil videre Windows XP. Det giver plads til nye ideer fra konkurrenterne, og i kulissen rasler Google med sit eget system. Men indtil videre er forbrugernes interesse for de Linux-baserede alternativer til at overskue.



Af Tania Andersen, prosabladet@prosa.dk

Den nye bølge af bittesmå, billige laptops, som Asus satte i gang med EEE-pc'en, kom tilsyneladende bag på Microsoft. I hvert fald er der ingen medlemmer af den nye generation af mini-bærbare netbooks, som kommer med Windows Vista på harddisken. Styresystemet kræver for meget af de små bærbare, der ofte er udrustet med Intels Atom-processorer, der ellers yder pænt i forhold til strømforbrug. Derfor er det Windows XP, som følger med maskinerne. Men XP bliver ikke længere understøttet af Microsoft. Kun sikkerhedsopdateringer bliver det til, og i 2012 er det slut. De netbooks, som i øjeblikket sælges med Windows XP, skal altså opgraderes til noget nyt inden for få år, og de små bærbare sælges som regel ikke med nogen form for opgraderingsmuligheder. Det giver plads til nye spillere på området. Her ser vi nærmere på to af alternativerne til Windows XP på netbooks.

Ubuntu Remix

Den populære skrivebords-Linux findes i en speciel udgave til netbooks. Denne udgave skiller sig på den grafiske side fra de almindelige versioner ved at benytte en simplere, knap-baseret brugergrænseflade. Bag ved



Prøv selv!

Ubuntu Remix kan afvikles som en såkaldt live-installation på en USB-nøgle, hvor computeren ikke ændres. Det kan altså testes på en Windows-netbook, uden at noget går i stykker, men det forudsætter, at pc'en kan bootes fra en USB-port. En såkaldt image-fil downloades, og så benyttes programmet Win32DiskImager.exe, som kan downloades fra <https://launchpad.net/win32-image-writer/+download> til at installere image-filen på en USB-nøgle. Dernæst bootes computeren fra USB-nøglen, enten ved at benytte en boot-menu, som typisk kommer frem ved at taste f11 eller f12 under opstarten, eller ved at ændre i pc'ens BIOS-indstillinger.

Ubuntu Remix-image: ubuntu.com/GetUbuntu/download-netbook
Moblin-image: moblin.org/downloads

I kulissen – Google OS

Google er den seneste tilkomne på scenen for styresystemer til netbooks. For nylig meddelte søgegiganten, at den i 2010 vil levere sit eget system til netbooks, der skal bygge på Linux, men hvor vægten skal lægges på webapplikationer, som kan køre på skrivebordet i Googles system. Det er Googles browser Chrome og dens udvidelsesmodel, der skal være basis for programmer på styresystemet, som altså skrives i HTML og Javascript. Det er sparsomt med oplysninger om Googles styresystem, ud over at firmaet vil benytte sit eget grafiske miljø, og systemet vil kunne afvikles både på x86-arkitektur, som Intel og AMD benytter, og ARM-arkitektur, der benyttes til mobiltelefoner. I teorien ville det kunne give en sådan netbook længere batterilevetid.



Jolicloud

Firmaet Jolicloud er stiftet af RSS-læseren Netvibes bagmænd og har Skype-bossen Niklas Zennström i bestyrelsen. Jolicloud er på vej med første beta af styresystemet, der virker meget inspireret af Netvibes. Ideen er, at systemet ligesom Moblin byder på specielt tilrettede Linux-programmer, og som Google OS er der også et stort indslag af webapplikationer, der også kan afvikles på skrivebordet.

knapperne gemmer der sig de programmer, der sædvanligvis følger med Linux-distributioner: browseren Firefox, chatprogrammet Pidgin, kontorpakken Open Office og andre gamle kendinge.

Det trådløse netværk fungerer lige med det samme, og ikonerne ligner dem, man kender fra Windows. Video på lokale diske afspilles fint, men video på Youtube og The Daily Shows hjemmeside kan ikke rigtig køre, også selvom man benytter sig af tilbuddet om at installere en pakke med videocodecs. Det er lidt overraskende, da Flash og Flash Video kører fint på de fleste Linux-maskiner i vore dage. Det er heller ikke muligt at optage lyd, hverken med den indbyggede mikrofon eller mikrofon-indgangen. På nær mængden af software, som er udmærket, så er det svært at se Ubuntu Remix som et væsentligt bedre alternativ til Windows XP. Og hvad angår den gratis software, så kommer de fleste computere i detailhandlen med et tilsvarende udbud af software.

Moblin

Bag navnet Moblin gemmer sig en Linux-distribution med Intel som bagmand. Firmaet har senere overgivet styringen af



Prosa.dk i Moblins tilrettede Firefox-browser. Her er ingen menuer eller andet forvirrende stads.

projektet til Linux Foundation. Moblin er specifikt gearet imod Intels Atom-procesor, som sidder i næsten alle de populære netbooks. Brugerfladen er meget anderledes end sædvanlige skrivebords-styresystemer og minder mere om brugergrænseflader, der kendes fra smartphones. Acer startede netbook-bølgen med EEE-pc'en, og her var det også en Linux-distribution med knappe-brugergrænseflade, der blev brugt, men Acer har for nylig meldt ud, at firmaet vil skifte til Moblin.

Øverst på skærmen i Moblin 2 beta er et

knappe-panel, som giver adgang til browser, chat, trådløst net og applikationer. Alle knapper og vinduer reagerer med en række visuelle effekter, der får en til at tænke på Apples iPhone. Der følger ingen Office-pakke eller andre tunge programmer med. Moblin er helt tydeligt rettet imod en dedikeret "browse-og-mail"-computer. En speciel funktion i Moblin er understøttelse af virtuelle skærme, der kaldes for "zoner" i styresystemets terminologi. Applikationer kan placeres og flyttes mellem de forskellige zoner. ■

Analyse: Hvem vinder kampen om OS-markedet?

Netbook-pc'en er ikke bare en skrumpet udgave af den bærbare. Da Asus sendte pioner-maskinen EEE på markedet, lød der kritik fra mange sider. Især Apple var ude med riven efter de små maskiner, som efter firmaets opfattelse kun ville skuffe forbrugerne, der ikke ville kunne anvende netbooken til meget, på grund af den lille størrelse og begrænsede ydeevne. Ifølge Intel har mange forbrugere byttet deres netbooks efter at have troet, at det var en gængs bærbar, de havde fat i. Men samtidig er netbooks det hurtigst voksende marked for pc'er.

Flere peger på, at der skal nye ideer på bordet, som vel at mærke må ligge langt fra de tunge styresystemer. Rahul Sood, som er spilchef i Hewlett Packard (HP), der har produceret en række tidlige og meget dyre netbooks, mener, at det var en fejl at levere de små bærbare med tykke styresystemer som Windows, da brugerne forventer at få en erstatning for en pc eller konventionel bærbar, hvor en netbook højst kan blive et supplement. På sin blog skriver Rahul Sood, som før HP stiftede pc-leverandøren VoodooPC, at situationen ville være langt bedre, hvis netbook-plattformen var designet med specifik software, som gjorde den til et lækkert supplement til de rigtige

bærbare, snarere end en kedelig erstatning. Han beder Microsoft om en løsning på problemet, men her er der tilsyneladende ikke megen hjælp at hente.

For selvom Microsoft har bedyret, at den kommende Windows 7 snildt kan køre på netbooks, er der ikke noget produkt i sigte fra firmaet, som retter sig mod platformen. Samtidig viser erfaringer fra de leverandører, der både tilbyder Windows XP og Linux, at forbrugerne i langt højere grad foretrækker det kendte Windows-mærke.

Det kan pege på, at hvis de alternative styresystemer skal gøre sig gældende på netbook-markedet, skal der tænkes anderledes, så der bliver tale om reelle alternativer, for eksempel i form af væsentligt hurtigere opstartstider end i dag. Det kunne være systemer som Moblin eller opkomlingen Jolicloud. Fra det sidstnævnte firma lyder budskabet, at vi lever i en ny æra, hvor computere er billige, software er gratis, og netforbindelser er overalt. Det stiller nye krav til styresystemerne. Men Microsoft er notorisk for at komme bagfra og snuppe det hele, så Linux-alternativerne skal stå tidligt op, hvis de vil vinde kampen.

Begynd en god andelsbolighandel her!

Andelsbolig rådgivning på:

VESTERBRO



LÅN & SPAR BANK

Lige over for Hovedbanegården med dens livlige trafik og den dynamiske menneskevrimmel, ligger den bank, som er bedre end de fleste til at få din privatøkonomi på skinner. Og så er vi tilmed kendere i andelsboligkøb. Få din køreplan snarest.

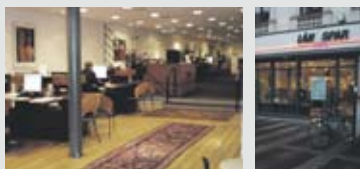
859 gennemførte andelsprioritetssager 17 rådgivere 1.571 ledige andelsboliger i området

Reventlowgade 12, 1651 Kbh. V.
Tlf: 3378 2200. Email: vesterbro@lsb.dk



Andelsbolig rådgivning i:

ÅRHUS



LÅN & SPAR BANK

I den smilende, eftertragtede midtby finder du en perle af en bankbygning, som er opført i 1902. Bag indgangspartiet er nogle af landets mest erfarne rådgivere uden bopælspligt klar til at realisere dine sydvendte drømme om en andelsbolig, som er til at betale.

112 gennemførte andelsprioritetssager 11 rådgivere 144 ledige andelsboliger i området

Ryegade 23, 8000 Århus C
Tlf: 8932 4500. Email: aarhus@lsb.dk



Andelsbolig? Så kom og snak med os!

Tænker du på at købe en andelsbolig? Så tænk på Lån & Spar Bank, fordi vi var de første på markedet med et prioritetslån specielt til andelshavere. Kom ind til en snak og udnyt vores erfaring på andelsboligmarkedet, uanset om du skal låne til en ny eller belåne din gamle andelslejlighed.

Som medlem af PROSA får du 50 % i rabat (1.250 kr.) på låneetableringen af et prioritetslån hos PROSA-Bank. Lån til din nye andelsbolig eller belån friværdien i den gamle til en fornuftig variabel rente fra 5,7 % (ÅOP 6,43 %).

Find din afdeling på lsb.dk eller ring til PROSA-Bank på telefon 3378 1974.

PROSA-Bank

PROSA har sørget for ekstra gode vilkår og masser af fordele til deres medlemmer gennem et unikt samarbejde med Lån & Spar Bank. PROSA-Bank er et samarbejde med Lån & Spar Bank.

IT-KURSER

**Mangler du viden inden for programmering i C#, Java eller Android?
– Så afholder Technology College Aalborg kurserne.
Nedenfor ser du kursusudbuddet for efteråret 2009.**

Java 1 (Java programmering, grundlæggende)
7/9 – 11/9 2009, pris kr. 14.300,-

C#, programmering
14/9 – 16/9 2009, pris kr. 5.995,-

**Android 1
(Android programmering, grundlæggende)**
21/9 – 25/9 2009, pris kr. 14.300,-

**Installation og konfiguration af
windows 2003 server (AMU-kursus)**
28/9 – 2/10 2009, pris kr. 850,-

2008 server, introduktion
26/10 2009, pris kr. 2.350,-

Google maps
9/11 – 13/11 2009, pris kr. 14.300,-

Java 2 (Java programmering, videregående)
16/11 – 20/11 2009, pris kr. 14.300,-

**Android 2
(Android programmering, videregående)**
30/11 – 4/12 2009, pris kr. 14.300,-

Cisco CCNA certificeringskursus
– opstart 3. september 2009.

Tilmelding og yderligere oplysninger:
Uddannelsessekretær
Manuela Brümmer
Telefon: 7250 5475
Mail: mabr@technology-college.dk

Uddannelseskonsulent
Majbritt Laursen
Telefon: 7250 5146
Mail: mas@technology-college.dk

**Læs mere om kurserne på
www.technology-college.dk
under efteruddannelse og data.**



Jeg vil ha' et violet operativsystem

Introduktionen af Windows 7 lurer lige om hjørnet. Samtidig har det voksende net-bookmarked har skabt rum for flere frække Linux-varianter. Prosabladets brugerpanel har taget temperaturen på samlivet med det, der sparker liv i alverdens pc'er og servere – operativsystemet.

Kurt Westh Nielsen, kwn@prosa.dk

Brugerpanelet var i sommerhumør, da Prosabladet i månedens rundspørge stillede nærgående spørgsmål til samlivet med operativsystemer. Resultatet af panelets kompetente svar tegner et broget og undertiden overraskende billede af udbredelsen og brugen af operativsystemer på arbejdspladsen og derhjemme. Ikke overraskende kunne de 87 adspurgte nærmest samstemmende fortælle, at de anvender Windows-variant på arbejdet. Mere overraskende er imidlertid brugerpanelets opgraderingslyst.

Vil skifte til Windows 7

Da Microsoft lancerede Windows Vista for et par år siden var der meget langt mellem Windows-brugere, der ivrigt rakte fingeren i vejret og kunne bedyre, at de flaks ville opgradere til den nyeste kosmetisk opdaterede Vista-version. Når vi spørger de it-professionelle paneldeltagere om deres opgraderingslyst til Windows 7, tegner billedet absolut mere positivt. Her oplyser næsten halvdelen, at de vil skifte til Windows

Ulemper ved Windows:

- Dyrt, bliver ustabil som tiden går, kræver dyr hardware efterhånden.
- Brugergrænsefladen er besværlig og uintuitiv. Stoler heller ikke på sikkerheden i Windows eller i de programmer som følger med (Internet Explorer, Mediaplayer osv.).
- Det er ikke så stabilt som Linux/Unix.
- Microsofts monopol og den manglende åbenhed omkring operativsystemet.
- Det er næsten umuligt at finde ud af, hvordan man retter en fejl. Det er langsomt. Der er ikke særlig meget brugerbestemmelse.
- Lallende ringe performance, ustabil, bloated, usikkert, langsomt
- Det koster penge.



Brugerpanelet

7, når produktet ankommer senere på året. Et mindretal siger nej, mens en restgruppe på godt 10 procent ikke har svaret.

Meget tyder desuden på, at den benhårde stillingskrig mellem tilhængere af forskellige typer operativsystemer som Windows og diverse Linux-varianter måske så småt er ved at afløses af en nuanceret holdning,

hvor fordele og ulemper holdes op mod hinanden med lodige argumenter. Svarene på fordele og ulemper ved Windows tegner et broget billede af det had/kærlighedsforhold, som de fleste har til Windows. Bortset fra et par stykker, der enten slet ingen fordele eller slet ingen ulemper kunne se ved styresystemet.

Fordele ved Windows:



- Der er lavet meget software til det.
- Nemt at bruge, der findes altid drivere.
- At man er sikker på kompatibiliteten til øvrige af verdens pc-brugere.
- At alle bruger det, og derfor bliver alle programmer (stort set) tilpasset til Windows.

Brugerpanelet

Mit drømmeOS

Brugerpanelets medlemmer bliver nærmest poetiske i beskrivelserne, da vi bad dem om at beskrive det ideelle operativsystem. En adspurgt beskrev det som violet, og en anden så gerne, at det blev leveret med en rød pille. Men der var nu også tale om konkret tankearbejde. Her er et udpluk af de mange svar.

Stort udbredelse af Linux

Den store arbejdsmæssige udbredelse af Windows afholder ikke størsteparten af brugerpanelets medlemmer fra at anvende diverse Linux-distributioner. Mere end halvdelen bruger Linux og omkring 25 procent gør det også i arbejdsmæssige sammenhænge. Størsteparten bruger den populære Ubuntu-distribution, men også Debian, Suse, Red Hat, CentOS, Fedora og den kompakte DSL er blandt de distributioner, som paneldeltaerne udpeger. Her er enigheden om Linux-distributionernes fordele stor. Gratis, sikkert, hurtigt, fleksibelt og små krav til hardware, lyder begrundelserne fra de fleste. ■

Se alle svarene fra brugerpanelet på prosa.dk/link/259

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.

Ulemperne ved de open source-baserede distributioner har brugerpanelet også øje for:



- Den største er nok, at Linux er monolitisk opbygget, i stedet for at være bygget på mikrokernedesign.
- Der er for stor forskel mellem de enkelte distributioner med hensyn til installation og brugergrænseflader - man kan ikke altid overføre sine erfaringer fra en distribution til en anden.
- Dårlig eller ingen dokumentation, manglende eller defekte drivere.
- Utilgængeligt for almindelige brugere. Manglende understøttelse af software og få drivere til hardware.

Brugerpanelet

Hvordan ser dit ideelle operativsystem ud?



- Ubuntu med en række forbedringer på usability-siden.
- Modulopbygget så jeg kan vælge til og fra. Det er stabilt og udnytter ressourcer effektivt. Det er let at udbygge og tilpasse.
- Som Windows XP med alt "legetøjet" slået fra, jeg er jo ikke cirkusklovnen.
- Windows-brugerflade med Unix-performance og stabilitet.
- Det er ægte intelligent, skal i princippet aldrig skiftes (kun opgraderes), og husker hvad jeg vil og især ikke vil.
- Et system, der vil kunne køre alle programmer fra flere styresystemer, og som har et lavt ressourceforbrug.
- Bygger på åbne standarder, med fokus på sikkerhed og enkel/konsistent brugergrænseflade.
- Bruger ressourcer som Tiny Linux, ligner OSX, er stabilt som Solaris og opdateres med nye features lige så tit som Ubuntu. .. og så skal det leveres med en rød pille.
- Windows 7 (tror jeg).
- På en sky - som Google Chrome OS.
- Smukt og velpoleret som Windows. - Yderst brugervenligt - ens intuitive indfald om hvordan man nok gør tingene skal imødekommes af systemet. - Genvejstaster til alt - muligt at anvende systemet. let og hurtigt uden brug af mus overhovedet. - Klippestabilt
- MAC OS X Hurtigt Pålideligt Smukt Intuitivt Befordrende.

Brugerpanelet

Alt om it:

Nyheder og reel information til it-professionelle. PROSAs lancerer nu et nyhedsbrev, som udkommer en til to gange ugentligt.

Tilmeld dig på www.prosa.dk/nyhedsbrev og få relevante nyheder direkte i din mailbox.

Mikrokernens kamp mod monolitten

Den monolitiske styresystemkerne sidder tungt på markedet i operativsystemer som Windows og Linux. Men den trimmede mikrokerne spøger stadig, båret frem af datalogen Andrew S. Tanenbaum.

Af Dan Mygind, prosabladet@prosa.dk

Det er snart 18 år siden, en historisk flamme-fest fandt sted mellem to dataloger. Den ene part i fejden var Andrew S. Tanenbaum, respekteret datalog med årelang forsknings-erfaring inden for styresystemer og forfatter til en række bøger om styresystemer. Den anden part var en ung datalogi-studerende, som på det tidspunkt slet ikke havde samme pondus og erfaring som Tanenbaum. Hans navn var Linus Torvalds.

Stridens kerne var – og er – hvordan styresystemer skal designes og implementeres.

Andrew S. Tanenbaum står bag styresystemet Minix, som er baseret på en mikrokerne-arkitektur, hvor det meste af styresystemet kører uden for selve kernen i separate processer. På nyhedsgruppen comp.os.minix blev Minix-styresystemet diskuteret, men i starten af 1992 var der begyndt at komme mange indlæg, der ikke beskæftigede sig med Minix, men derimod med Linux. Et nyt styresystem skrevet af den unge Linus Torvalds. Et styresystem, som vel at mærke ikke var baseret på en mikrokerne-arkitektur, men derimod på en gammeldags monolitisk kerne, hvor det meste af styresystemet kører i kernen.

For Andrew S. Tanenbaum var det en kæmpe fejltagelse at basere et nyt styresystem på, hvad han anså for en gammeldags arkitektur.

I et indlæg med titlen "Linux er forældet" skrev Andrew S. Tanenbaum 29. januar 1992

blandt andet:

"Linux er et monolitisk baseret system. Det er et kæmpeskridt bagud til 1970'erne. For mig er det en meget dårlig ide at skrive et monolitisk system i 1991."

Andrew S. Tanenbaum så ingen grund til at beskrive fordele og ulemper ved monolitisk kerner og mikro-kerner:

"Blandt folk, der faktisk designer styresystemer, er debatten stort set ovre. Mikrokerne har vundet."

Samme aften svarede Linus Torvalds:

"Jeg ville ønske, jeg kunne ignorere mad-dingen, men... Det er tid til en seriøs omgang flamme-fest!" Han argumenterede for, at Linux er en mere pragmatisk løsning end Minix:

"Sandt, Linux er monolitisk, og jeg er enig i, at mikrokerne er bedre. Fra et teoretisk (og æstetisk) synspunkt taber Linux. Linux vinder stort på at være tilgængelig nu."

"Hvad du ikke nævner er, at Minix ikke er særlig god som mikrokerne og har problemer med rigtig multitasking (i kernen). Hvis jeg havde skrevet et styresystem, som havde problemer med et multitrådet filsystem, så ville jeg ikke være så hurtig til at dømmе andre."

Monolitisk kerne dominerer

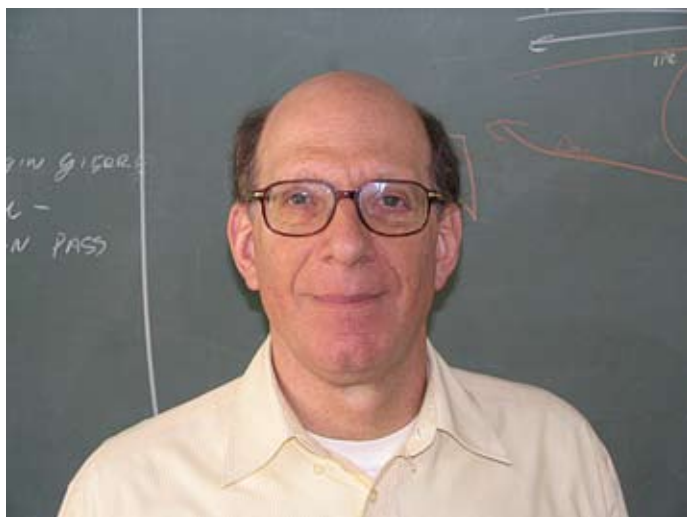
Her en del år efter ser det ud til, at Andrew S. Tanenbaum ikke havde ret, da han erklærede, at mikrokerne havde vundet. Linus Torvalds' pragmatiske tilgang til styresyste-

mudvikling synes at være den mest fremherskende. Windows-styresystemerne er stadig monolitisk, Linux har større udbredelse end Minix, og det er umiddelbart svært at finde eksempler på mikrokerne-systemer, der er kommercielle systemer.

Men i artiklen "Can We Make Operating Systems Reliable and Secure?" fra IEEE Computing Magazine i 2006 kritiserer forfatterne Andrew S. Tanenbaum, Herbert Bos og ph.d.-studerende Jorrit Herder nutidens styresystemer:

"Nuværende styresystemer har to karakteristika, der gør dem upålidelige og usikre: De er store, og de er meget dårlige til at isolere fejl. Linux-kernen har mere end 2,5 millioner linjers kode; Windows XP-kernen er mere end dobbelt så stor. Med et konservativt estimat på seks fejl pr. 1.000 linjers kode, så har Linux-kernen sandsynligvis 15.000 fejl; Windows XP har mindst det dobbelte. Hvad der gør tingene værre er, at 70 procent af et styresystem typisk består af device drivere, hvor fejlraten er tre til syv gange større end almindelige kode."

Artiklen gennemgår derefter forskellige måder at gøre styresystemer bedre og mere pålidelige på. Her nævner artiklens forfattere blandt andet den mikrokernebaserede tilgang til styresystemer. Som eksempel nævnes Minix, hvor blandt andet drivere kører som separate processer uden for kernen. Det betyder, ifølge artiklen, at driverfejl ikke



”

Jeg vil hævde, at hundrede millioner af computere i verden er baseret på fundamentalt fejlbehæftet systemsoftware, som ikke kan repareres.

Andrew S. Tanenbaum.

får hele styresystemet til at crashe.

Artiklen får Linus Torvalds til at reagere med et indlæg på Realworldtech:

”Hele ”mikrokerner er simple”-argumentet er ævl, og det ses tydeligt, når man sammenligner udviklingshastigheden for en mikrokerner og en traditionel kerne. Den traditionelle kerne vinder. Og den vinder meget stort. Argumentet om at mikrokerner er ”mere sikre” eller ”mere stabile”, er også noget pis. Fordi den enkelte del er simpel og sikker, betyder det ikke, at det samlede system er hverken simpelt eller sikkert,” skriver Linus Torvalds.

På et efterfølgende blog-indlæg argumenterer Andrew S. Tanenbaum endnu en gang for, at styresystemer skal baseres på mikrokerner, drivere skal køre som separate usermode-processer, og en streng modulopdeling er vejen frem for mere pålidelige og sikre styresystemer.

”Systemer skal opbygges af små moduler, der skjuler deres interne datastrukturer fra alle andre. De skal have veldefinerede ”tynde” interfaces, som de andre moduler kan kalde. Linus siger, at de sidste 20 års arbejde inden for objektorienteret programmering har været spildt. Det tror jeg ikke på.”

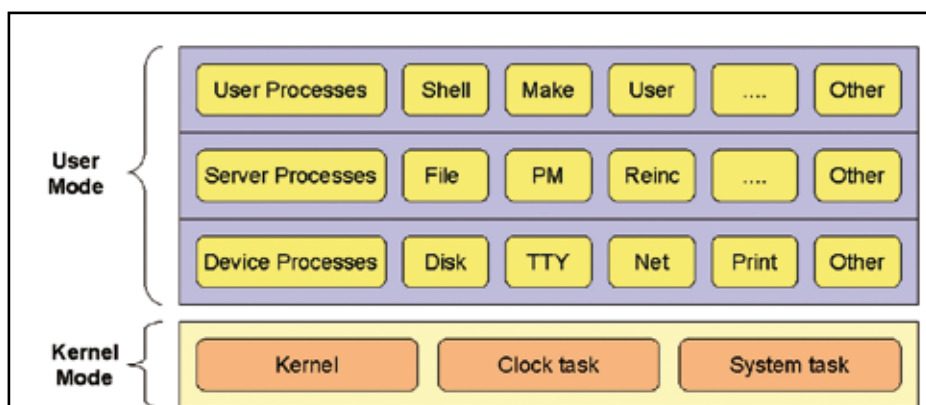
kommercielt succesfulde mikrokerner-baserede styresystemer, Andrew S. Tanenbaum imødegår også kritik af, at der ikke findes nogen ved at pege på 10 forskellige styresystemer. Deriblandt QNX, som anvendes

i Cisco-routerudstyr, Apples Mac OS X og Symbian, der anvendes i mobiltelefoner som Nokia. De to sidste er dog ikke rene mikrokerner.

I november 2008 fik Andrew S. Tanenbaum bevilget 2,5 millioner euro til forskning og videreudvikling af Minix 3. I ansøgningen

skrev han blandt andet:

”Jeg vil hævde, at hundrede millioner af computere i verden er baseret på fundamentalt fejlbehæftet systemsoftware, som ikke kan repareres. Fremtidens computere har brug for noget helt andet. Det kræver en ny og anderledes softwarestruktur.” ■



The MINIX 3 Microkernel Architecture

I modsætning til traditionelle styresystemer har Minix 3 kun en lille stump kode, der kører i kernemode.

Det er omkring 3.000 linjer C-kode og 800 linjer Assemblerkode, der håndterer interrupts, process-scheduling og kommunikation mellem processer.

Oven på kernen kører forskellige device drivere. Hver enkelt driver kører i en separat usermode process.

Herefter kommer en række servere, der kører som user-mode processer. De udgør hovedparten af styresystemet. Foruden en filserver, en proces-manager og andre er der en reinkarnation-server. Reinkarnations-serveren kan genstarte processer, der eventuelt fejler. Da processerne kører isoleret, er der ingen risiko for, at en driver-fejl eksempelvis får hele styresystemet til at hænge. Oven på server-laget kører de egentlige brugerprocesser.

PARK-FEST mod overvågning



Den 26. juni skød PROSA sommerferien i gang med to park-fester mod overvågning – i Mølleparken i Århus og H.C. Ørstedsparken i København. Gæsterne nød de gratis kolde øl og varme grillpølser i solen, og dj's sørgede for en afslappet fredagsstemning.



Bøger med rabat til PROSA-medlemmer

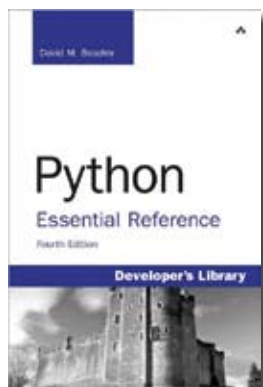
The Art of Unit Testing



Beskrivelse: Based on the author's real-world development experiences, this text shows developers how to make sure the code that they write actually works as expected, and how to make these verifications as automated as possible.

Forfatter: Osherove
ISBN: 9781933988276
Normalpris: 322,00
Tilbudspris: 242,00

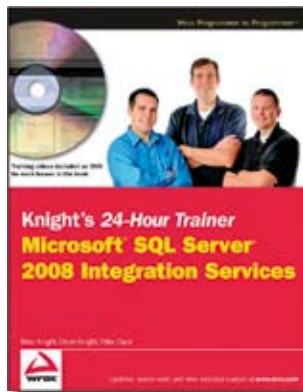
Python Essential Reference



Beskrivelse: Python Essential Reference is the definitive reference guide to the Python programming language – the one authoritative handbook that reliably untangles and explains both the core Python language and the most essential parts of the Python library. OBS: Se forfatterens Diskussion af Python 3 på ftu.dk

Forfatter: Beazley
ISBN: 9780672329784
Normalpris: 366,00
Tilbudspris: 275,00

Microsoft SQL Server 2008 Integration Services



Beskrivelse: If you need a practical, hands-on introduction to Microsoft SQL Server 2008 Integration Services (SSIS), this book and video package from foremost SSIS authority Brian Knight gets you thoroughly up to speed. Each lesson in the book includes three major components: a thorough description of how each SSIS feature or process works; a tutorial that walks you through the process or technique; and a video lesson that demonstrates it.

Forfatter: Knight
ISBN: 9780470496923
Normalpris: 377,00
Tilbudspris: 283,00

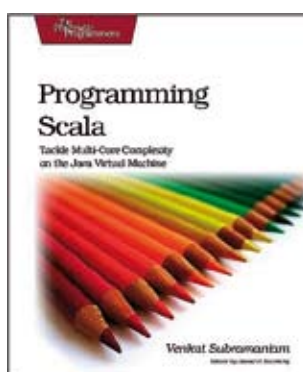
Programming in Objective-C 2.0



Beskrivelse: The second edition of this book has been updated and expanded to cover Objective-C 2.0. It shows not only how to take advantage of the Foundation framework's rich built-in library of classes but also how to use the iPhone SDK to develop programs designed specifically for the iPhone and iPod Touch.

Forfatter: Kochan
ISBN: 9780321566157
Normalpris: 322,00
Tilbudspris: 242,00

Programming SCALA



Beskrivelse: "Programming Scala" illustrates the fundamentals of functional programming using Scala. Very quickly, readers can learn how this statically typed language offers dynamic capabilities to create concise, scalable, highly capable concurrent code.

Forfatter: Subramaniam
ISBN: 9781934356319
Normalpris: 300,00
Tilbudspris: 225,00

FTU
boghandel

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

Øjenstyring hjælper handicappede

Man kan styre sin computer uden at løfte en finger. Med øjenstyringsystemer bliver øjets bevægelser registreret og omsat til signaler, som computeren forstår.



Javier San Agustin fra IT-Universitetet demonstrerer, hvordan man kan skrive med øjnene. Et billigt webcam – monteret på en træpind, der holdes mellem tænderne – følger hans øjenbevægelser, der bliver til bogstaver og ord på skærmen. Foto: Klavs Bo Christensen.

Af Henrik Bendix, prosabladet@prosa.dk

Arne Lykke Larsen kigger sig omkring og smiler skævt. Men det er også det eneste, han er i stand til, sådan rent fysisk. Arne Lykke Larsen er nemlig lam i hele kroppen og kan ikke engang trække vejret uden hjælp fra en maskine. Han kan heller ikke tale, men alligevel er han lektor i teoretisk

fysik ved Syddansk Universitet, og han kan holde et underholdende foredrag om sin hverdag som ALS-ramt, der er en type af muskelsvind. En hverdag, hvor ny teknologi spiller en altafgørende rolle.

Arne Lykke Larsen kommunikerer ved at styre en computer med øjnene alene. Ka-

meraer registrerer, hvor han kigger hen på en computerskærm, og på den måde styrer han markøren på samme måde, som man ville gøre det med en hånd på en mus. Hvis han lader øjet hvile på et objekt i mere end et halvt sekund, svarer det til et museklik. Og med den rette software kan han formulere



Et komplet, professionelt øjenstyrings-system som MyTobii P10 er lige til at gå i gang med, men systemet koster altså over 150.000 kroner. PR-foto.

sætninger, som computeren efterfølgende læser op med syntetisk tale.

Prisen skal ned

Der er ingen tvivl om, at et øjenstyret kommunikationssystem øger livskvaliteten hos lamme personer som Arne Lykke Larsen. Alle mennesker sætter stor pris på at klare sig selv bedst muligt – med så meget privatliv som muligt. Men sådan et system er dyrt. Et færdigt, professionelt system til kommunikation ved hjælp af øjenbevægelser koster nemt over 100.000 kroner.

Til den pris er det begrænset, hvor stor en udbredelse systemerne kan få. Med andre ord må langt de fleste med ALS eller alvorlig spastisk lammelse leve uden mulighed for at kommunikere med omverdenen. Men det vil en gruppe forskere og studerende fra IT-Universitetet lave om på. De har udviklet et øjenstyringssystem, der er baseret på et infrarødt webcam til få hundrede kroner samt open source-software. Nu er den helt store udfordring at gøre de billige systemer lige så gode som de hundedyre.

– Professionelle systemer har specielle kameraer med særlige linser, som man ikke kan finde i almindelige computerforretninger, siger Javier San Agustin fra ITU GazeGroup. Når man vil bruge et billigt webcam, skal man have øjenstyringen til at fungere med lavere videoopløsning og færre billeder i sekundet. Det er ikke helt nemt, men folkene fra GazeGroup er optimister:

– Målet er at skabe et billigt system, der fungerer lige så godt som de kommercielle systemer. Og det er faktisk ved at lykkes for os, fortæller Javier San Agustin.

Øjnene erstatter musen

I et øjenstyringssystem belyses øjet typisk af usynligt, infrarødt lys. Lyset kastes tilbage af øjet, og et infrarødt videokamera – eventuelt et webcam – opfanger refleksionerne. Nethinden bagerst i øjet reflekterer det infrarøde lys ud gennem pupillen, og det reflekterede lys træder tydeligt frem på billedet. Det er samme effekt, der kendes fra fotografering med blitz, hvor folk får røde øjne på billederne – her er lyset bare usynligt.

Øjenstyringsprogrammet kan også finde de infrarøde dioders refleksion på hornhinden, så der er mere data at gå ud fra, når øjets bevægelser skal følges.

Et stykke software analyserer billederne, og når man har kalibreret systemet, kan man gå i gang med at flytte rundt på computermarkøren med øjnene, på samme måde som man ville styre en mus med hånden.

Hvis man vil vælge et ikon eller et tegn på en form for virtuelt tastatur, gøres det enten ved at holde blikket fast på målet i et foruddefineret tidsrum, for eksempel et halvt sekund, eller ved et blink med øjet, der varer lidt længere end de ufrivillige af slagsen.



ALS-ramte Birger Jeppesen har prøvet ITU's billige øjenstyringssystem i hjemlige omgivelser. Her er web-kameraet monteret på resterne af en gammel arkitektlampe. Der anvendes projektor i stedet for skærm, så flere kan kigge med, når Birger benytter programmet GazeTalk til at skrive med øjet. Foto: ITU Gazegroup.

Pupillen skal fanges

Systemet skal kunne identificere ganske små frivillige øjenbevægelser og ignorere de ufrivillige. Øjenbevægelserne skal derefter omsættes til den rette bevægelse af markøren på computerskærmen – helst uden forsinkelse. Det stiller ganske store krav til både hardware og software.

Først skal videokameraet fange og fastholde pupillen, og det kan være svært nok. Øjet skal helst fylde hele billedet, og for webcams uden zoom betyder det, at kameraet skal ret tæt på øjet – det må ikke være mere end 10-15 centimeter væk. Og kameraet skal være fikseret i forhold til øjet – enten ved at fastgøre kameraet på hovedet, så det følger hovedets bevægelse, eller ved at man sidder helt stille, når man benytter systemet. Det sidste er selvfølgelig ikke den store udfordring, hvis man er lam i hele kroppen.

Lysforhold, briller, kontaktlinser og selv mascara kan drille systemet. Men når pupillen først er fanget, og man har kalibreret systemet i det første lag software, som for eksempel kan være ITU's GazeTracker, så er man faktisk klar til at benytte øjet som mus.

Det er ikke helt nemt at styre musemarkør-

ren rundt med øjnene, og det er især svært at ramme små mål. Derfor er der brug for endnu et lag software, der gør det nemmere og hurtigere at udføre opgaver uden brug af fysisk mus og tastatur.

De stumme kan tale

Først og fremmest er det en fordel at kommunikere med omverdenen med skrift, der eventuelt kan blive læst op med syntetisk tale. Der er udviklet flere forskellige slags løsninger, der fungerer på forskellige måder – fra de helt simple med et virtuelt tastatur på skærmen til mere avancerede programmer, hvor man for eksempel zoomer ind på de bogstaver og ord, man skal bruge.

Det går ikke ligefrem stærkt at få sætningerne frem på skærmen – man skal vente et par minutter på at få svar på et spørgsmål – men det går. Og med internettet kan alvorligt syge og handicappede, der ellers ikke kan foretage sig andet end at kigge sig omkring, pludselig skrive e-mail og have en blog på nettet helt uden hjælp fra andre mennesker. Faktisk kan de gøre alle de ting, som man normalt bruger sin computer til, og der er udviklet særlige programmer, der for eksempel gør det lettere at spille spil, se videoer på Youtube og tegne tegninger med øjenstyring.

Med ekstra udstyr forbundet til compute-

Prøv det selv!



Man kan selv eksperimentere med at styre computeren med øjnene ved hjælp af IT-Universitets billige løsning. Man skal bruge en pc med dobbeltkerneprocessor og Windows XP SP3 eller Vista samt Microsoft .NET 3.5 SP1, et infrarødt videokamera eller webcam samt programmet ITU Gaze Tracker, der kan hentes på www.gazegroup.org.

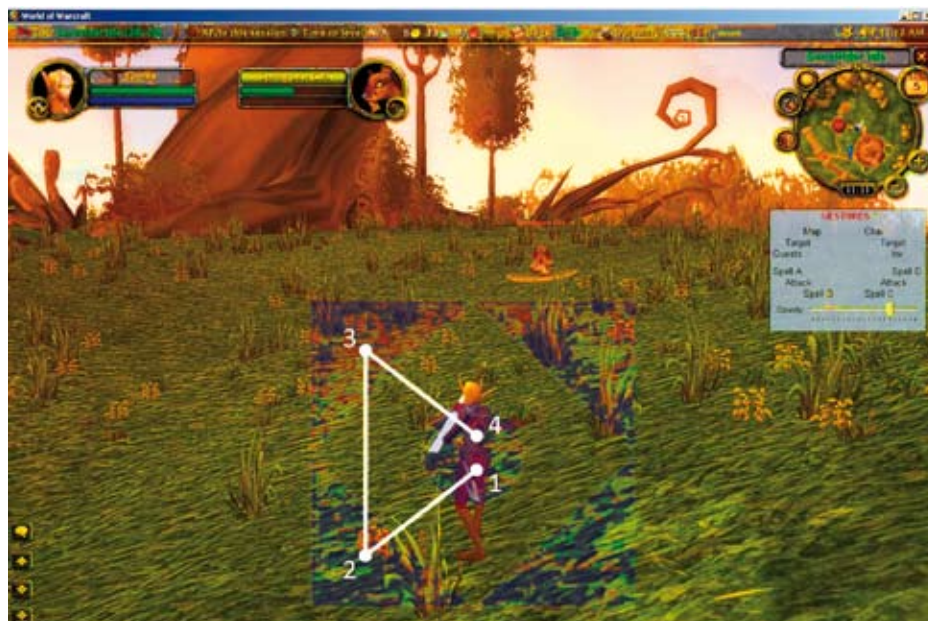
Det europæiske øjenstyringsnetværk COGAIN (Communication by Gaze Interaction) tilbyder forskellige applikationer, der gør det nemmere at bruge øjnene til at styre computeren, på www.cogain.org.

ren kan man også styre mange andre ting i hjemmet, tænde lyset, låse hoveddøren, skrue op eller ned for varmen eller skifte kanal på fjernsynet. Der er næsten kun fantasien, der sætter grænser. Og det er alt sammen med til at gøre livet en hel del bedre for folk, der ikke kan bevæge andet end øjnene. ■

Når øjnene kan dræbe

Man skal holde godt øje med fjenderne, når man spiller et 3D-spil på computeren. Og med et øjenstyrings-system kan man faktisk også slå ihjel med øjnene. Stephen Vickers fra De Monfort University i England har udviklet en smart metode, som gør det muligt at styre en figur i det internet-baserede rollespil World of Warcraft med øjnene alene. Vel at mærke næsten lige så effektivt, som det kan gøres med tastatur og mus.

Man vælger imellem 12 forskellige handlinger ved at tegne særlige mønstre med øjnene, såkaldte gaze gestures. Hvis et monster nærmer sig, kan man for eksempel kaste en forbandelse over det ved at kigge ned mod venstre hjørne, derefter kigge op og så kigge midt på skærmen igen.



I "World of Warcraft" kan man med et øjenstyringsystem vælge den rette handling ved at bevæge øjnene ud mod skærmens fire hjørner i den rigtige rækkefølge.

JAVA WEEKEND

19.-20. september



Vælg mellem Google Web Toolkit eller Java 6



Hold I:

Introduktion til GWT – Google Web Toolkit

GWT tilbyder en Java-centrisk udviklingsmodel fleksibel nok til at levere web-applikationer på linje med desktoppens programmer. Udviklere skal bekymre sig mindre om HTML og CSS og slet ikke om Javascript! Hør om:

- Overblik over Ajax teknologi og frameworks
- GWT sammenlignet med andre web-teknologier
- Java-til-Javascript kompilering
- Brug af widgets
- Layout vha. paneler
- Remote Procedure Calls (RPC)
- Håndtering af XML og JSON data
- Håndtering af browser-history, scheduling og fejlhåndtering
- Internationalisering
- Hosting på Google App Engine

Forudsætninger

Solidt kendskab til Java programmering, inkl. forståelse for begreber som klasser, objekter og interfaces. Samt basalt kendskab til både client-side web-teknologier (HTML, CSS) og server-side web-teknologier, eksempelvis Servlets.

Form

Kurset veksler mellem præsentation og øvelser. Medbring egen bærbar, helst med Windows XP - ellers bliver du muligvis nødt til manuelt at installere vores værktøjer (Java, Eclipse og tilhørende GWT-plugin). Max 12 deltagere.



Kasper Sørensen er cand.merc.dat og har mange års erfaring som Java- og Web-udvikler. Som underviser på Lund&Bendsens web-teknologiske kurser desuden i stand til at perspektivere GWT i forhold til andre web-frameworks.

Hold II:

Introduktion til Java 6

Kurset henvender sig til udviklere med erfaring fra andre sprog end Java. Fokus er på selve Java-sproget og de mest fundamentale programbiblioteker. Med gennemgang af sproglige konstruktioner i Java, samt hvordan objektorienterede programmer kan realiseres med Java-sproget. Hør om:

- Java-plattformen og miljøet omkring Java
- Klasser og objekter
- Forgreninger og løkker
- Metoder og constructors
- Fejlhåndtering med exceptions
- Lister og generic types
- Nedarvning
- Introduktion til enums og annotations
- Fundamentale programbiblioteker

Forudsætninger

Kurset forudsætter erfaring med programmering i et andet sprog end Java. Det er en fordel, men ikke et krav, at have erfaring med den objektorienterede tankegang.

Form

Kurset veksler mellem præsentation og øvelser. Du skal ikke medbringe egen bærbar, du får en maskine til rådighed som er præinstalleret med Eclipse - et godt og gratis Java-udviklingsmiljø. Max 11 deltagere.



Signe Kongsgaard er cand.it, instruktør i Lund&Bendsen og ekstern lektor på IT-Universitetet. Hun har mange års erfaring som Java-underviser samt udvikler af undervisnings- og certificeringsforløb.

Tid: lørdag den 19. september og søndag den 20. september kl. 9-16

Sted: PROSA, Ahlefeldtsgade 16, 1359 København K

Pris: kun 800 kr. for medlemmer af PROSA. Gratis for ledige PROSA-medlemmer. Ikke-medlemmer 1.800 kr. Morgenbrød, frokostsandwich, kaffe og sodavand inklusive.

Arrangør: **PROSA** & **Lund & Bendsen**

Læs fuld kursusbeskrivelse og tilmeld dig hold I eller II på www.prosa.dk/kursus



Hård start som konsulent

Martin Zedeler havde ikke forventet, at det ville tage et halvt år at komme på en reel konsulentopgave, da han skiftede karriere-spor fra specialiseret forsvarssoftware til den noget bredere konsulentbranche.

Af Nina Ferdinand, nif@prosa.dk

Martin Zedeler, 31 år, skiftede i november 2008 sit arbejde med kravstyring for et forsvarssystem i SAAB Denmark (tidligere Mærsk Data Defence) ud med et job som konsulent i det lille konsulenthus IS Nordic, der arbejder med softwaretest og Oracle/Sun-løsninger. Han påbegyndte dog først sit første projekt i maj måned i år. Han er tidligere soldat og uddannet datamatiker fra Lyngby Uddannelsescenter i 2006.

Hvad lavede du i dit gamle job?

Hos SAAB Denmark arbejdede jeg primært med kravudvikling på et system til kommandokontrol i Forsvaret. Jeg arbejdede med NATO-specifikationer, der gjorde, at systemerne kunne snakke sammen. Men så blev projektet nedlagt. 60 blev fyret, og vi var kun 20 tilbage. Så jeg valgte at hoppe fra den synkende skude, kan man sige.

Hvorfor besluttede du at blive konsulent?

Jeg havde siddet i en stilling, hvor jeg kun lavede det, stillingsbetegnelsen sagde. Jeg ville helst væk fra at være specialiseret i forsvarsindustrien, og som konsulent er der mulighed for at prøve mange forskellige ting.

Hvordan er det gået med at skifte karrierespor?

I starten gik det ikke så godt. Jeg valgte at skifte i et dårligt finansår, så jeg sad faktisk mest og trillede tommelfingre og kunne ikke rigtigt komme med på nogen projekter, selvom jeg havde fået job hos IS Nordic. Jeg var til samtaler i tre konsulenthuse, og de lovede alle sammen at jeg kunne komme på et projekt dagen efter. Jeg var klog nok til at vælge et sted med fast løn, fordi jeg godt vidste, at der ikke altid ville være projekter nok. Men jeg havde nu ikke regnet med at skulle vente helt til maj i år med at komme på et projekt. Det har været seks meget kedelige måneder.

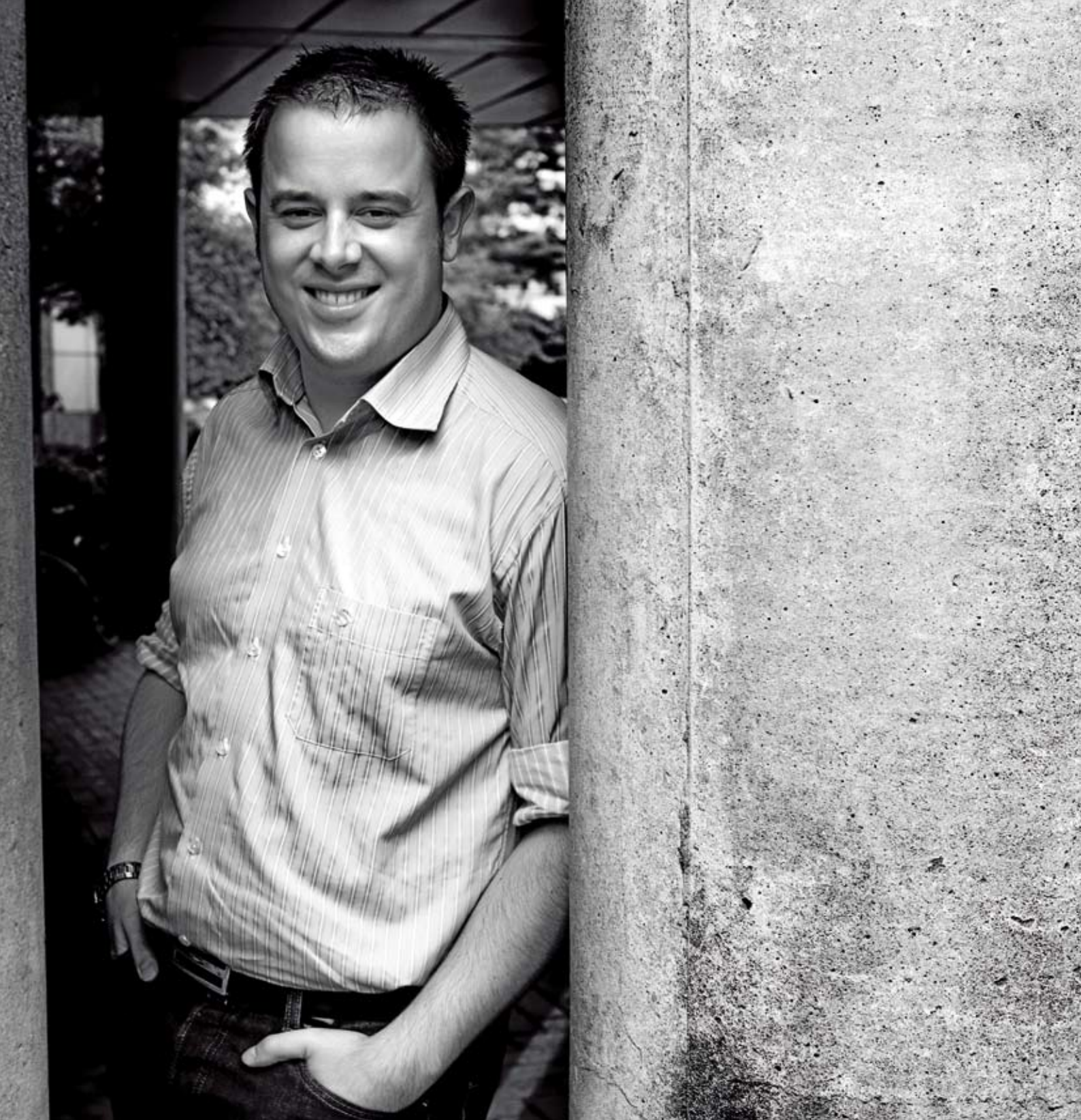
Hvad arbejder du så på nu?

Et projekt i offentligt udbud. Mit firma hjælper med at flytte Køben-

havns Kommunes økonomi- og resourcesystem fra IBM til KMD. Det skal være flyttet 1. oktober, og lige nu sidder jeg og designer de tests, vi skal køre – finder ud af, hvordan vi skal teste systemet. Senere skal jeg dokumentere, at testene er udført. Indtil videre har jeg blandt andet lært, at ting tager tid, når man arbejder i det offentlige. Men halvdelen af det at være konsulent er, at man skal tilpasse sig de nye organisationer, man arbejder i.

Har konsulentjobbet indfriet dine forhåbninger?

Nu om dage smiler jeg lidt mere i mit nye job, end jeg gjorde for tre



Martin Zedler valgte at gå over til konsulentbranchen, da hans militærprojekt blev ramt af nedskæringer. Foto: Lizette Kabré.

måneder siden. Det er et spændende job, når man har noget at lave. Jeg tror, mit problem er, at kunderne kan se, at jeg kun har tre års erfaring, og de vil selvfølgelig hellere have folk med mere erfaring. Men det ville nu være smartere at sætte mig til at hjælpe dem, der er overbebyrdede, i stedet for at jeg triller tommelfingre.

Hvordan adskiller din hverdag sig fra dit gamle job?

Man har flere herrer som konsulent. Jeg skal både være loyal over for konsulenthuset og de kunder, jeg er ude hos. Mit firma er interesseret i at tjene penge, og kunderne i at få løst opgaverne. Det

kan være svært at finde den linje. Hvad skal faktureres, og påtager jeg mig for meget ansvar i forhold til kontrakten?

Har du nogen gode råd til folk, der vil prøve kræfter med konsulentverdenen?

Man skal tænke sig godt om, inden man skifter. Hvis man har siddet i et stort firma, er man måske forvænt, for ude i konsulentverdenen er der meget få goder. Jeg har valgt at prioritere en stor variation af opgaver frem for trygheden, fordi jeg synes det er en god måde at lære nyt på. ■

Mindeord for Roger David Key

Af Eva Birch Christensen, prosa@prosa.dk

PROSAs mangeårige og aktive medlem Roger David Key døde fredag den 17. juli. Den meget kedelige meddelelse modtog PROSA den efterfølgende dag fra Roger David Keys kone Gerd, som også er mangeårigt medlem af PROSA. Parret har sammen to voksne børn.

Rogers død var ikke uventet, men for os, der kender Roger, alligevel meget trist. Roger led sine sidste fire et halvt år af prostatakræft. I starten så behandlingen lovende ud, men desværre holdt dette ikke, og sygdommen – samt generne fra den – blussede for alvor op igen i slutningen af 2008.

Roger har siden starten af 90'erne været aktiv i PROSAs arbejdsmiljøudvalg. Han

har også været sikkerhedsrepræsentant for sine kollegaer på Dannet.

Roger var meget vellidt. Hans – meget engelske – humor fornægtede sig aldrig. Kombineret med hans viden om etikette, var det altid muligt at more sig i hans selskab.

Samtidig gjorde det ham til en rigtig god ordstyrer, når PROSAs arbejdsmiljøudvalg holdt workshop på de europæiske arbejdsmiljønetværkskonferencer – EWHN. Roger nåede lige at deltage aktivt i den sidst afholdte i Bologna efteråret 2008.

Roger var et meget trofast menneske. Han har været til samtlige Delegeretforsamlinger siden 1992 – lige bortset fra de gange, hvor en af hans mange fritidsaktiviteter kaldte på ham. Roger var i høj grad friluftsmenne-

ske – det betød også, at han ind i mellem kom lidt for sent til møderne – for han måtte lige over i Spejdersport, som ligger i nærheden af PROSA, og se, om der var kommet noget nyt udstyr.

Vi er i PROSAs arbejdsmiljøudvalg meget glade for at have fået lov til at lære Roger at kende – og vi vil savne ham.

Æret være hans minde.



Har du brug for nyt job?

Version2job har fokus på job til den højt kvalificerede it-professionelle. Flertallet af vores brugere er it-specialister, hvoraf 80% arbejder med it til dagligt*.

Interesseret? Så opret en jobagent på version2job.dk, læn dig tilbage og lad den give dig det helt rigtige match.

Besøg version2job.dk eller version2.dk – det tager kun et klik.



* Kilde: Version2.dk netbrugerundersøgelse juni '09 i samarbejde med Capacent Research A/S

version2
Job
JOBSITET FOR IT-PROFESSIONELLE

Nye stramninger for ledige i aktivering

Kommunernes overtagelse af beskæftigelsesområdet giver nye regler for de ledige.

Af Anne Grethe Hansen, agh@prosa.dk

I forbindelse med kommunaliseringen af jobcentrene og kommunernes overtagelse af hele beskæftigelsesområdet harmoniseres reglerne for ledige dagpengemodtagere og kontanthjælpsmodtagere.

Det betyder, at a-kassen får en del nye regler og stramninger i forhold til aktivering af ledige. Overordnet set fremrykkes aktiveringen af ledige, og især unge får pligt til aktivering tidligere end hidtil.

Samtidig nedsættes satserne for unge under 25, der får pligt til at deltage i aktivering.

Nogle af de nye regler træder i kraft allerede nu pr. 1. august 2009, og andre i løbet af efteråret.

Vi vil derfor løbende informere om de nye regler og konsekvenserne af dem.

Nye regler om uddannelsesydelse

Fra 1. august 2009 bliver det muligt for ledige at få uddannelsesydelse til seks ugers selvvalgt uddannelse/kursus.

Retten til uddannelsesydelse gælder for ledige under 25 år inden for de første seks måneders sammenlagte ledighed, og for ledige, der er fyldt 25 år, indenfor de første 9 måneders sammenlagte ledighed.

Perioden på de seks uger kan bruges til erhvervsrettet undervisning eller videregående uddannelser.

Jobcenteret betaler kursusgebyret, og derfor er det vigtigt, at du giver jobcenteret besked om kurset hurtigst muligt og senest

den dag, kurset begynder.

A-kassen udbetaler ydelsen til dig. Beløbet er afhængigt af, om kurset eller uddannelsen foregår på heltid. Hvis uddannelsen foregår på heltid, er ydelsen normalt svarende til arbejdsløshedsdagpengene.

Ansøgningen om uddannelsesydelse skal være a-kassen i hænde senest den dag, undervisningen begynder, dog tidligst tre måneder før.

I perioden med uddannelsesydelse skal du fortsat være tilmeldt som ledig og bekræfte din arbejdsøgning på Jobnet mindst hver 7. dag. Hvis uddannelsen foregår på heltid, skal du ikke til kontaktsamtaler på jobcenteret i perioden, men fortsat være til rådighed for anvist arbejde.

Du skal også fortsat komme til samtaler i a-kassen.

Du kan søge Jobcenteret om fritagelse for rådighedsforpligtelsen i hele perioden, hvor du deltager i uddannelsen.

Uddannelsesydelsen erstatter den nuværende VEU-ydelse og SVU-ydelse for ledige.

Vi vil fortælle mere om de nye regler, når du kommer til samtale i a-kassen.

Du er naturligvis også velkommen til at kontakte os allerede nu, hvis du vil høre mere.

Ny frist for at lægge cv på jobnet

Ledige skal fra 1. august lægge cv på jobnet inden tre ugers ledighed, og samtidig

skal cv-samtalen og godkendelsen af cv være på plads i a-kassen inden for samme tidsrum.

Fristen forkortes fra nuværende fire uger til tre uger. Det vil sige, at du bliver indkaldt til cv-samtale i a-kassen ret hurtigt efter din tilmelding som ledig.

Nye regler for aktivering og satser

Også pr. 1. august 2009 indføres nye satser for ledige, der er i aktivering. Stramningen gælder i første omgang unge under 30 år, og udmøntes således:

Unge under 30 år får ret og pligt til aktivering efter 13 ugers ledighed.

Hvis du er under 25 år og optaget på baggrund af en dimittend-givende uddannelse, får du ret og pligt til aktivering med din individuelle dagpengesats i de første 26 ugers af din ledighed, og derefter nedsættes satsen til 82 procent af de maksimale dagpenge.

Hvis du er under 25 år og uden uddannelse, er både tilbud og satser yderligere skærpet. Derfor skal du kontakte os, hvis du vil vide mere om dette.

Jobcenteret skal vejlede mod ordinær uddannelse eller ordinært arbejde, og aktivering skal rettes mod de områder, hvor der mangler arbejdskraft. ■

prosa.dk/kurser

Kurser og foredrag i PROSA

Dato	Indhold	Sted
25.8	Robotnetværk	København
31.8	Café Øst: Undgå at dit it-projekt løber løbsk	København
5.9	Bliv superhelt i dit it-arbejdsliv (dag 1)	Odense
6.9	Bliv superhelt i dit it-arbejdsliv (dag 2)	Odense
8.9	Robotnetværk	København
15.9	Sådan får du mere i løn	København
15.9	Introduktion til Scrum og Kanban	København
19.9 – 20.9	Java-weekend	København
22.9	Robotnetværk	København
28.9	Karrieredag	København
29.9	Effektiv outsourcing med Lean og Agile	København
30.9	Girlz Night: Netværk og sociale medier	København
6.10	Café Øst: Har du talt med din inder i dag?	København
20.10	Den velsmurte udviklingsmaskine: Versionsstyring	København
24.10 – 25.10	Weekendkursus: Hackerworkshop	Århus
26.10	Karrieredag	København
27.10	Introduktion til Lean Software	København
29.10	Pomodoro-teknikken	København
31.10 – 1.11	Weekendkursus: Hackerworkshop	København
10.11	Funktionsprogrammering i C# 3.0	København
19.11	7 gode vaner for effektive softwareteams	København
23.11	Karrieredag	København

Effektiv outsourcing med Lean og Agile

Få introduktion til, hvordan du får større succes med offshore softwareudvikling ved hjælp af Lean og Agile-teknikker. Hør om:

- Struktur og rammer • Rytmer • Teknisk infrastruktur • Udviklingshåndværk
- Kravstyring • Domain viden • Kommunikationsprotokoller • Kulturforståelse



Foredragsholder **Mads Troels Hansen** er erfaren i procesforbedring og organisatorisk forandring med Lean og Agile principper samt i coaching af enkeltpersoner og teams til udvikling af kvalitets-softwareløsninger. Har været udviklingschef i Net-People A/S og arbejdet med store B2B-webløsninger inden for marketingproduktion.

Tid: tirsdag den 29. september 2009 kl. 17-19

Sted: BestBrains, Strandgade 4, København K

Tilmelding: www.prosa.dk/kursus



Pigen der legede med ilden

Tag gratis med PROSA i biografen og se anden del af kult-trilogien om superhackeren Lisbeth Salander. Hendes makker - journalisten Mikael Blomkvist - er ved at optrevle en omfattende trafficking-sag, da Lisbeth Salander bliver anklaget for et bestialsk dobbeltmord. Nu får hun brug for sine it-evner som aldrig før.

Hvis du er hurtig, kan du også få en fribillet til en it-kollega.

Arrangør: PROSA/ØST – privatansatte it-folk øst for Storebælt

Tid: torsdag den 17. september 2009 kl. 18.30

Sted: Falkoner Biografen, sal 6, Sylows Allé 15, 2000 Frederiksberg

Tilmelding: prosa.dk/kursus

Foto: Nordisk Film

PROSA/ØST Afholder ordinær generalforsamling

TID: lørdag den 31. oktober 2009

STED: AK Samvirke, Nørre Farimagsgade 43, 1364 Kbh. K

Forslag, der ønskes behandlet på generalforsamlingen, skal være bestyrelsen i hænde senest 26. september 2009. Endelig indkaldelse med dagsorden udsendes senere. Henvendelse angående generalforsamlingen kan ske til:

Forbundssekretær Mogens Sørensen

Tlf. 33 36 41 27, e-mail: mos@prosa.dk

Med venlig hilsen

PROSA/ØSTs bestyrelse

PROSA/ØST organiserer privatansatte PROSA-medlemmer øst for Storebælt.

PROSA/VEST Afholder ordinær generalforsamling

TID: lørdag 31. oktober 2009

STED: PROSAs kantine, Møllegade 9-13, 8000 Århus C

Forslag, der ønskes behandlet på generalforsamlingen, skal være bestyrelsen i hænde senest 26. september 2009. Forslag kan sendes til forbundssekretær Erik Klausen.

Endelig indkaldelse med dagsorden udsendes senere.

Henvendelse angående generalforsamlingen kan ske til:

Forbundssekretær Erik Klausen

Tlf. 87 30 14 12, e-mail: ekl@prosa.dk

Med venlig hilsen

PROSA/VESTs bestyrelse

PROSA/VEST organiserer privatansatte PROSA-medlemmer vest for Storebælt.

Robomania

Oven på sommeren er PROSAs robotnetværk igen klar til at gribe fat i klodser og taster og bygge og programmere nye robotter. Alle er velkomne til at tage del i det inspirerende forum for robotbyggere. Vi laver LEGO Mindstorms NTX-robotter og hjemmelavede elektronik-robotter, deler erfaringer og begejstring og dyst i konkurrencer.



Tid: tirsdag den 25. august kl. 18-21.30
(tirsdage i ulige uger fremefter)

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

Tilmelding: www.prosa.dk/kursus

PROSA/Offentlig

www.prosa.dk/stat

DER INDKALDES HERMED TIL GENERALFORSAMLING I OFFENTLIG.

Lørdag d.31. oktober 2009 kl. 13-18 i
PROSAs lokaler, Ahlefeldtsgade 16,
1359 København K

Dagsorden ifølge vedtægterne.

- Valg af dirigent og referent
- Godkendelse af deltagere og beslutningsdygtighed
- Behandling af eventuelle medlemseksklusioner
- Bestyrelsens beretning
- Kassererens fremlæggelse af det reviderede regnskab
- Bestyrelsens fremlæggelse af arbejdsplan
- Behandling og afstemning om indkomne forslag
- Bestyrelsens forslag til budget og kontingentfastsættelse
- Valg af HB- medlem
- Valg af suppleant for HB-medlem
- Valg af bestyrelse
- Valg af suppleanter til bestyrelse
- Valg af 2 revisorer
- Valg af suppleant(er) for revisorer
- Valg af delegerede til PROSA's delegeretforsamling
- Eventuelt

Forslag til generalforsamling skal være bestyrelsen i hænde senest 30. september 2009.

Praktiske oplysninger om generalforsamlingen

Fællestransport fra Jylland/Fyn

Hvis du bor vest for Storebælt-området, bedes du kontakte PROSA senest mandag d.19. oktober 2009 om evt. fællestransport e-mail til lkl@prosa.dk

Dækning af udgifter

Alle udgifter til transport og børnepasning refunderes efter regning. For transportens vedkommende refunderes billigste offentlige transportmiddel.

Fortæring ifm. rejsen refunderes efter regning og med max. 135, pr. måltid.

Spisning efter generalforsamlingen
Sædvanen tro vil der blive arrangeret spisning efter generalforsamlingen.

Tilmelding foretages på generalforsamlingen eller til faglig konsulent Laila Klausen tlf.33364121 eller e-mail lkl@prosa.dk

Scrum og Kanban-teknikker

På dette gå-hjem-møde får du en introduktion til, hvordan Scrum kan udvides med et Kanban-system, og hvilke ændringer det giver.

Du vil høre om forskelle og ligheder inden for:

- Roller og ansvar
- Rytmer
- Planlægning og kapacitet
- Push og pull strukturer
- Kanban for distribuerede team
- Målinger og rapportering med Scrum og Kanban
- Hvordan et Kanban-system er indført på et konkret Scrumprojekt
- Scrumban



Foredragsholder **Mads Troels Hansen** er erfaren i procesforbedring og organisatorisk forandring med Lean-Agile-principper samt i coaching af enkeltpersoner og teams til udvikling af kvalitets-softwareløsninger. Har været udviklingschef i NetPeople A/S og arbejdet med store B2B-webløsninger inden for marketingproduktion.

Tid: tirsdag den 15. september 2009 kl. 17-19

Sted: BestBrains, Strandgade 4, København K

Tilmelding: www.prosa.dk/kursus

Girlz Night: Netværk og sociale medier



Kom til foredrags- og diskussionsaften kun for kvindelige medlemmer af PROSA.

Vi byder på en sandwich og et glas vin undervejs.

Tid: onsdag den 30. september 2009 kl. 17-20

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

Læs mere og tilmeld dig på www.prosa.dk/kursus

Sådan får du mere i løn



Din løn og dine arbejdsvilkår er altid til forhandling, men kommer sjældent dumpende af sig selv. Det gælder om at være velforberedt og spille spillet med is i maven.

Kom til et inspirerende mini-kursus og få tips og tricks til at få mere ud af din individuelle lønforhandling. PROSAs jurist **Lisa Dalsager** klæder dig på, så du får styr på din planlægning, strategi og teknik. En informativ og underholdende aften, der vil kunne mærkes i lønningsposen.

Tid: tirsdag den 15. september kl. 17-21

Sted: PROSA København, Ahlefeldtsgade 16, 1359 København K

Tilmelding: www.prosa.dk/kursus

Café Øst:

Undgå at dit it-projekt løber løbsk



Masser af projekter går galt, fordi forventningerne bliver skruet for højt op. Der bliver måske lovet en for tidlig deadline, eller der bliver sagt ja til for mange krav. Hvordan kan du som projektmedarbejder eller -leder undgå at få sorte perler, når de politiske spil kører? Hvordan kan du undgå fiasko ved at sørge for, at forventningerne bliver indstillet rigtigt?

Jan Pries-Heje, it-forsker og professor ved Roskilde Universitet, vil med udgangspunkt i en konkret case fra et it-projekt, der løb løbsk, fortælle, hvor galt det kan gå, hvis forventningerne ikke bliver vendt rigtigt i tide. Aftenen byder på øvelser, diskussion og konkrete værktøjer til brug i dit eget projekt.

Tid: mandag den 31. august kl. 17 til cirka 21.

Sted: PROSA København, Ahlefeldtsgade 16, 1359 København K

Tilmelding: www.prosa.dk/kursus

25-års jubilæum

Det vil glæde mig rigtig meget at se dig til reception i anledning af mit jubilæum torsdag den 10. september. Jubilæet bliver holdt på adressen:

Restaurant Bjælkehuset Valby Langgade 2

Program

15.30:00: Indmarch og kammeratligt samvær

15.50:00: Hyldesttaler, herunder jubilarens betydning gennem 25 år for

I/S Datacentralen af 1959

Dan Computer Management A/S

CSC Danmark A/S's

udvikling lokalt, regionalt, nationalt og globalt – for IT-branchen og fagforeningen som helhed.

15.50:30: Jubilarens takketale

15.50:35: Kammeratligt samvær

17.30:00: Tak for i dag

Kærlig hilsen

Kim Dehn Jørgensen

Klubfomand for PROSA/CSC GIS klubben – repræsentant for PROSA/CSC i H.B. – medlem af PROSA/CSC's bestyrelse – tillidsrepræsentant – seniorkonsulent – medlem af PROSA's Arbejdsmarkedsudvalg – suppleant til CSC Danmarks A/S bestyrelse – suppleant til FTF's kongres – notorisk kvæulant – etc.
BEMÆRK – Da PROSAbladet ligger frit fremme – blandt andet hvor børn kommer – bringes der intet billede af jubilaren.

Café Øst: Outsourcing til Indien fiasko eller succes



Har du talt med din inder i dag?

Kom tættere på sandheden om outsourcing/offshore. Den er ikke så enkel, som den tit præsenteres. Ofte hører man, at "Nu lægger vi it-delen til Indien, og så kører alt som før, bortset fra at vi sparer 30 procent på it-budgettet".

Foredraget har baggrund i mange real-life eksempler på de besværligheder, der melder sig, når it-systemerne i en virksomhed outsources og lægges til Indien. Testkonsulent hos Sogeti Danmark **Lasse Nielsen** fortæller om projekter, der eksploderer i timeforbrug, og om indiske medarbejdere, der skifter job, bedst som videnoverdragelsen er færdig. Kan man overhovedet få en succes med offshore i lyset af de odds, man er oppe imod – og i så fald, hvad skal der til.

Som afslutning diskuterer vi deltagernes erfaringer.

Tid: tirsdag den 6. oktober kl. 17-21

Sted: PROSA, Ahlefeldtsgade 16, 1359 København K

Tilmelding: 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

De amputerer dit grej

Computere, mobiltelefoner, mp3-afspillere og harddiskoptagere er alle handicappede på grund af rettighedshaveres interesser. Men hvornår kommer der fokus på brugernes behov?



Af Kurt Westh Nielsen
redaktør,
kwn@prosa.dk

Kan din mobiltelefon optage en radioudsendelse? Kan du dele musik trådløst på din iPhone med en anden iPhonebruger? Er det muligt at brænde en dvd med en fjernsynsudsending fra din harddiskoptager?

Hvis du kan svare nej til et eller flere af de tre spørgsmål, så er du formentlig ramt af årtiers kamp mellem elektronikbranchens interesse i at producere grej med nye muligheder og interesseorganisationer, som stædigt har forsøgt at pålægge restriktioner på nye it- og elektronikprodukter med henvisning til risikoen for at krænke ophavsretten og den nødvendige sikring af indtjeningsmuligheder for rettighedshaverne til billeder, lyd, video og andre værker.

Nyt grej er handicappet

Som forbrugere lever vi i en situation, hvor det er ganske udbredt, at det innovative potentiale i computere samt soft- og firmware til anden elektronik ikke bliver realiseret. Resultatet er, at du ikke nødvendigvis kan regne med, at de nyeste filmindkøb lader sig afspille på din computer. Eller at din musik til mobiltelefonen uproblematisk lader sig afspille på din iPod. Og mange it-udviklere vil føle sig begrænset i at udnytte



Apples nyeste iPhone 3GS er et eksempel på flot designet hardware, som er stækket i sin funktionalitet takket være hensyn til kravene om kopibeskyttelse.

hardwarens muligheder på grund af hensyn til DRM-systemer og potentielle konflikter med rettighedshavernes magtfulde lobbyorganisationer om funktionaliteter, som tillader digital kopiering.

Vi er havnet i en situation i ubalance mellem rettighedshaveres og forbrugeres interesser.

Resultatet er, at masser af nyt grej bliver handicappet, fordi det ikke må være for nemt at kopiere materiale. Hensynet til rettighedshavere er fuldstændig legitimt. Men den juridiske ekspertise har ladet sig besnakke og forblænde af teknikaliteter, som de ikke er rustede til at gennemskue. Og så er det at balancen tipper til ugunst for forbrugerne, som får færre muligheder og mere bøvvl.

Genskab balancen

Normalt er lovgivning baseret på hvordan verden praktisk er indrettet - en portion

sund fornuft med andre ord. Men i dette tilfælde er den juridiske dømmekraft er sat ud af spillet på grund af teknikaliteter, som rettighedshaverne har spillet på, for at kunne kapitalisere urimeligt af digitaliseringen af lyd og levende billeder.

Dermed er dersat spærring på hvor meget det teknologiske potentiale kan realiseres og hvilke formidable systemer, der kan udvikles. Derfor skal balancen mellem respekt for rettigheder og udnyttelsen af teknologi genskabes. Det kræver en opgradering af støvede juristers tekniske indsigt.

Men det kræver også, at forbrugerorganisationer opruster deres teknologiske viden. Og ikke mindst politikere må tagemedansvaret for, at lovgivningen om ophavsret er tidssvarende og baseret på rationalitet frem for skræmmekampagner og lobbyarbejde. Hvad mener du? Send mig en mail eller diskuter videre på min blog: v2.dk/blogs/kurtwesthnielsen. ■