

Bladet Prosa

De It-professionelles fagblad · 2 · Februar · 2008



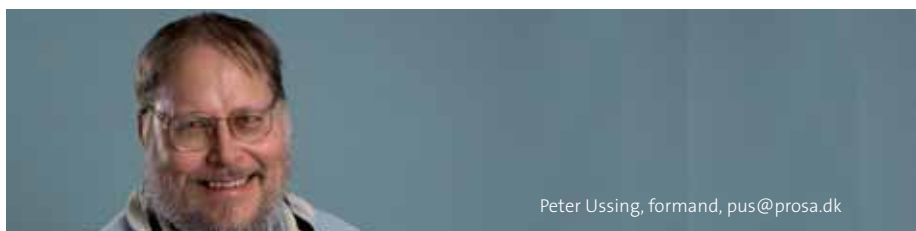
Tema om trådløse netværk

Mr. Security - Bruce Schneier: Del dit trådløse netværk

Pas på ejerskabet til dine programmer

Lån en muserede

PROSA



Den trådløse revolution er over os

Udviklingen i teknologi til datatransmission har været en af de stærkeste kræfter til at drive it-udviklingen frem.

De vestlige lande er i de sidste 125 år blevet dækket med fastnetforbindelser; men den tredje verden kom ikke med. Der er i dag omkring 1,3 milliarder fastnetforbindelser i verden.

Omkring 1980 havde den hurtigste fast opkoblede linje en kapacitet på op til 9.600 bit/sekund! I dag har en ASDL-forbindelse en kapacitet på over 20 megabit downstream. Fiberbaserede kabelforbindelser kan selvfølgelig flytte disse grænser meget højere op.

De første netværk med GSM-mobiltelefoni-standard blev åbnet i 1991. I 2002 var der en milliard GSM-telefoner, ved udgangen af 2005 var der to milliarder, og antallet af mobiltelefoner forventes at nå tre milliarder senest i 2010. Væksten sker i dag i Kina, Indien og Afrika, hvor mobiltelefonerne revolutionerer mulighederne for kommunikation. Og denne udvikling bidrager i høj grad til at skabe nye forretningsmuligheder, at sprede information og dermed gøre verden mindre.

Man har i nogle år kunnet benytte mobilnettet til datatransmission – men det har været meget dyrt. I 2007 sendte mobilsekskaberne nye og stærkt konkurrencedygtige tilbud om hurtig mobil-datatransmission på markedet. Fastnet-leverandørerne skal passe på, at de følger med disse nye konkurrenter.

Samtidig er der sket en voldsom udvikling i lokale trådløse netværk – vi bruger allerede Bluetooth og Wi-Fi-teknologi - og WiMAX er på vej frem. Vi vil fremover ikke længere være bundet til kabler for kunne transmittere data.

Denne udvikling vil ændre vores hverdag som it-folk og skabe mulighed for mange nye anvendelser. Og det passer ind i den moderne mobile livsstil, med vores ønske om at kunne "være på" når, og hvor vi ønsker det. Udviklingen skaber allerede i dag mange nye arbejdspladser, og der bliver endnu mere behov for at have gennemtænkte og velimplementerede sikkerhedsløsninger. Alt det giver job til os. Men det bliver også stadig vigtigere at huske at slukke for din mobile terminal, når du har brug for at være i fred. Det skal være dig, som bestemmer.

PROSAbladet · 2 2008
38. årgang

Adresse:

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

Ansvarshavende redaktør:

Kurt Westh Nielsen
kwn@prosa.dk

Redaktionel medarbejder:

Pia Bertelsen
pib@prosa.dk

Udgivelsesdato og deadline:

Udkommer en gang hver måned,
undtagen juli måned.
Næste gang 25. - 27. marts
Deadline for artikler: 3. marts
Læserbreve: 10. marts

Debatindlæg:

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

Redaktionsudvalg:

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

Artikler:

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

Annoncer:

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

Teknisk produktion:

Layout og sats: Palle Skramso, PROSA
Tryk: KLS Grafisk Hus

Illustrationer:

Forsiden: Gianluca D'Antonio
Hvis ikke andet er angivet, PROSAarkiv

Oplag:

Oplag 12.000

Papir og produktion er godkendt til Nordisk Miljømærkning

Kontakt PROSA:

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



541 016
Trykkeri

” It-ansatte er specialister, som bruger et indforstået fagsprog, når de taler med hinanden. Nøjagtig som læger gør.

Jeanette Wøldike, kommunikationskonsulent og underviser af specialister, som ønsker at formidle komplekse budskaber til ikke-specialister.



Reportage fra Berlin



It-nat sætter ny rekord



Dansk Firefox-programmør

FAGLIGT

Få det på skrift • 10

Arbejdsgiveren får retten til programmer, som du udvikler i din fritid og bruger på arbejdet. Medmindre du har en skriftlig aftale.

Skatteguide • 32

Betaler du for meget i skat, fordi du ikke kender reglerne? Tjek PROSAs skatteguide til selvangivelsen.

ARBEJDSMILJØ

It-folk har svært ved at forklare sig • 28

Ikke-teknisk kyndige blive lette fjerne i blikket, når it-folk skal fortælle om deres faglighed. På et U35-kursus kan du lære at argumentere, så du får din vilje.

Lån en muserede • 30

Mus søger bolig. PROSAs arbejdsmiljøudvalg har samlet en kasse med forskellige mus, så medlemmerne kan prøve de forskellige egenskaber der er på markedet i dag.

TEKNOLOGI

På kanten til helt nye programmeringsprog • 8

For at udnytte multikerne-processorer i moderne pc'er, skal systemudviklere lære nye programmeringsmetoder, mener forskere.

TEKNOLOGI

Det bobler i æteren • 14

I Danmark vokser antallet af trådløse netværk med stor hastighed.

Del trygt dit trådløse netværk • 16

Det er almindelig høflighed at lade sit trådløse netværk stå pivåbent. Det mener USA's førende computer-sikkerhedseksperter, Bruce Schneier.

Microsoft flirter med open source • 26

"Linux er en kræftcelle", sagde Microsoft-chef Steven Ballmer i 2001. Nu forsøger softwaregiganten at omfavne open-source udviklerne.

IT-POLITIK

Giv borgerne flere frekvenser • 18

Der er trængsel på borgernes trådløse frekvenser. Derfor kræver netværksekspertter at videnskabsministeren giver adgang til flere frekvensbånd.

PROSA OM PROSA

Delegeretforsamling 2008 • 21

Delegeretforsamlingen bliver holdt den 22 – 23. november 2008.

NOTER

**Blybatteriet bliver genfødt**

Forskere fra det australske CISRO-institut vil løse problemer med den senere tids brændfarlige litium-batterier ved at vende blikket mod en mere end 150 år gammel teknologi: Blyakkumulatoren. Det vil de gøre ved at kombinere den gamle batteriteknik med superkondensatorer – komponenter, der er i stand til at lagre store energimængder hurtigt og afgive dem som strøm med lang komponentholdbarhed. Levetiden for de nye akkumulatore er fire gange længere end traditionelle blybatterier og vil kun koste en tredjedel af nikkel-metalhydrid-batterier, vurderer projektleder David Lamb i en pressemeddelelse fra CSIRO. *kwn*

Debut for dynamisk hologram

To forskere fra University of Arizona har udviklet et holografisk display, hvor motivet i løbet af få minutter kan slettes og erstattes af et nyt. Det nye display, som kræver, at beskueren benytter særlige briller, peger forskerne på vil egne sig særligt til medicinske formål som ægte tredimensionelle hjernescanninger. Men også militære formål, som visualisering af kampzonen, er i fokus.

Teknikken baserer sig på en lysfølsom kunststoffilm, der befinder sig mellem to glasplader, som er udstyret med transparente elektroder. Billedet dannes ved at kombinere en laser med et eksternt elektrisk felt som derved påvirker de fotoreaktive polymerer. Prototypen på 10 gange 10 centimeter kan kun vise røde farvetoner, men planen er at udvikle teknologien til væsentlig større displays med flere farvetoner. *kwn*

Kultprogram i ny version

The Bat, et Windowsbaseret mailprogram fra det moldaviske firma Ritlabs, er lanceret i ny version. Den efterhånden klassiske software er fortsat en lille kompakt mailklient, der rummer en række usædvanlige features som indbygget backup og restore. Den aktuelle version 4.0 har en række mindre forbedringer, der inkluderer en mulighed for at loadere billeder fra html-sider i baggrunden. En 30 dages demoversion kan downloades hos www.ritlabs.com, og priserne starter ved 25 euro. *kwn*

USA skærper datakontrollen

24 registrerede tilfælde af beslaglæggelse og gennemsøgning af elektronisk udstyr udløser protester.

Af Kurt Westh Nielsen, kwn@prosa.dk



Nu klager flere, især erhvervsrejsende, over, at de er blevet tvunget af sikkerhedspersonalet i amerikanske lufthavne til at udlevere elektronisk udstyr og sågar password, som åbner for det digitale indhold. Det skriver Washington Post, som også kan berette, at sikkerhedspersonalet, de såkaldte Border Agents, bruger adgangen til at se på enkelt dokumenter og eksempelvis kontrollere, hvilke webadresser brugeren har anvendt.

Ifølge Washington Post oplevede en amerikansk ingeniør, at han blev bedt om et indtaste passwordet til sin medbragte laptop. Selvom han protesterede og gjorde gældende, at laptoppen tilhørte hans firma. Alligevel indvilligede han og oplevede, at sikkerhedsmanden kopierede listen over besøgte websites fra hans laptop.

Terror eller børneporno

Konsekvensen af de strammere sikkerhedsprocedurer er ifølge Washington

Post, at en række firmaer allerede har indført nye politikker for deres rejsende medarbejdere, der bliver bedt om at fjerne følsomme informationer fra det medbragte udstyr.

Spekulationerne om baggrunden for den nye form for inspektion er mange. De fleste af de berørte rejsende kommer via lufthavne i Østen eller Asien. Så gæt og teorier spænder fra efterforskning af potentielt børnepornografisk materiale til terrorist-jagt.

To amerikanske borgerrettighedsorganisationer, Electronic Frontier Foundation og Asian Law Caucus, bebuder nu en klage til den amerikanske regering, hvor de kræver et svar på, hvilket retsgrundlag beslaglæggelse og undersøgelse af de rejsendes udstyr baserer sig på.

Og rækken af øget overvågning ser ud til at fortsætte.

Løgnedetektorer er næste skridt

Flere amerikanske medier melder om, at lande som Rusland og Israel er tæt på at indføre løgnedetektorer i lufthavne for at opspore terrorister. Det gælder også for USA, hvor Department of Homeland Security finansierer afprøvninger af løgnedetektorer baseret på en kombination af avanceret billedanalyse og videooptagelser, som registrerer varmeudstrålingen fra de rejsende.

**Få det daglige koncentrat
af it-nyheder fra Version2**

**Bestil gratis nyhedsbrev
på version2.dk**

**Find it-job
på version2job.dk**



IT FOR PROFESSIONELLE

NOTER

**Forbedret Linux til din PS3**

Med Yellow Dog Linux 6.0, som Terra Soft Solutions netop har frigivet, kan spilleglade Playstation3-brugere slippe konsollens indbyggede Cell-procesor løs på helt andre ting end spil.

Den aktuelle Linux-distribution baserer sig ikke længere på Fedora, men CentOS. Desktoppen baserer sig på Gnome med den ressourcebesparende E17-desktop nedenunder. I første omgang er det kun betalende kunder, der kan downloade den nye udgave. Fra begyndelsen af marts vil version 6.0 frit kunne downloades via www.terrasoftsolutions.com. kwn

**EU gransker atter Microsoft**

EU-Kommissionen planlægger nu en undersøgelse af, om Microsoft i forbindelse med ISO-standardiseringsprocessen af virksomhedens dokumentformat Office Open XML (OOXML) har overholdt gældende regler. Det skriver Wall Street Journal, som fortæller, at Kommissionen har bedt Microsoft om at udlevere materiale om sine aktiviteter i forbindelse med ISO-processen. Kommissionen ønsker at finde ud af, om Microsoft har sat de enkelte landes ISO-standardiseringskomiteer under pres for at ratificere OOXML som en standard. Undersøgelsen starter efter tidligere anklager om, at Microsoft skulle have "købt" stemmer hos ISO-komiteer i Sverige, Italien, USA, Colombia og Mexico. kwn

Tysk turbo på folkedatabase

Den tyske forbundsregering planlægger en samlet database til at registrere de 82 millioner indbyggere i Tyskland inden udgangen af 2009. Database vil indeholde mindst 27 personlige stamdata for hver borger - blandt andet om religiøst tilhørsforhold. Men oplysningerne kan udvides til at omfatte 60 sæt personlige informationer som afjente værnepligt, våbentilladelse og tilladelse til at håndtere sprængstoffer. kwn



Ubuntu, Red Hat og MySQL har medvind

En undersøgelse med deltagere i 260 lande afslører blandt andet forkærlighed for Ubuntu og manglende opgraderingslyst til Windows Vista.

Af Kurt Westh Nielsen, kwn@prosa.dk

For anden gang har Alfresco en stor amerikansk leverandør af open-source baserede CMS-løsninger offentliggjort en omfattende markedsanalyse kaldet Open Source Barometers. Undersøgelsen dokumenterer, at virksomhedens kunder globalt har en forkærlighed for Ubuntu- og Red Hat-distributioner.

Ring Vista-interesse

Blandt de adspurgte er der ganske få Windows Vista-brugere. Det altovervejende flertal af Windows-brugere, som anvender Alfrescos produkter satser stadig på XP og Windows 2003 Server. Produktion af indhold sker stadig altovervejende ved hjælp af MS Office-produkter, selvom Tyskland og Frankrig viser en stigende tendens til at benytte det fri OpenOffice (24 procent af brugerne i de to lande, hvilket er det dobbelte så mange som eksempelvis Nordamerika).

MySQL er kongen

På databaseområdet er den ubestridte sejrherre, som Sun Microsystems netop har opkøbt, MySQL (60 procent af brugerne). På applikationsserverområdet fører Tomcat (70 procent). Og i markedet for virtualiseringssoftware indtager VMware med 61 procent førstepladsen, mens Microsoft Virtual Server bliver benyttet af 16 procent af de adspurgte.

Selvom undersøgelsen udelukkende omfatter firmaets kunder og derfor ikke ubetinget er repræsentativ, er der dog tale om et bred geografisk udsnit, hvor kunder er blevet spurgt i 260 lande fordelt med 24 procent i Nordamerika, 50 procent i Europa, Mellemøsten og Afrika og 26 procent i resten af verden. Samlet var der tale om 35.000 kunder.

Flere detaljer om rapporten på www.alfresco.com/community/barometer/

Kursusprogram forår 2008

1

Test Management 26. - 27. marts

Kurset tager udgangspunkt i en aktiv Test Management rolle fra dag 1 i et projektforløb. Du vil arbejde med at definere en teststrategi, planlægge et opstartseminar og få et værktøj til at estimere den nødvendige indsats. Du vil også høre om den agile metode Scrum, som kan anvendes til at øge fremdriften i din testgruppe.

2

Test Automatisering 07. - 08. april

Kurset handler om, hvad der skal til for at testautomatisering kan lykkes. Hvilke teknikker findes der ved testautomatisering, hvilke faldgruber bør undgås, og hvordan udgifterne til vedligeholdelse af automatiseringen kan minimeres.

3

ISTQB/ISEB Foundation Certificering 14. - 16. april

Har du et ønske om at få papir på dine kvalifikationer inden for test? Hvis ja, er en ISTQB/ISEB certificering det bedste bud inden for IT verdenen pt. Mere end 60.000 mennesker verden rundt er certificeret på ISTQB/ISEB Foundation niveau.

4

Struktureret Test 22. - 24. april

Kurset tager udgangspunkt i det arbejde, du som tester har brug for som basis viden. Kurset behandler emner som testplaner, V-model med testfaser og tidlige test, testtyper og testteknikker. På kurset lærer du at designe test-cases og anvende risikobaseret test samt definere afslutningskriterier for testen.

5

Agile Metoder 28. - 29. april

Gennemgang af agile metoder, teknikker, værktøj og koncepter. Herunder også testdrevet udvikling, udforskende test, værktøjer til unittest og accepttest - FitNesse. De Agile metoder kan både bruges til udvikling og forvaltning.

6

ISTQB/ISEB Foundation Certificering 10. - 12. juni

Har du et ønske om at få papir på dine kvalifikationer inden for test? Hvis ja, er en ISTQB/ISEB certificering det bedste bud inden for IT verdenen pt. Mere end 60.000 mennesker verden rundt er certificeret på ISTQB/ISEB Foundation niveau.

7

Virksomhedskurser

Alle de kurser Softwaretest.dk tilbyder, kan også gennemføres som interne kurser hos virksomheder. Hvis I har mere end 7 deltagere, vil der være en god økonomi i at vælge et virksomhedskursus. Kontakt Softwaretest.dk og få en snak om mulighederne.

Tilmelding og yderligere information se www.softwaretest.dk

Poul Staal Vinje 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 workshoppen kan bruges videre frem i det konkrete projekt.



Sådan programmeres fremtidens super-pc

Man kan ikke bygge skyskrabere med bananer. Derfor kræver fremtidens computere med hundredvis af processor-kerner nye programmeringsmetoder.

Af Tania Andersen, journalist, prosabladet@prosa.dk

Plejer er død i processor-verdenen. Indtil for få år siden blev computere hurtigere ved at følge Moores lov, hvor antallet af transistorer på en chip voksede, samtidig med at hastigheden blev skubbet i vejret.

Men den fysiske grænse for denne teknologi er nået, og fremtidens computere vil stige i ydelse ved at presse flere processor-kerner ind i maskinerne. Ifølge hardware-eksperterne er den gode nyhed, at antallet af kerner vil nå hundreder og tusinder i løbet af få år, hvilket vil give en væsentlig forøgelse af computerkraften.

Den dårlige nyhed er til gengæld, at programmørerne skal lære nye måder at skrive programmer på for at udnytte de mange kerner. Der er ligefrem tale om et paradigmeskift, siger forskerne samstemmende.

Tråde giver bøvl

Vore dages programmer er, som regel, skrevet sekventielt. Ligesom en bageop-

skrift består programmerne af en række trin, som skal udføres ét efter ét, og den strategi kan ikke lige flyttes til multikernemaskinerne. For at udnytte de mange kerner skal programmerne skrives i parallelle processer, og det er ikke så nemt.

– Som multi-kerner bliver mere almindelige, bliver behovet for at skrive programmer, der kan drage nytte af masser af processor-kerner, utvivlsomt mere vigtigt, siger sydafrikanske Simon Peyton-Jones, der er professor i datalogi og forsker i parallel-programmering for Microsoft.

I dagens gængse programmeringssprog som Java, C++ og C# skrives parallelle programmer ved at benytte tråde, som er sideløbende udførelse af programdele. Når disse tråde skal læse og skrive til variabler, som deles på tværs af trådene, benyttes låse (locks), der skal forhindre, at den ene tråd læser, mens den anden skriver. Men låse er bøvlende at have med at gøre.

– Det er ikke umuligt at bygge programmer med låse, for det gør folk, men det er

svært, ligesom det er svært at bygge en skyskraber af bananer. Man kunne blive ekspert i at sætte bananer sammen på en facon, så de ikke falder fra hinanden, men det er en dårlig måde at udnytte sin ekspertise på, mener Simon Peyton-Jones.

Ingen kære mor

Man kunne måske forstille sig, at det var muligt at få værktøjer eller virtuelle maskiner til selv at dele de sekventielle programmer op i bidder, som kan udføres parallelt. Men det kan desværre ikke lade sig gøre, siger Peyton-Jones. Det ville kræve, at sådanne værktøjer skulle kunne forudsige i hvilken rækkefølge, de forskellige processer læser og skriver i hukommelsen, og det er helt umuligt, fortæller han.

Der er i hvert fald tre bud på, hvorledes man kan skrive parallelle programmer på en bedre måde end ved at benytte låse. I den såkaldte Actor-model, der findes i sprog som Erlang og Scala, består pro-

grammer af en stor mængde selvkørende programstumper, som kommunikerer ved at udveksle beskeder.

I sproget Haskell, som Simon Peyton-Jones beskæftiger sig med, benytter man modellen med navnet Software Transactional Memory (STM), hvor hukommelsen tilgås ligesom, når man læser og skriver til en database. For at undgå, at databasen går i skuddermudder, kan databaseprogrammører benytte transaktioner, hvor en række læsninger og skrivninger skal udføres på én gang. STM benytter en tilsvarende model, når der læses og skrives til variabler i computerens hukommelse.

En sidste model er det såkaldte Fork-Join-paradigme, hvor en større opgave splittes op i mindre dele, som udføres parallelt. Til sidst opsamles delresultaterne, og den endelige løsning på problemet udregnes. Denne model har den amerikanske forsker Doug Lea arbejdet på at implementere i Java, og det kommer muligvis med i den kommende Java 7.

Svagheder og styrker

De tre modeller har hver deres svagheder og styrker. Doug Lea beskriver det således:

Fork-Join-parallelisme er mest rettet imod beregningstunge opgaver, som når uafhængige operationer udføres på store mængder data. STM retter sig imod anvendelser, hvor flere programtråde er tvunget til at operere på data på samme tid.

Actors retter sig imod den type programmer, hvor en række tråde samarbejder om at udføre en tjeneste. Sproget Erlang, som benytter Actor-modellen, bruges ofte til realtids-baserede serversystemer og netværksudstyr i telesektoren.

Simon Peyton-Jones betoner, at det ene paradigme ikke er bedre end det andet, men at forskellige paradigmer passer til forskellige anvendelser. Men endnu er der kun få sprog, som understøtter mere end ét af de tre paradigmer.

” Det er ikke umuligt at bygge programmer med låse, men det er svært.

Simon Peyton-Jones.

Fork-Join

I dette paradigme splittes en opgave op i mindre dele (fork), som kan afvikles parallelt. Join-konstruktionen venter, til alle delopgaverne er udført. Til sidst beregnes den færdige løsning ud fra de enkelte løsninger. En implementering af dette paradigme kommer muligvis med i Java 7, hvor det implementeres med klassebiblioteker. I pseudo-kode kan det se sådan ud:

```
Result solve(Problem problem) {
  if (problem is small)
    directly solve problem
  else {
    split problem into independent parts
    fork new subtasks to solve each part
    join all subtasks
    compose result from subresults
  }
}
```

Software Transactional Memory

I dette paradigme benyttes sprogelementet atomic, som tager en kode-blok og udfører dem atomisk. Andre tråde i programmet kan kun se tilstanden, enten før eller efter kodeblokken er udført. På den måde fjernes behovet for låse, som det kendes fra almindelig tråd-programmering. Atomic-konstruktionen kan se således ud i pseudo-kode:

```
atomic {if n_items== 0 then retry else ...remove from queue... }
```

Retry-elementet betyder: ”forlad den aktuelle transaktion og udfør den igen fra bunden.” Implementationen venter, indtil variabelen n_items ændres ved en tilskrivning et andet sted i programmet. Humlen er, at retry-konstruktionen kan benyttes i andre funktioner, som kaldes fra atomic-blokken. På den måde kan større transaktioner bygges op af mindre dele, hvilket ikke kan lade sig gøre med låse.

STM er implementeret i STM Haskell og vil måske også finde vej til Perl 6.

Actors

I Actor-paradigmet består et program af små moduler eller objekter, som kommunikerer ved hjælp af beskeder. Hvert modul indeholder en slags beskedserver, som håndterer en kø af beskeder og sætter modulets tråd i gang, når det modtager en ny besked. I det funktionelle sprog Erlang kan det se sådan ud:

```
receive
  a_message -> do_something;
  {data, Data_content} -> do_something_else(); data
  {hello, Text} -> io:format("Got hello message: ~s", [Text]);
  {goodbye, Text} -> io:format("Got goodbye message: ~s", [Text])
end.
```

Ud over Erlang understøtter det Java-lignende sprog Scala også Actor-modellen.



It-folkene synes jo, de er blevet bestjålet.

Hanne Lykke Jespersen, PROSA

Få det på skrift

Hvis du udvikler et program i din fritid, som din arbejdsgiver bruger, skal du huske at få en skriftlig aftale om brugsretten.

Af Pia Bertelsen, journalist pib@prosa.dk

Mange PROSA-medlemmer er engagerede og venlige folk, som gerne bruger deres fritid på at udvikle nye funktionaliteter og programmer, som arbejdsgiveren bruger. Et medlem har fået et job, fordi han har udviklet en ny funktionalitet til hjemmesiden. I jobbet fortsætter han med produktet og videreudvikler det. Eller et medlem har måske brugt sin fritid på at udvikle et program, fordi han skulle bruge det på jobbet. It-folk tror ofte, at det er deres produkt, fordi det jo er dem, som har skabt det i fritiden. Men hvis man ikke har lavet en skriftlig aftale med arbejdsgiveren, kan han ende med at få retten til produktet.

- Du skal huske at lave en skriftlig aftale, så arbejdsgiveren får brugsretten, men du får retten til produktet og videresalg. Tag også stilling til, hvor længe og under hvilke betingelser arbejdsgiveren har brugsretten, siger Hanne Lykke Jespersen, faglig sekretær i PROSA, som jævnligt oplever medlemmer, som er kommet i klemme med deres produkter. Der findes ikke en standard-juridisk formulering, man kan bruge, så man skal kigge på det enkelte produkt.

Arbejdsgiveren får produktet

Tidligere har der også været retssager

mellem udvikler og arbejdsgiver om, hvem der ejede produktet. Nogle gange er der ingen problemer, fordi man har et fint forhold til chefen. Men så kommer der en ny chef, eller virksomheden bliver overtaget, og man ønsker ikke at give den nye virksomhed produktet. Men er der ingen skriftlig aftale, kan arbejdsgiveren ende med retten til produktet.

- It-folkene synes jo, de er blevet bestjålet. Hvis man låner chefen en pc, så regner man jo heller ikke med, at chefen beholder den, siger Hanne Lykke Jespersen og fortsætter:

- Det virker fuldkommen uforståeligt for medlemmerne, men det er faktisk retspraksis. Det eneste man som lønmodtager kan gøre, er at holde skodder mellem privat arbejde og arbejde for arbejdsgiveren. Ved sammenblanding er det lønmodtageren, der skal bevise, hvis der har været en aftale, siger Hanne Lykke Jespersen, faglig sekretær i PROSA.

Udvikleren er den svage part

Der har netop været en sag, hvor medlemmet har lavet betydelige mængder af arbejde i fritiden for sin virksomhed. Han lavede et nyt og meget nyttigt system. Efter en virksomhedsoverdragelse og medfølgende sammenlægning af it-

afdelingerne oplevede medlemmet først at få nedgjort dette system. Bagefter krævede den nye arbejdsgiver kildekoden udleveret.

- Det kan næsten ikke blive værre: Arbejdsgiveren siger, at det er værdiløst, men kræver alligevel at få det, som medlemmet har udarbejdet udelukkende i fritiden. Men uden dokumentation er det lønmodtageren, der er den svage part i dette game, konstaterer Hanne Lykke Jespersen fra PROSA.

• Lovgrundlag: Det drejer sig om ophavsretsloven §59

§ 59. Ophavsretten til et edb-program, der er frembragt af en arbejdstager under udførelsen af dennes arbejde eller efter arbejdsgiverens anvisninger, overgår til arbejdsgiveren. Fortolkningen er, at det er ligegyldigt, om det er lavet i arbejdstiden eller fritiden, om det er en normal eller ekstraordinær opgave, eller om man selv har taget initiativ til det.

Du kan læse mere om ophavsret i PROSAs pjece:
http://www.prosa.dk/magazines/pdf/It_og_ophavsretten.pdf

**C
C**



CCNP BSCI Portable Command Guide, 1ed
Empson

ISBN: 9781587201899
192 pages

Pub. date: May 2007

Normalpris 264,-



CCNP ISCW Portable Command Guide, 1ed
Empson

ISBN: 9781587201868
192 pages

Publ. date: July 2008

Normalpris 222,-



CCNP BCMSN Portable Command Guide, 1ed
Empson

ISBN: 9781587201882
168 pages

Pub. date: June 2007

Normalpris 264,-



CCNP ONT Portable Command Guide, 1ed
Empson

ISBN: 9781587201851
144 pages

Pub. date: May 2008

Normalpris 222,-

Bestil 4 bøger samlet inden d. 31. marts 2008 og få **50% rabat**

Se listen over de Cisco-bøger der er med i tilbuddet på www.ftu.dk

**C
C**



Routing Protocols and Concepts, CCNA Exploration Companion Guide, 2ed
Graziani / Johnson

ISBN: 9781587132063
640 pages

Pub. date: Dec. 2007

Normalpris 403,-



Network Fundamentals, CCNA Exploration Companion Guide, 2ed
Dye / McDonald / Rufi

ISBN: 9781587132087
560 pages

Pub. date: Oct. 2007

Normalpris 403,-



Networking for Home and Small Businesses, CCNA Discovery Learning Guide, 1ed
Reid / Lorenz

ISBN: 9781587132094
600 pages

Pub. date: Nov. 2007

Normalpris 625,-



Working at a Small-to-Medium Business or ISP, CCNA Discovery Learning Guide, 1ed
Reid / Lorenz

ISBN: 9781587132100
600 pages

Pub. date: April 2008

Normalpris 625,-

Gratis net i Berlin

Tysklands brugerstyrede trådløse netværk Freifunk anvender græsroddernes egen teknologi.

Af Pia Bertelsen, journalist, pib@prosa.dk

En ufo er faldet ned i Berlin. Fjernsynstårnet i byen er i virkeligheden antennen fra den nedfaldne ufo. Sådan siger man i c-base, som er et kunstprojekt om computere. c-base prøver at rekonstruere fremtiden. Målet er at forlade jorden og genskabe ufoen. Nogle spiller japanske spil, fordi det er nødvendigt med et godt spil om bord på ufoen. Tegnere skaber tegneserier, som man kan læse om bord. Andre syr tøj til rumrejsen. Og hver onsdag mødes Freifunk.net, som er et netværk, der bygger gratis, trådløse net i Tyskland. Tusindvis af folk i Berlin bruger netværket, og det findes i 16 tyske byer. I c-base kan nye brugere få hjælp til teknikken af erfarne Freifunk.net brugere.

Rev kobberkablerne ud

Freifunk startede i 2003, fordi det gik for langsomt med at få bredbånd i det store, men fattige Berlin. Jürgen Neumann er it-konsulent. Han var med til at starte Freifunk.net. Han var flyttet til det tidligere Østberlin. Her kunne man ikke få DSL-forbindelser, fordi det tyske Telecom havde fjernet alle kobberkablerne og installeret fiber. Bivirkningen var, at folk ikke kunne få billige DSL-forbindelser. I Jürgen Neumanns kollektiv skulle 35 dele en IDSN-telefonlinje. Men han kunne ikke leve med at have så dårlige muligheder for at komme på nettet. Så han besluttede at ændre på det.

– Jeg kunne se, at andre var i gang i England, USA og Danmark. Teknologien var billig, behovet var der, men der var brug



Da Jürgen Neumann skulle dele en IDSN-telefonlinie med 35, startede han et gratis trådløst net i Berlin.

for at lave en kampagne, så folk blev klar over, hvad man kunne gøre, og teknikken skulle forbedres, så det blev nemmere for folk at gå til, siger Jürgen Neumann. Han samlede en gruppe på seks mennesker, som oversatte manualer til tysk, forbedrede det eksisterende materiale og fik gjort folk klar over, at der var mange, som tænkte på at bruge teknologien til at skabe et globalt netværk. Og fem år senere er der et globalt samfund, som er ved at virkeliggøre en vision om global kommunikation. Men hvad siger de kommercielle udbydere til, at borgerne i Berlin installerer deres egne netværk, så de sparer en masse penge?

– Hvis du vil have hurtig og stabil forbindelse, så skal du bruge en kommerciel udbyder. Men ønsker du at være med til

at udvikle teknologien og hjælpe andre med at bruge den, så skal du være en del af Freifunk.net. Du skal være ligeglad med, at din linje bliver optaget af andre, og have lyst til at spare penge, siger Jürgen Neumann.

B.A.T.M.A.N

– For at starte skal man anskaffe en af de standardroutere, der kan flashes med Freifunks åbne og frie firmware, så er man i gang, siger Jürgen Neumann. Teknikken bag den frie adgang til nettet er Meshnetværk. Men Freifunk var nødt til at udvikle teknikken, for at den skulle virke. Elektra er softwareudvikler og kvinden bag den nye netværksprotokol.

– Trådløse Mesh-protokoller var dengang i sin vorden. Indtil 2004 var der ikke

nogen open source-implementeringer, der virkede, siger Elektra. Hun besluttede sig derfor til at udvikle en protokol. Den kom til at hedde B.A.T.M.A.N.: Better Approach To Mobile Ad-Hoc-Networking.

Dermed var vejen banet for, at de trådløse netværk kunne deles bredt.

Men hvad gør man, hvis dem, man deler med, bruger nettet ulovligt?

– I Tyskland er det den person, som laver forbrydelsen, der er ansvarlig for den. Men hvis man op- eller downloader børneporno via en DSL-gateway, som tilhører et Freifunk-medlem, så vil politiet naturligvis henvende sig til denne person, fordi det er det åbenlyse sted at starte. Men hvis personen kan vise, at der ikke ligger noget på computeren, og man kan vise, at gatewayen er en del af et åbent netværk, så er politiet nødt til at lede videre for at finde den, som har lavet forbrydelsen, siger Jürgen Neumann.

Stasi 2

Åbne trådløse netværk som Freifunk er truet af EU's datalogningsdirektiv, som siger, at alle medlemslande skal registrere mails, telefonopkald og besøgte hjemmesider. Tysklands lovningsbestemmelser træder i kraft 1. januar 2009. Markus Bechedahl er med i Freifunknetværket. Han er advokat, blogger og podcaster på netzpolitik.org. Han har også været med til skabe et nyt netværk af aktivister og NGO'er for at øge opmærksomheden på EU's direktiv.

– Det skader vores privatliv som intet før, siger Markus Bechedahl. Ved en konference i Berlin ideudviklede bloggere og aktivister over, hvordan man kunne forvandle protesten til popkultur.

– Det virkede med sloganet "Stasi 2" og en T-shirts med et billede af indenrigsminister Wolfgang Schäuble, siger Markus Bechedahl. Netværket skabte forskellige digitale værktøjer som mailingslister og

wikier. Der var flere velkendte blogs i netværket, så de kunne formidle viden hurtigt.

– Wikierne blev brugt af mange folk til at komme med nye ideer og til at gøre ting. Derudover skabte vi argumenter, baggrunds- og presseinformation ved at samarbejde som et åbent netværk, siger Markus Bechedahl og fortsætter

– Folk begyndte at informere og lobbye journalister og politikere, som blev klar over, at de nye love også var dårlige for dem, siger Markus Bechedahl. Han mener, at kampagnen var en stor succes.

– Vi har ikke set sådan en privatlivsbevægelse i 20 år i Tyskland. 15.000 mennesker gik på gaden mod overvågning. Mere end 50 organisationer fra politiske partier, fagforeninger til kirker hjalp til. 30.000 deltog i en brevprotest, hvor man skulle sende et brev. Der var mere end 60 lokalafdelinger med en masse aktivister og frivillige. Men vi kunne ikke stoppe EU-direktivet, men nu har vi trukket loven for Forfatningsdomstolen i Tyskland, med 30.000 klager, siger Markus Bechedahl.

Mange mennesker mener, at overvågning betyder et mere trygt og sikkert samfund. Men det argument har Markus Bechedahl ikke meget til overs for.

– Jeg tror ikke på, at mere overvågning giver mere sikkerhed. Jeg vil gerne have begge dele: min frihed og et trygt liv. Overvågning løser ingen problemer. Det skaber blot en masse nye, siger Markus Bechedahl.

Staten er mistænkelig

Initiativtageren til Freifunk.net, Jürgen Neumann, er også kritisk over for loven, fordi den går ud fra, at alle er forbrydere.

– Åbne systemer bliver lukket ned, så det truer vores eksistens, siger Jürgen Neumann. Han køber ikke argumentet med, at folk, der ikke har noget at skjule, sagtens kan lade sig overvåge.

– Problemet med det argument er, at du tror, at du ikke har noget at skjule ud fra dine værdier. Men du kan pludselig blive identificeret som mistænkelig. For nogle år tilbage var det mistænkeligt at leve sammen som homoseksuelle. Og den sørgelige tyske historie viser, at race og religion har været mistænkelig. Jeg synes, det er regeringen, som er mistænkelig, for hvad skal de med al den information, som de registrerer? I Tyskland falder kriminaliteten. Men folk tror, at kriminaliteten stiger. Politikerne bruger det til at få mere kontrol over folk i samfundet, mener Jürgen Neumann.

Besøg Freifunk i Berlin

PROSA arbejder i øjeblikket på at arrangere en tur til Berlin, hvor vi blandt andet vil besøge Freifunk og c-base og møde Jürgen Neumann, Elektra og Markus Bechedahl. Turen bliver en god blanding af hygge i den spændende storby og masser af it-faglighed og -politik.

Skriv til projektleder Jesper Svarre, jes@prosa.dk, hvis du er interesseret i at høre mere.

Links:

<http://start.freifunk.net/>

Gør det selv guide:
http://freifunk.net/downloads/freifunk-praesentation_engl.pdf

Mere information om B.A.T.M.A.N

<http://en.wikipedia.org/wiki/B.A.T.M.A.N.>
<https://www.open-mesh.net/batman/doc/Overview>

Læs mere om c-base:
www.c-base.org

Danmark bobler med trådløse netværk

Antallet af adgangspunkter vokser med eksplosiv kraft herhjemme. Det gør myterne om strålingsfare og den manglende lovlighed af åbne net også.

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

Noget sluttede sidste søndag. Naboen opdagede tilsyneladende Wpa-kryptering, eller også er hun gået så meget i panik, at hun helt har slukket for sit trådløse netværk. Væk er i hvert fald Belkino4g, det glimrende trådløse netværk jeg lidt nervøst har nasset på i flere uger, når jeg alligevel sad i køkkenet hos min trådløst netværksløse kæreste og surfede og skrev på min uddaterede powerbook, hvis indbyggede trådløse airport har det med at gribe fat stort set alle steder, der er noget at gribe fat i.

Flere trådløse netværk

Antallet af trådløse netværk stiger i Danmark. Civilingeniør, Henry Galle Stech, fra IT- og Telestyrelsen siger.

– WI-FI er tilladelsesfri, så de skal ikke forbi mig hver gang, der skal sættes nye op. Men sidst vi kiggede på det, var for et par år siden, og der var der et trådløst netværk i cirka hver tiende lejlighed i København. I dag er tallet nok NOGET større. For at sige det mildt, siger han.

D-link, der producerer netværksudstyr, tog for nylig en tur i de københavnske gader for at tjekke trådløse netværk. Det fandt 8000. Og ud af dem, var de 1600 pivåbne, lige til at hoppe på.

– Umiddelbart står der ingen steder hos os, at man ikke må benytte sig af andres trådløse netværk, men det er ret kompliceret. Så vidt jeg ved har der været et par sager hos rigspolitiets IT-afdeling, hvor man har fået dømt andre for at misbruge en andens WI-FI, og har set det som ulovlig indtrængen. Men det er ikke noget man hører ret meget om, siger Henry Galle Stech.

Stråling er ufarlig

IT- og Telestyrelsen hører meget om den risiko, folk tror, der er forbundet med trådløse netværk.

– Der er mange der tror, at strålingen fra dem kan være farlig. At hvis der er mange trådløse netværk, så er strålingen højere end godt er. Det har intet på sig. Den eneste stråling der er interessant, er den, der er helt tæt på antennen, og man har regnet ud, at man skal helt op på at stå lige oven på 100.000 Lans før det overhovedet nærmer sig en grænseværdi, siger Henry Galle Stech.

Hotspots

OpenWifi.dk har nu registreret over 2100 åbne hotspots i Danmark. OpenWifi.dk blev startet for godt tre år siden af soft-

wareingeniørerne Philip Bredahl Thomsen og Lasse Bæk

– Da vi begyndte var der små 500 hotspots i Danmark, primært fra TDC. Siden da er det eksploderet, siger Lasse Bæk.

Ud over TDC er det firmaer som No-Pay-Net, der giver trådløst bredbånd gratis mod at man ser på reklamer, mens man logger ind. Og så er der FON-hotspots, et spansk system med afdelinger over hele verden, hvor man enten kan betale et mindre beløb for at være på eller skaffe sig adgang ved at dele sit eget netværk med andre. Man opretter simpelthen en krypteret forbindelse til sig selv og en åben til andre FON-brugere, der kommer forbi.

– Da FON begyndte at tage fat i Danmark fik vi nok 1000 nye hotspots på, siger Lasse Bæk. OpenWifi.dk har godt 250 besøgende om dagen, primært forretningsmænd på farten, der skal finde et godt sted, at gå på nettet.

Biblioteker i front

Et af de bedste steder at gå på nettet er bibliotekerne. De fleste større byer tilbyder gratis trådløst netværk fra læsesalene, hvor man blot skal forbi en simpel disclaimer om, hvad man må og ikke må, inden man kan tjekke sin web-mail

eller surfe på nettet. Hvis man er heldig og bor ved siden af et bibliotek, får man således gratis trådløst net, lige til døren. En anden absurd fordel ved at benytte en ikke-kommerciel udbyder, som FON, biblioteket, en uddannelsesinstitution eller en boligforening, er at de alle er undtaget logningsbekendtgørelsen i Terrorloven, i modsætning til f.eks. TDCs hotspots og WI-FI på hotellerne.

– Men så finder der logning sted et andet sted i systemet, det kan man være ret sikker på, for der sidder jo en kommerciel udbyder bag det hele, siger Henry Galle Stech fra IT og Telestyrelsen.

Svært at brede ud

Største problem for WI-FIs fremtid, er at det er svært at brede ud over større områder så længe man følger de amerikanske IEEE 802.11b og 802.11g standarder. Et netværk rækker sjældent mere end maksimalt 100 meter. Skal det være større bruger man point-to-point teknologi, hvor man så at sige skifter fra det ene netværk til det andet, noget der også giver masser af retransmission og dermed fald i signalstyrke.

– Det bliver aldrig landsdækkende. Det

kan simpelthen ikke lade sig gøre, siger Henry Galle Stech, der til gengæld har store forhåbninger til den nye WIMAX-standard, der for tiden prøvekøres hos firmaet ELRO i Randers. ELRO har vundet den såkaldte FWA-licens på at levere trådløst bredbånd til tyndt befolkede områder af Danmark inden 2010, men det bliver ikke kun randområderne, der får gavn af WIMAX 802,16, som den nye standard hedder.

– Det er svimlende, hvad man kan med den standard. Det siges, at vi kan komme op på 1 GIGAbit op og ned på en stationær maskine og 100m bit på mobilt grej, når det hele er i gang, fortæller Henry Lei Jacobsen, direktør i ELRO erhverv.

Når WIMAX er helt færdigudrullet, bliver det muligt at tage sin internetforbindelse med sig over hele landet, hvorsom helst, når som helst, på mobilen eller den bærbare.

ELRO leverer for tiden kun til et område i 70 kilometers radius fra Randers, men i løbet af 2008, bliver dækningsområdet syv gange større. Og så er der indgået aftaler med Broadcast Service DK, om at benytte DR og TV2s master til at gøre systemet landsdækkende.



På biblioteket kan du andet end at låne bøger. Det er det bedste sted at gå på nettet.



BETALINGSNET:

McDonald's benytter sig ligesom DSB af TDC hotspots. DSB har haft en forsøgsordning hvor man kunne surfe trådløst på strækningen København-Korsør for cirka 50 øre i minuttet - prisen fordobles snart.

Mange hoteller bruger wayport.net, et betalingsnet, ligesom sealink.dk, som man kan møde ved havnen i Århus og København.

Fremtidens net hos ELRO:
<http://prosa.dk/link/40>

GRATIS:

NoPayNet leverer gratis WIFI, men du skal se på reklamer samtidig. <http://www.nopaynet.com/>

FON - gratis, hvis man deler med andre, hvad man selv har! De anbefaler, at man køber sig LA FONERO-routeren, der spreder signalet mere. Læs mere om, hvordan du bliver en FONERO på: [http://www.fon.com/en/Brug biblioteket!](http://www.fon.com/en/Brug_biblioteket!) - der er gratis, helt åbne netværk på 72 biblioteker i landet.

Find netværk via: www.openwifi.dk

Trådløs glasnost

Den anerkendte computer-sikkerhedseksperter, Bruce Schneier, går overraskende ind for åbne Wi-Fi netværk og lader gerne sit eget, trådløse netværk stå pivåbent.

Af Karsten Bengtsson, journalist,

San Francisco, prosabladet@prosa.dk

Ideen om åbne, ”vi kan alle dele Wi-Fi hot-spots” er som regel noget som græsrodsbevægelser, beboerforeninger og digitale ”flipper” har på deres lettere utopiske dagsorden. Og normalt en idé, der får det til at løbe koldt ned ad ryggen på computer-sikkerhedseksperter.

Men en af verdens førende sikkerhedseksperter, den amerikanske Bruce Schneier, meddelte frejdigt i en artikel i Wired Magazine, at han personligt lod sit netværk derhjemme være piv åbent, således at alle forbipasserende eller andre indenfor Wi-Fi-netværkets rækkevidde gratis kunne anvende det.

Intet password eller andre foranstaltninger beskytter Bruce Schneiers personlige netværk.

Et spørgsmål melder sig umiddelbart: Er manden vanvittig?

– Det vil jeg ikke mene, svarer Bruce Schneier. – Men jeg mener, at det at have et åbent netværk er en venlig og høflig gestus overfor andre i ens nabolag. Det svarer for mig til at give gæster tag over hovedet eller en varm kop te. Men mange mener, at jeg tager fejl og at have et åbent Wi-Fi netværk er både farligt og moralsk forkert.

Hellere sidde på en cafe

Men er du ikke nervøs for, at fremmede bruger dit netværk til at downloade ulovlig, piratkopieret musik, børneporno eller terror-relateret materiale?

– Det er jo, hvad alle opruller som skræks scenariet. At politiet skal sparke døren ind og komme og anholde mig. Men jeg tror nu ikke risikoen er så stor. Jeg kan se, at der er mindst fem åbne netværk på diverse cafeer indenfor en radius af en kilometer fra mit hjem – så jeg tror, at enhver eventuel spammer hellere vil sidde og drikke en varm kop kaffe med en croissant end, at sidde i en kold bil udenfor mit hjem.

Men hvorfor lukker du ikke dit netværk - blot for at være på den sikre side?

– Den nye sikkerhedsprotokol for trådløs kommunikation - WPA - er fremragende. Men der vil altid være huller, som nogen kan anvende til at ”hacke” sig ind på mit netværk. Og jeg tror, at man rent retslig står bedre, hvis man har et åbent netværk. Hvis nogen hacker sig ind på mit netværk og sender noget ulovligt, så får jeg svært ved at overbevise myndighederne om, at det ikke var mig - hvis jeg har et lukket netværk. Det er nemmere, at skyde skylden på andre, hvis netværket er åbent for alle.

Men hvis RIAA (Recording Industry of America) retsforfølger dig, så kan det betyde, at din computer bliver beslaglagt og at du skal bruge tid på at forsvare dig og så videre?

– Ja, men RIAA har anlagt 26.000 retssager og der skønnes at være mere end 15 mio. brugere, som benytter ulovlige file-sharing musik-sider på nettet. Så ri-

sikoen for at blive retsforfulgt svarer til - som en har udtrykt det - at få en meteor i hovedet.

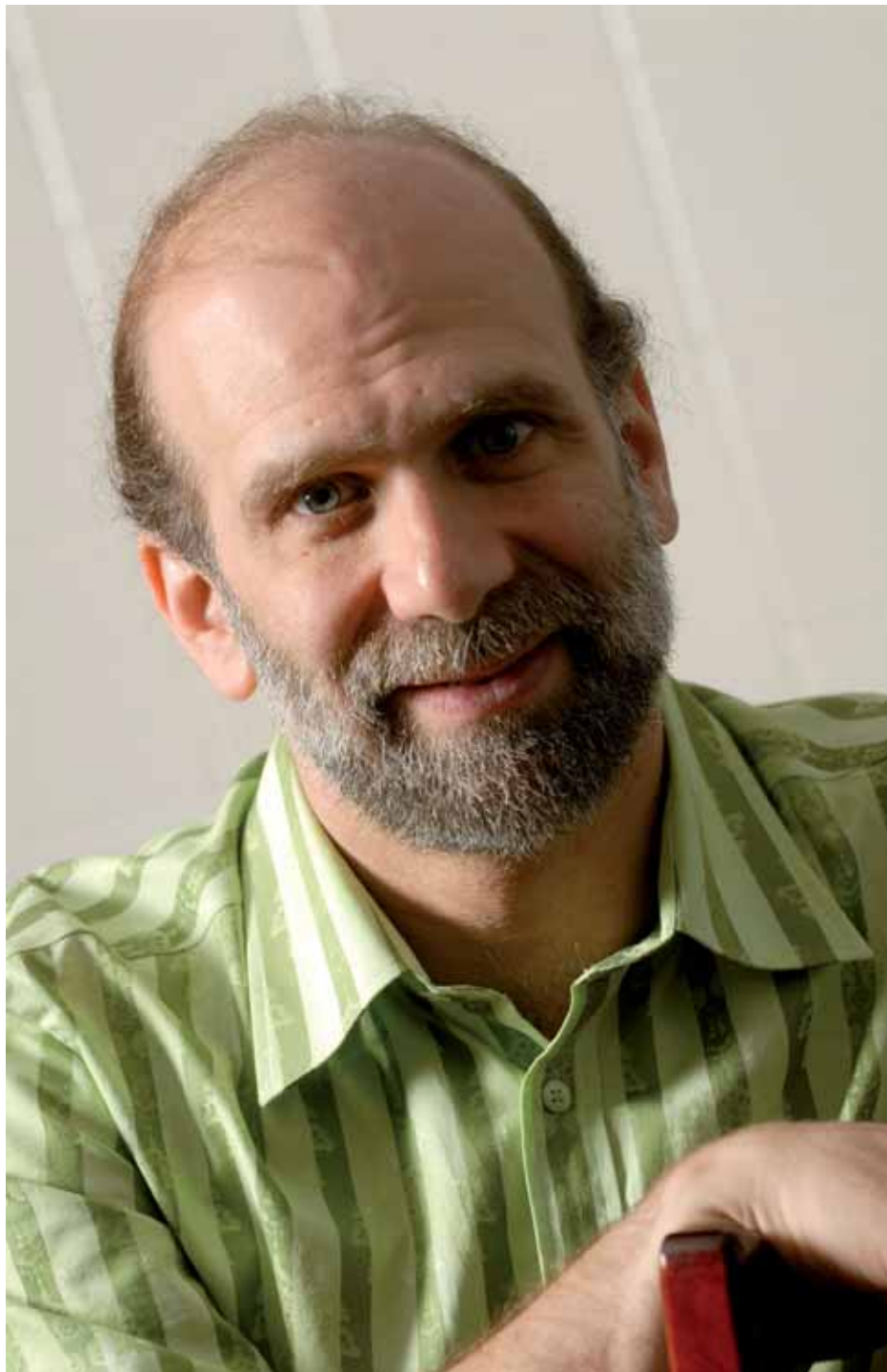
Krypterede data

Selvom du har dit netværk åbent, så har du vel som anerkendt computer-sikkerhedseksperter krypteret indholdet på din computer, så fremmede ikke kan gå ind og sjæle dine informationer og passwords?

– Det er der mange, som har spurgt mig om, efter at jeg skrev artiklen i Wired og det er et kompliceret spørgsmål, som jeg er ved at skrive et nyt essay om - så du må vente med et detaljeret svar (se note). Men generelt vil jeg sige, at hvis du har en bærbar computer, som du anvender på offentlige netværk som i lufthavne, biblioteker eller på cafeer, så er du nødt til at sikre din computer. Åbne offentlige netværk er langt farligere - set fra et sikkerheds synspunkt, så du er nødt til at beskytte dine data på computeren, hvis du benytter disse. Og den måde du sikrer din bærbare computer på, gælder naturligvis også for den stationære computer, så herefter vil det være nemt også at sikre den.

De fleste internet-udbydere bryder sig ikke om, at man lader netværket være åbent?

– Det er fordi, at de fleste internet-udbydere har en hemmelig grænse for, hvor meget trafik den enkelte bruger må have. Og hvis der er mange, der bruger det samme netværk, så øger det naturligvis risikoen



Amerikanske Bruce Schneier, stifter af it-sikkerhedsfirmaet BT Counterpane, anses af mange for at være en af de mest toneangivende it-sikkerhedseksperteroverhovedet. Han markerer sig ofte med meget markante holdninger på sin sikkerhedsblog: schneier.com/blog/. Foto: Tony Nelson

for at man overskrider denne hemmelige grænse. Men teleselskaberne er i det hele taget ikke interesseret i åbne netværk. Det er klart - de tjener penge fra, at hver enkelt bruger betaler for et abonnement. Og i USA er det oven i købet i en række tilfælde lyk-

kedes teleselskaber at få erklæret folkelige, åbne netværk for ulovlige.

Men gør det ikke dit netværk langsommere, at andre anvender det?

– Det kommer an på, hvad folk bruger det til. Hvis der er vildt mange, der sender

”

At have et åbent netværk er en venlig og høflig gestus.

Bruce Schneier, computer-sikkerhedseksperter.

kæmpestore filer, så ja. Men i de fleste tilfælde er det ikke noget, som man bemærker. Og jeg vil gerne have, at mine naboer kan bruge mit netværk, på samme måde, som jeg kan anvende åbne netværk, når jeg rejser. Denne høflige tilgang gør verden til et bedre sted at leve. Der findes jo også eksempler på, at åbne netværk har reddet menneskeliv i diverse nødsituationer.

Vil fremtidens elektroniske kommunikation komme til at foregå på en trådløs platform?

– Jeg er ikke god til at spå om fremtiden. Men ja, det tror jeg det vil. For langt de fleste mennesker.

Åbent og lukket netværk

Bruce Schneier slutter at med at henvise til den spanske internet-udbyder FON, der netop er startet i San Francisco.

FON giver brugeren to indgange til ens Wi-Fi netværk – et lukket til en selv og et åbent til alle andre. Hvert af de to netværk kan endvidere være i en enten "Bill" eller i en "Linux" konfiguration. Hvis man har ens netværk i "Bill" konfiguration, skal fremmede betale for at anvende ens netværk - ligesom man selv skal betale andre, hvis man bruger deres netværk. Hvis ens netværk er i "Linux" konfiguration, så er det gratis for alle og man kan selv anvende andres netværk gratis.

– Det synes jeg er en fremragende løsning, slutter Bruce Schneier.

Angående kryptering af data på ens computer, har Bruce Schneier tidligere skrevet et essay i Wired om, hvordan han griber sagen an.

Se: www.schneier.com/essay-199.html

Giv borgerne flere frekvenser

Trængsel på de populære trådløse netværk skaber stadig snævrere rammer for, hvor mange trådløse adgangspunkter der uproblematisk kan sættes op i lokalområdet. Derfor skal Videnskabsministeriet arbejde for adgang til flere frekvensbånd for borgerne, vurderer netværksekspert.

Af Per Henriksen, kommunikationschef per@prosa.dk

Antallet af trådløse netværk i Danmark stiger eksplosivt. Det skaber trængsel på frekvensbåndene. Jørgen Elgaard Larsen, partner i et mindre it-know-how og investeringselskab "Solfisk og Have" og bestyrelsesmedlem i IT-Politisk Forening.

– De tilladelsesfrie frekvensbånd i området 2,4 til 2,5 GHz, der først og fremmest anvendes til borgernes trådløse netværk, er mange steder fyldt helt op, siger Jørgen Elgaard Larsen. Ekspert i trådløse netværk, Sebastian Büttrich, fra Wire.less.dk er enig. Til PROSAbladet siger han:

– Fra min stue har jeg kontakt til omkring 50 forskellige trådløse netværk. Så der er trængsel på frekvensbåndet. Teknologien er billig og det hele foregår meget individualistisk og ukoordineret, siger Sebastian Büttrich.

Samarbejde og Mesh-netværk

For Sebastian Büttrich, der lige er hjemvendt fra Pretoria i Sydafrika, hvor han sammen med teknikerne bag det tyske Frifunk.net har opbygget et trådløst Mesh-netværk – er løsningen på problemet langt mere koordinering og samarbejde.

– Personligt kunne jeg godt forestille mig, at boligforeninger og institutioner begyndte at samarbejde på netværksniveau. Løsningen kunne være nogle danske trådløse Mesh-netværk, siger Sebastian

Büttrich som også er forfatter til bogen "Wireless Networking in the Developing World".

Et nyt frekvensbånd

Jørgen Elgaard Larsen mener, at løsningen er et nyt tilladelsesfrit frekvensbånd.

Der er ubrugte radiofrekvenser, og der bliver hele tiden nye frekvenser ledige. Det afgørende er, om der er politisk vilje til at sikre en rimelig balance mellem tilladelsesfrie og kommercielle frekvenser, siger han.

Den balance mener IT-Politisk Forening ikke vi har fundet i Danmark, derfor har foreningen udarbejdet et forslag.

– Det bedste ville være hvis man i EU, og senere globalt, kunne blive enige om et nyt fælles tilladelsesfrie frekvensbånd. Der ville dermed skabes et stort marked for udstyr der kunne sende og modtage på de frekvenser, siger Jørgen Elgaard Larsen.

Større sendestyrke

I dag må man kun sende Wi-Fi med 100 milli Watt (mW) i Danmark. Det mener Jørgen Elgaard Larsen man med fordel kunne sætte op til 500 mW. Til sammenligning sender en almindelig mobiltelefon i dag med op til 2W, altså fire gange kraftigere end det IT-Politisk Forening foreslår.

– Der er mange fordele ved at øge sendestyrken, specielt i tyndt befolkede områder og ved anvendelse af retningsbestemt udstyr, men der er også ulemper og risiko for interferens. Så det kræver lidt omtanke, siger Jørgen Elgaard Larsen.

I USA må man i dag lovligt anvende 200mW Wi-Fi kort. Det må man ikke i Danmark.

IT-Politisk Forenings forslag til et nyt tilladelsesfrit frekvensbånd

- At der oprettes et nyt landsdækkende licensfrit frekvensbånd på minimum 0,2 GHz
- At det i det nye frekvensbånd bliver tilladt at sende med en styrke på mindst 500mW
- At der politisk arbejdes for et fælles, tilladelsesfrit frekvensbånd på europæisk plan.

Links

<http://wire.less.dk/>
www.it-pol.dk
<http://openwifi.dk/index.php?page=news&id=198>

Hvad er et Mesh-netværk:

http://en.wikipedia.org/wiki/Mesh_network

Hallo: Det ta'r kun ti minutter at komme i PROSAbladet

Kære Bruger

Sociale og faglige fællesskaber er ikke bare noget vi skriver om. Vi vil gerne gøre dig til en del af vores fælles netværk. Vi har nemlig brug for din mening og din indsigt for at kunne levere et månedligt PROSAblad og daglige nyheder på Prosa.dk.

Nu lancerer vi det første af flere udspil, som handler om dine meninger: Vores nye brugerpanel.

Her udfordrer vi hver måned din faglighed og dine holdninger i en række spørgsmål:

”Er du for klog til dit job?”

”Er du træt af kampen mellem Open Source og Microsoft?”

”Er din løn og dit arbejdsmiljø i orden?”

Tilmeld dig bruger-panelet, som du altid kan framelde dig igen. Bruger du ti minutter om måneden, på at fortælle os din mening, så bringer vi dine egne historier i PROSAbladet og på PROSA.dk.

TILMELD DIG HER: prosa.dk/link/35

Med venlig hilsen

Kurt Westh Nielsen, kwn@prosa.dk,
[linkedin: www.linkedin.com/in/westh](http://www.linkedin.com/in/westh)
Redaktør, PROSAbladet.





Som teknisk trip er bogen interessant læsning.

Anders Kjærulff Christensen, journalist.

Hightech-triller

Boganmeldelse: Bogen "Spook Country"s tekniske detaljer driver historien frem.

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

Virkeligheden overgår alt. Derfor har science-fiction forfatteren, William Gibson, sagt farvel til genren og skrevet en ny hightech-triller: "Spook country". Tidligere var forfatteren Gibsons verden et virtual-reality-science fiction-univers befolket af heroiske hackere og onde multinationale. Den seneste bog flyder stadig med teknologi, der på sær vis kommer til at spille en hovedrolle. På overfladen handler "Spook Country" om griske CIA-agenter, der forsøger at smugle de penge, den amerikanske regering har givet til genopbygning af Irak, tilbage til USA for at beholde dem selv. Mens andre prøver at forhindre CIA-agenternes mission. Men det er tydeligvis ikke de store linjer, der interesserer Gibson.

IPod i centrum

Det, der giver bogen drive er de tekniske detaljer, som når den forræderiske CIA-agent, Brown, kører rundt i sin varevogn og hopper om bord på private, åbne trådløse netværk, for at kunne bruge CIAs systemer uden at blive sporet. Som når informations-tyven Tito afleverer koderne til et GPS-system, skjult som et spor blandt musikken i en iPod Nano.

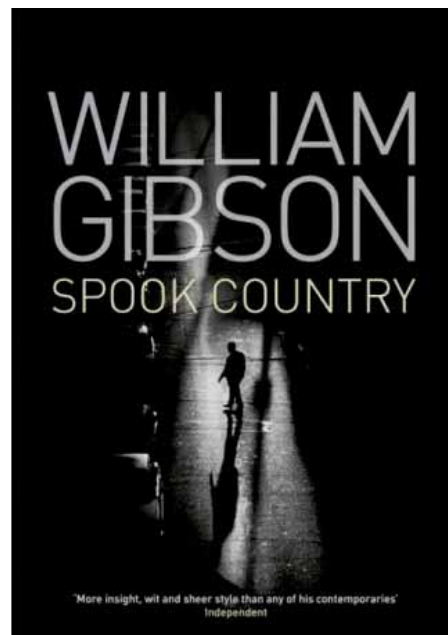
Den smukke unge journalist, Hollis Henry, har naturligvis en PowerBook med Airport og den onde CIA-agent, Brown, en pc, og iPods spiller en central rolle i hele

historien. Man spørger sig selv om Appel har sponsoreret bogen? Men måske er det bare, fordi PowerBook og iPod som ord har en bedre klang end pc og MP3-player.

Verden for de særligt udvalgte

Forfatteren Gibson har ikke opgivet virtual reality helt. Han beskriver et nyt fænomen, hvor kunstnere via bunker af små lokale, trådløse netværk koblet op til servere, kombineret med GPS, skaber virtual reality-3d figurer, på bestemte steder. Figurer der kun kan ses, når man er koblet på netværket og kun, hvis man ved, at de er der. En af kunstnerne har sat sig for at rekonstruere berømtheds død, og har lavet VR-udgave af River Phoenix og Jim Morrison og Scott Fitzgeralds sidste sekunder, som virtuelle konstruktioner på netop det sted, hvor det skete, og kun synlige, hvis man ved det. En verden inden i verden, kun synlig for de særligt udvalgte. Ligesom den verden af spionage og kontraspionage, handlingen finder sted i.

Bogen fejler slemt mod slutningen. Gibson har tydeligvis et politisk ærinde i forhold til krigen mod terror, men ender med at pakke det hele ind i smartness, senge, der hviler på magneter, Maybach-biler og mennesker, der sover på et gulv, hvor der er tegnet GPS-grids over det hele. Men som teknisk trip, er den interessant læsning.



Den engelsksprogede bog "Spook Country" (384 sider) udkom i august 2007 på forlaget Viking.



Læs interview med William Gibson om hans seneste bog:
www.collegecrier.com/interviews/int-0040.asp

PROSAs ordinære delegeretforsamling 2008 afholdes i Middelfart

Hovedbestyrelsen har besluttet at placere delegeretforsamling 2008 hos Byggecentrums kursuscenter i Middelfart. Delegeretforsamlingen bliver holdt den 22 – 23. november 2008.

Peter Ussing, PROSA's formand, meddelte allerede ved sin opstilling tilbage i 2002, at han højst ville sidde som formand i seks år. Peter Ussing er af den opfattelse, at rotation på formandsposten er godt for PROSA, fordi det sikrer nye ideer og sikrer, at formanden ikke gror fast på stolen. Og når formanden skal have et job i it-faget igen, er der grænser for hvor lange en pause fra faget, det er fornuftigt at tage.

Valg af ny formand er en af de ting, der kan lokke mange delegerede ud af busken. Derfor vil overnatning også finde sted hos Folkeferie lige i nærheden. Hovedbestyrelsen vedtog endvidere en plan for årets arbejde med at forberede delegeretforsamling og retningslinier for udarbejdelse af arbejdsplan. Der blev også tid til en første drøftelse af emner til denne.

Noter tid og sted allerede nu!

Urafstemning i maj om PROSAs vedtægter

Vor ekstraordinære delegeretforsamling i november 2007 vedtog at sende paragraf 29 i vor vedtægt til urafstemning. Paragraffen bestemmer hvor mange delegerede, der skal til for at ændre forbundets vedtægter.

Afstemningen, der vil foregå elektronisk, varer cirka 14 dage. Alle medlemmer vil blive få et brev i slutningen af april måned. Alle praktiske detaljer er endnu ikke helt på plads.

I PROSABladet vil vi i vort martsnummer præsentere temaet og sørge for at hovedaktørerne får mulighed for at advokere for deres synspunkter. I aprilnummeret, der udsendes den 25. april lige før afstemningens begyndelse, gives plads for mange korte indlæg for at nuancere og uddybe afstemningstemaet.

Vil du bidrage til debatten er der redaktionel deadline for martsnummeret den 3. marts - udkommer den 2 - 7 marts og for aprilnummeret den 4. april.



PROSAs specielt designede computerbag gør det let at have din computer med i en hektisk hverdag.

Tasken er i høj slidstærk kvalitet, har tre rum med plads til ledninger, mobil og cd mv. Bær den i håndtaget, over skulderen eller på ryggen. Bestil den online NU på www.prosa.dk/fordele. Pris kun 135,- kr. (+ forsendelse 52,- kr).



It-nat med lys og lyd

It-natten slog rekord i år med 1400 tilmeldte. I København sluttede 200 unge natten af med et afterparty på IT-Universitetet.

Af Bo Sune Christensen, bsc@prosa.dk

Foto: Ty Stange

Onsdag den 6. februar skød it-branchen for andet år i træk sin store charmeoffensiv af over for landets gymnasie- og handelsskoleelever. I håbet om, at det vil åbne de unges øjne for en fremtid i it-faget blev eleverne inviteret på bustur til it-virksomheder i deres region. I tidsrummet kl. 16 til 20 fik de mulighed for at opleve en håndfuld virksomheder, blive præsenteret for karrieremuligheder og snakke med unge rollemodeller i it-faget. Information var dog ikke det eneste, de fik:

– Det var en indbringende aften, udtalte en af de unge, som i stor stil kom slæbende med gaver som hovedtelefoner og GPS'er fra virksomhederne, de havde besøgt.

Afterparty

I ly af mørket valgte op mod 200 elever fra København at fortsætte natten til afterparty på IT-Universitetet på Amager. Uddannelsesstedet havde slået dørene op med et program, der bød på lys og lyd

fra VJs og DJs, lækker mad og softdrinks og konkurrencer. Deltagerne fik også muligheden for at slå verdensmesteren i Counter Strike, Jonas Nikolaj Svendsen, der til daglig læser softwareudvikling på stedet.

PROSA var medarrangør på arrangementet og mærkede en stor interesse fra de fremmødte:

– Mange unge har spurgt til hvad for en uddannelse, de skal vælge, hvis de vil have dét eller dét job, fortæller PROSAs uddannelseskonsulent Michael Tøttrup, der var parat med svar på spørgsmål opstået i kølvandet på nattens besøg.

IT-Universitetet var også tilfreds med partyet:

– Vi ved, fra vores nuværende bachelorstuderende, at det betyder meget at komme ind at opleve bygningen og menneskene i den. Alene derfor er det hele arbejdet værd at få lov til at være værter for it-nattens deltagere, udtaler aftenens koordinator Marianne Mikkelsen.





Intens stemning i Gamelab, hvor flere udfordrede verdensmesteren i Counter Strike, Jonas Nikolaj Svendsen.



De unges dom om it-natten

Nicolaj Seistrup, 18, HTX i Roskilde

Det har været superfedt. Jeg har været på NNIT, IBM og Microsoft. Det var nogle fantastiske præsentationer. Og så var der masser af gaver og mad, men selvfølgelig også viden om mulighederne for job i virksomhederne.

Avni Asani, 18, HHX ved Forum

Det har været rigtig godt planlagt og et cool afterparty. Det bedste var Cisco, hvor vi blev modtaget af nogle friske unge mennesker, som virkelig var seje. Vi fik lov til at gætte, hvad for nogle biler de kører i. Jeg forestiller mig selv at starte på Handelshøjskolen og mikse det med noget it.



Den mobile Firefox bor i Danmark

Open source-organisationen Mozilla er i færd med at udvikle en Firefox-browser til mobiltelefoner i den danske udviklingsafdeling.

Af Tania Andersen, journalist, prosabladet@prosa.dk

Øverst oppe under taget, på femte sal på Københavns IT-Universitet, har open source-organisationen Mozilla slået dørene op til firmaets danske udviklingsafdeling. Den skal bringe en mobil udgave af den populære Firefox-browser til verden. Blandt en lang række iværksættervirksomheder i det kontorfællesskab som går under navnet 5te, er Christian Sejersen foreløbigt eneste mand på skansen i Mozillas butik, hvorfra han skal lede udviklingen af Firefox i telefon-størrelse.

Christian Sejersen har i en årrække arbejdet for firmaet OpenWave med udvikling af den browser, som findes på mange Symbian-baserede telefoner. Sidste år sendte han en e-mail til Mozillas topchef, John Lilly, for at opklare, hvorfor Mozilla ikke havde et bud på et produkt til mobiltelefoner, og hvorfor organisationen ikke havde en europæisk udviklingsafdeling. I tiden før Apples iPhone havde det været småt med nytænkningen på området.

– Jeg har været i mobilbrowser-bran-chen i mange år, og jeg syntes ikke der skete noget nyt. Der var ikke rigtigt nogen, der kom ind og skubbede fra sidelinjen. Det mener jeg, at Mozilla kan gøre, siger Christian Sejersen. E-mailen førte til et møde med Mozilla-direktøren, og det endte med, at Christian Sejersen nu står i spidsen for Mozillas mobil-projekt og første europæiske udviklingsafdeling.

Nokia har allerede tyvstartet processen og benytter en udgave af Firefox på firmaets internet-tablet N800. Det krævede en stor indsats fra Nokias udvikleres side,



Christian Sejersen er leder af udviklingen af en Firefox-browser til mobiltelefoner. Han står i spidsen for et internationalt udviklingsarbejde som omfatter frivillige programmører, fastansatte udviklere og mobiltelefon-producenter som Nokia og Motorola.
Foto: Lizette Kabré

og én af opgaverne for Christian Sejersen og hans hold er at gøre det nemmere for mobilproducenterne at få Firefox på telefonen.

Den mobile udfordring

Tidligere har Mozilla haft mobilbrowser-projektet Minimo, men det var ikke en del af de officielle platforme, som firmaet understøtter. Det betød, at ændringer i kodebasen ikke uden videre kunne anvendes i Minimo, hvilket gjorde udviklingen besværlig.

Den nye mobile Firefox udspringer af nøjagtigt samme kode som desktop-udgaven af browseren. Udgangspunktet er den kodebase, der ligger til grund for den sprit-nye Firefox 3. I fremtiden er de mobile platforme ligestillet med Windows, Macintosh og Linux, og det betyder, at Mozillas udviklere ikke bare kan ignorere de begrænsninger, som der er på de mobile enheder i forhold til pc'er. Det er især hukommelsesforbruget og ydelsen som er kritisk på telefonerne og andre små enheder.

Mozilla benytter en automatiseret proces, hvor koden løbende kompiles og installeres på en række mobiltelefoner. Dernæst køres der test af ydelsen og hukommelsesforbruget. Hvis der er mærkbare forskelle i ydelsen, rapporteres det som en kritisk fejl, der skal rettes med det samme. Det betyder, at programmører som udvikler til for eksempel Windows ikke bare kan flutte sig med hensyn til hukommelse og processor-forbrug.

Der er masser af ting at tage fat i for Christian Sejersen og hans kolleger. Koden skal optimeres til ARM-processorer, som ofte benyttes i mobiltelefoner. Hardwareacceleration af grafik er også ganske anderledes på de små enheder, ligesom skærmenes størrelser, opløsning og egenskaber kan have store forskelle.

Firefox på spillekonsollen

Mozilla har to kundegrupper for øje. Den ene er producenter af enheder, og ud over mobiltelefoner kan det også være spille-

maskiner, settop-bokse og andre enheder begrænset hukommelse og en mindre veldefineret grænseflade end pc'erne. Disse kunder bliver der gjort meget for at hjælpe med at få browseren over på enheden. En anden kundegruppe er slutbrugerne.

– Vi vil lave en mobil Firefox som vil fungere på Windows Mobile, Symbian og mobile udgaver af Linux. Det betyder at folk kan gå ind og downloade en Firefox til deres telefon, siger Christian Sejersen. Men Mozilla får mest ud af at producenterne lægger browseren på telefonen, så det er hovedmålet.

Mobil og pc integreres

Christian Sejersen tror, at mobile udgaver af Linux bliver den platform, som de fleste producenter vil satse på i fremtiden. Men det er undtaget Googles Android-projekt, som har valgt at satse på WebKit, der ligger til grund for Apples Safari-browser og iPhone.

Den mobile Firefox skal kunne alt det, som dens storesøster på desktoppen er i stand til. Alle de udvidelser og add-ons, der har været med til at gøre browseren populær, skal i princippet også fungere på den mobile udgave. Derudover har Mozilla-udviklerne flere tricks i ærmet. Mobilbrowseren skal integreres med projektet Weave, som gør det muligt at gemme data som bogmærker på servere hos Mozilla. Udviklerne prøver, at benytte Weave til en funktion, der gør det muligt øjeblikkeligt at flytte de sider, man kigger på i pc-browseren til den mobile browser. Ideerne er, at når man skal ud ad døren i en fart, kan man synkronisere siderne mellem pc'en og mobilen, og forsætte hvor man slap i toget.

En anden nyskabelse er en funktion, som udviklerne kalder for fiskeøje-perspektiv. Det skal gøre det muligt at navigere rundt på en side med fingeren, og når brugeren slipper den berøringsfølsomme skærm, zoomes der ind på det valgte område. For dem, der hænger på billige mobiler med små skærme, har Mozilla også en række ideer på tegnebrættet, så som muligheden

for at kollapse en menu, der måske ellers optager en tredjedel af skærmplassen.

Verdens største open source-projekt

Indtil videre er Christian Sejersen ene mand på skansen i kontoret på 5te indtil marts, hvor han får selskab af to fuldtids-programmører. Men de udgør kun en lille dråbe i hvad der formentlig er verdens største open source-projekt. Mozilla beskæftiger 125 programmører på verdensplan, men derudover er der op til 2000 frivillige udviklere spredt ud over hele kloden, som arbejder på en eller anden del af browseren.

Arbejdsmetoden i Mozilla ligner ikke meget det, der kendes fra en almindelig virksomhed. I open source-organisationen er alle udvikler-møder åbne for hvem som helst.

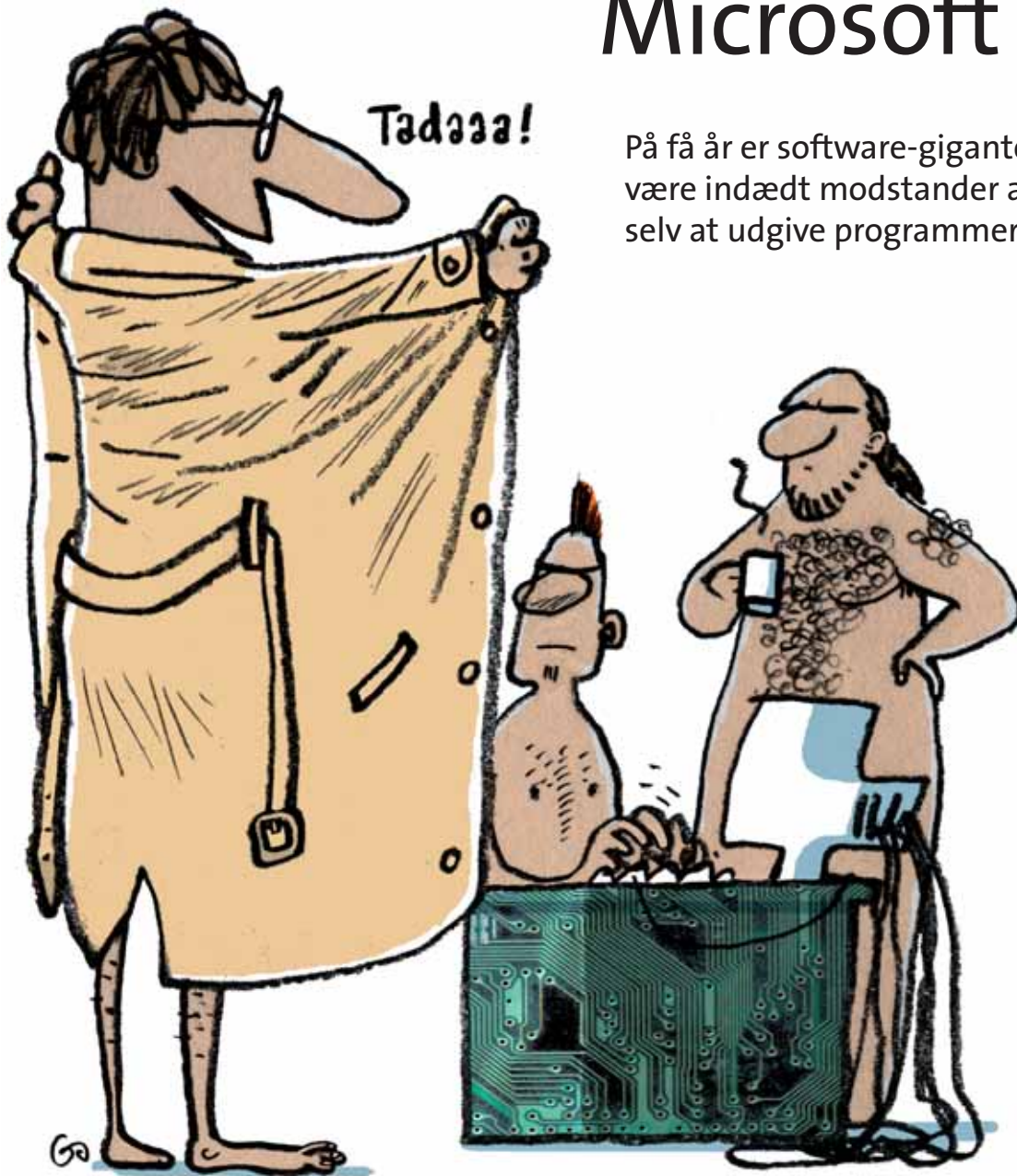
I den mobile gruppe er det faste holdpunkt et ugentligt telefonsmøde, hvor deltagerantallet svinger fra fem til 20. Derudover benytter holdet en Wiki og chat-systemet IRC til at udveksle information. Ofte kender man kun en anden udvikler under hans eller hendes kaldenavn på IRC. Det kan virke lidt anarkistisk og ustruktureret. Christian Sejersen fortæller:

– Det fungerer som et meritokrati. Dem, der har bevist at de kan noget, har mest magt. Men det kan være en studerende i Tyskland, der ejer et bestemt modul. Det er ikke altid Mozilla-folk, der ejer moduler, siger Christian Sejersen.

Det er sjovere, at være i en open source-organisation end i et kommercielt firma, bedyrer han. Og alle, som har lyst, kan blive optaget i broderskabet bag browseren.

– Den bedste måde er at finde en fejl i Bugzilla, og prøve at rette den. Man kan ikke sætte den nye kode ind uden at få kontant feedback fra den, der ejer koden. Man bliver meget hurtigt banket ind i det, for så begynder man også at snakke med folk. Så hvis man retter en fejl... det er måden at gøre det på, siger Christian Sejersen.

Microsoft vil omfag



På få år er software-giganten Microsoft gået fra at være indædt modstander af open source, til ligefrem selv at udgive programmer med åbne licensvilkår.

Havn har Microsoft sat 30 udviklere stævne til et møde om open source og Microsoft. Mødet skal være med til at signalere ny åbenhed over for open source-miljøet. I de seneste par år har Microsoft taget en lang række initiativer inden for open source, som meget forudsigeligt er mødt af bred skepsis fra den anden lejr.

Blandt initiativerne er portalen Port25, som er talerør for Microsofts Open Source-Software Lab. Dette projekt beskæftiger sig med at skabe interoperabilitet imellem produkter fra de to verdener.

Open Source Software Lab har 40 forskellige Linux-systemer kørende for at teste kompatibilitet imellem dem og Windows. Laboratoriet kigger også på hvorledes produkter som Java-applikationsserveren JBoss og CRM-produktet SugarCRM kan afvikles bedre oven på Microsofts serversystemer.

Et andet initiativ er kode-portalene Codeplex, der ligesom den kendte portal SourceForge lægger ryg til open source-projekter. I modsætning til SourceForge og ærkerivalen Googles kode-portal kan Codeplex byde på nemmere integration med Microsofts udviklingsværktøjer som Visual Studio.

Microsoft har længe nægtet at tage begrebet Open Source i sin mund. Men nu skruer softwaregiganten op for tilnærmelserne til de open source-baserede udviklingsmiljøer. Illustrator: Gitte skov

Af Tania Andersen, journalist, prosabladet@prosa.dk

”Linux er en kræftsvulst som klæber sig til alt hvad den rører.” Den bombastiske udtalelse kom fra Microsofts daværende nummer to, Steve Ballmer, som siden da har sat sig i software-gigantens chefstol. Ordene, som blev fremsat i et avisinterview i 2001, sigtede til den open source-licens som Linux-projektet benytter, den såkaldte GPL. Licensen betyder at al kode, som bygger videre på GPL-kode skal udgi-

ves på samme præmisser, som er at alle ændringer i koden skal være tilgængelige for alle. Hvis man ændrer i GPL-kode skal man altså offentliggøre sit arbejde og stille det til rådighed for andre - en situation der er gældende for mange kommercielle firmaer, som f.eks. den danske elektronikproducent KISS.

Hurtig fremspoling til en kold og våd januar dag i 2008. På et kontor i Tuborg

ne open source



Net-udviklere skal have et lille spark bagi for at komme i gang med open source-udvikling.

Mads Kristensen, som står bag blog-værktøjet BlogEngine.NET.



Åben sovs på Microsoft-flasker

For Jasper Boisen fra Microsofts danske afdeling, som leder mødet i Tuborg Havn, handler interessen for open source i sidste ende om kølige kontanter. Fra hans synsvinkel kan open source-udviklerne lige så godt basere deres produkter på Microsofts infrastruktur som på Linux eller andre open source-platformer. Det budskab har giganten ikke været god til at få igennem, erkender han. Firmaet har ikke været gode nok til at forklare, at Microsoft og open source kan leve sammen. Det er Microsofts ansvar, og det vil ændre sig i fremtiden, siger Jasper Boisen.

Flere af deltagerne på mødet pegede på, at der er kulturforskelle mellem udviklere som skriver til Microsofts platforme, og dem der skriver til rene open source-platformer som LAMP – der er kombinationen af Linux, webserveren Apache, databasen MySQL og sprogene PHP, Perl og Python. På mødet i Hellerup udtrykker Mads Kristensen, som står bag blog-værktøjet BlogEngine.NET, sig på denne måde:

– Net-udviklere skal have et lille spark bagi for at komme i gang med open source-udvikling, selvom der er meget interesse.

En anden deltager på mødet fortæller, at C#-programmører hellere vil spille squash, når de holder fri, i modsætning til PHP-

og Linux-miljøet. Net-udviklere går hjem klokken 16.30, som det formuleres.

Mistænksomhed på begge fronter

Niels Hartvig står bag enmandsfirmaet Umbraco, som vel at mærke ikke beskæftiger sig med skruenøgler, men derimod med et open source-baseret CMS-system af samme navn. Umbraco benytter en model, hvor kernen i produktet udgives som open source under den såkaldte MIT-licens. Brugerfladen i Umbraco er freeware men ikke open source. Systemet bygger på .Net-plattformen og har en hel del år på bagen.

I starten var det svært for Niels Hartvig at have en dialog med Microsoft. Umbraco benyttede tidligere den forkætrede GPL-licens, og det gav kold luft imellem parterne. Men der var også skepsis fra den anden kant: I open source-miljøet er der også mange, som synes, det er mærkeligt at basere open source-produkter på Microsofts platform, fortæller Niels Hartvig. I dag er hans produkt en succes med mange tusinde installationer over hele verden.

Deltagerne på mødet efterlyste også en åben infrastruktur, så det er muligt at benytte editoren VI eller Javas build-værktøj Ant i stedet for Microsofts værktøjer. Microsofts verden opleves stadig af mange som lukket om sig selv.

• Når fjenden bliver en kær ven

Lederen af Port25, Sam Ramji, forestiller sig at Microsoft kan blive en "WAMP"-platform, hvor Linux er udskiftet af Windows, og hvor open source-programmer integrerer sig med SQL Server og Active Directory. - Efter hvad jeg har hørt det sidste års tid vil PHP på Windows Server 2008 blive meget populært, siger han til PROSAbladet.

Virtualisering er et område, hvor Microsoft gerne vil spille med, og her er interoperabilitet vigtigt.

Microsoft har også indgået en lang række aftaler med open source-selskaber, så som Novell. Her er sigtet også interoperabilitet, men den garvede Microsoft-kommentator Mary Jo Foley peger på, at det også handler om at få Linux- og open source-leverandører til at underskrive patent-licenser, som støtter op om Microsofts rettigheder. I oktober måned sidste år var Steve Ballmer ude med riven efter den ledende Linux-producent Red Hat, med anklager om at Linux benytter hele 235 patenter, som Microsoft ejer. Red Hat og Ubuntu har afvist at indgå aftaler som dem Novell og andre har skrevet under på.



Som it-specialist har du en oversætterpligt over for ikke-fagfolk.

Jeanette Wøldike, kommunikationskonsulent.

It-folk har svært ved at forklare sig

Af Pia Bertelsen, journalist, pib@prosa.dk

It-folk har en stor udfordring, når de skal kommunikere deres faglighed til ikke teknisk-kyndige. Det kan Jeanette Wøldike nikke genkendende til. I syv år har hun som kommunikationskonsulent og cand. ling.merc.undervist teknikere og specialister, som ønsker at forbedre deres evne til at trænge igennem med komplekse budskaber for ikke specialister.

Og helt aktuelt er der hjælp at hente på et kursus, som PROSA holder. Her giver Jeanette Wøldike anvisninger og inspiration til, hvordan man kommunikerer enkelt over for forskellige faggrupper.

Hvad skal man gøre, når man skal fortælle om et budskab?

– Man skal først og fremmest sætte sig i modtagerens sted. Er det et budskab vedkommende finder interessant? Er man f.eks. spiludvikler arbejder man jo både meget detaljeret og sindssygt kreativt på samme tid. Men der er forskel på, hvordan man vælger at præsentere sit arbejdsprojekt over for en fagfælle med samme baggrund som er ligeså opslugt af alle de tekniske finesser som en selv og en økonom eller marketingmand, som er mest optaget af, hvordan det kan sælges og i hvor store mængder. Det er vigtigt lige at spørge sig selv: Hvilken effekt vil jeg have ud af det? I et af mine kommunikationskurser arbejder vi tit med en øvelse jeg

har valgt at kalde Manipulationsøvelsen, ud fra den lidt mere humoristiske tankegang, at det i bund og grund drejer sig om at "få det som man vil have det". Det kan være højere karakterer, forståelse for at skyde en deadline på grund af tekniske problemer eller sikre sig flere ressourcer til et projekt man arbejder på.

Hvorfor skal it-folk tænke på modtagerne, når man fortæller?

– It-ansatte er specialister som bruger et indforstået fagsprog, når de taler med hinanden. Nøjagtig som læger gør. Og både læger og it-specialister har en oversætterpligt over for ikke-fagfolk. Forestil dig lægen taler til Hr. Hansen og beskriver i detaljer, hvad hans sygdom hedder på latin. Den stakkels mand har ikke en chance for at vide, hvad lægen snakker om, medmindre han får det oversat til almindeligt dansk. Det er derfor alle specialister skal tænke på modtageren - hver gang. Man skal altid spørge sig selv: Hvor vigtigt er det for mig at være sikker på mit budskab bliver forstået, som jeg har planlagt det. Hvad lægger man f.eks. i ordet "integrationsmedarbejder"? Snakker vi om en specialist på sociale indvandrerproblematikker eller menes der en systemintegrator på et stort dansk sygehus? Det er ikke til at vide uden at man uddyber den specifikke betydning.



Jeanette Wøldike gennemfører kurser for unge under 35 år i Århus den 1. marts og København den 15. marts.

Ekspertens formidlingsråd

1. Sæt dig ind i modtagerens interesser: er det vigtigt for marketingmanden at vide, at du nu også kan lave webudvikling i ASP.NET og AJAX? Eller kan du nøjes med at sige, at du er langt mere effektiv og kan imødekomme hans deadline på et specifikt projekt hurtigere fremover på grund af ny software?

2. Begræns dine argumenter til 1-3 stks., som du gentager igen og igen i forskellig form. Få velvalgte budskaber er langt mere effektive for kommunikationen end mange indviklede. Som modtager kan man nemlig ikke huske mere end et par stykker, så alt over 2-3 stykker er spildt krudt.

The CeBIT logo consists of the word "CeBIT" in a white, sans-serif font, centered within a solid red square.

**HANNOVER
GERMANY**
4 – 9 MARCH 2008

CeBIT 2008

THE NO. 1 MARKETPLACE FOR DIGITAL BUSINESS

cebit.com

BUSSER TIL CeBIT-MESSEN 8. MARTS

Tag med til CeBIT 2008 og få indblik i de nyeste digitale trends på verdens største messe for it- og telekommunikation. PROSA gentager succesen fra sidste år med en stærkt nedsat medlemstur.

AFGANGE – MED OG UDEN OVERNATNING

- Afgang fra Aalborg, Århus, Kolding – Odense og København.
- Afrejse fredag, natten til lørdag d. 8. marts.
- Hjemkomst uden overnatning omkring kl. 2:30 ved endestationerne lørdag nat - eller med overnatning søndag eftermiddag kl. 16:30.

PRISER

Uden overnatning: Studerende: 450 kr., øvrige medlemmer: 570 kr.

Med overnatning: Studerende: 700 kr., øvrige medlemmer: 820 kr.

Priserne er inkl. bus, morgenmad, indgangsbillet samt evt. overnatning, aftensmåltid og en øl.

Turen er kun for medlemmer af PROSA!

- For it-studerende er medlemskab gratis!

TILMELDING OG INFORMATION: www.prosa.dk/cebit

PROSA

Forbundet af It-professionelle

Lån en muserede

Der er store mus og små mus, gamermus, mus med ekstra knapper, mus med laser og mus med dit og dat. Og der er rullebjælker, trackballs, digitizere...

Af Erik Klausen, faglig sekretær, ekl@prosa.dk og Allan Pleman, arbejdsmiljøkonsulent, apl@prosa.dk

Der er mange muligheder, når markøren skal flyttes på skærmen. Nogle er lavet fordi de er billige, nogle er ergonomiske, nogle er smarte til specielle opgaver. Fælles for dem alle er, at de gør det sværere at finde "den rigtige" mus.

PROSAs arbejdsmiljøudvalg har derfor samlet en kasse med forskellige mus, så de forskellige egenskaber kan prøves af medlemmerne. Der er repræsentanter for de forskellige hovedtyper, og indholdet af kassen repræsenterer derfor bredt de pegeredskaber, der er på markedet i dag.

Genstandene i musereden er valgt ud fra hvad medlemmerne i Arbejdsmiljøudvalget selv bruger, eller har hørt godt om. Vi har pakket dem i en overskuelig pakke, sammen med et par USB hubs, så alle musene kan kobles til samme pc på én gang. Dermed kan du lave en demo-udstilling, hvor dine kolleger hurtigt kan prøve de forskellige varianter.

Vi har valgt de følgende pegeredskaber til musereden



Perfit mouse samt Rollermouse • www.contour-design.dk

Til barnehånden og håndværkernæven

Perfit-musen findes i small, medium, large og x-large, og der er forskellige udgaver til højrehåandede og venstre-håandede.



Musen du altid kan finde

Rollermouse vinder ved nærmere bekendtskab. Den bliver ikke væk, den er nem at styre, og hænderne hviler godt både under og mellem klikkene.



Illustrator: Gitte Skov

Marble Mouse • www.logitech.dk

Præcisionskugle på ryggen

Marble Mouse - Trackballen er en gammel opfindelse. Den er ikke specielt pladskrævende, og kuglen er ret stor og tung, og derfor kan man styre den meget præcist, samtidig med at kuglen med et ordentligt skub kan sende markøren ud på en større rejse.



I en snæver vending

Notebook-musen er beregnet til at arbejde med i toget eller andre steder hvor pladsen er trang.



Vertikal mus • www.animax.no

Joystick-mus

Anir Mouse: Man tror det er en joystick, men det er en almindelig mus, hvorpå der er monteret en pind. Fidusen er at man ikke skal vride hånden for at føre musen, og de to museknapper er flyttet til toppen af pinden, hvor de betjenes med tommelfingeren.



Bamboo igitizer • www.wacom-europe.com/

Peg dig frem

Bamboo One. I modsætning til alle de andre pegeredskaber, hvor man sender markøren i en given retning kan man med digitizeren pege på det sted hvor markøren skal være. Det gør det væsentligt nemmere at tegne.



• Få en muserede i virksomheden

Vi låner gerne musereden ud til medlemmerne. Først og fremmest er det et oplagt tilbud til sikkerhedsrepræsentanterne, men tilbuddet gælder alle medlemmer. Henvend jer til Allan Pleman eller Erik Klausen og hør hvornår kassen er ledig. Ring på tlf. 3336 4124 eller 8730 1412, eller skriv til amu@prosa.dk. Hvis din virksomhed er stor nok skal I overveje at lave jeres egen muserede til inspiration for både nyansatte og ældre kolleger. Tal med din sikkerhedsrepræsentant om det; vi hjælper gerne med anbefalinger af hvad der skal indgå i kassen.

www.prosa.dk/arbejdsmiljoe

” Arbejdsgivere og banker har ikke længere pligt til at udlevere eller sende en årlig opgørelse af for eksempel løn, pension, renter, gæld og kontingenter.

Skatteguide

PROSAs revisionsfirma har lavet en vejledning til, når du skal ændre i din selvangivelse.

Af Pia Bertelsen, journalist pib@prosa.dk

Snyder du dig selv, fordi du ikke kender skattereglerne? Lad være med det. Læs i stedet PROSAs guide til selvangivelsen, så du kender dine muligheder.

Som noget nyt har arbejdsgivere og banker ikke længere pligt til at udlevere eller sende en årlig opgørelse af for eksempel løn, pension, renter, gæld og kontingenter. Derfor kan man ikke forvente at få opgørelser med disse informationer for indkomståret 2007.

Oplysningerne bliver fortsat indberettet til SKAT og kommer med på den fortrykte selvangivelse eller lign. for 2007. De indberettigede oplysninger kan ses på internettet eller bestilles via TastSelv-telefonen.

Lønmodtagere, der tidligere har modtaget en fortrykt selvangivelse, vil for første gang kun modtage en årsopgørelse – evt. med et oplysningskort, hvis der er formodning om, at skatteyderen har noget at selvangive.

Vær opmærksom

Som almindelig lønmodtager skal du være særlig opmærksom på:

- Fradrag for forsikringspræmier og pensionsordninger
- Mulighederne for transportfradrag
- Faglige kontingenter og a-kasse. PROSA har sendt oplysninger om hvor meget, der er indbetalt i a-kassekontingent og fagforeningskontingent til skattevæsenet. Disse oplysninger

vil være fortrykt på selvangivelsen. Vi sender ikke længere oplysninger om indbetalt kontingent og a-kassekontingent til medlemmerne.

- Hvis du har modtaget dagpenge fra a-kassen, vil dette også fremgå af den fortrykte selvangivelse. A-kasserne sender ikke længere oplysninger om udbetalte dagpenge ud til medlemmerne
- Fradrag for udgifter til kurser

Velgørende foreninger

Du kan trække gaver til valgørende foreninger fra.

Du kan maksimalt trække 13.600 kr. fra i 2007. Fra 2008 er grænsen hævet til 14.000 kr.

Bundgrænsen er på 500 kr.

Giver du 2000 kr. til en forening og 3000 kr. til en anden får du et ligningsmæssigt fradrag på 4500 kr.

Restskat

- Hvis du skal betale restskat for 2007 kan beløbet indbetales til skattevæsenet inden den 1. juli 2008. På den måde undgår man, at betale et tillæg på 7%. Tillægget er ikke fradragsberettiget.

- Overstiger beløbet 40.000 kr. kan man ikke undgå tillægget. Beløb herover kan indbetales med et tillæg på 2% før 15. marts 2008. Hvis man helt vil undgå tillæg for restskat over kr. 40.000, skal indbetaling være sket inden udgangen af indkomståret.

- Den del af restskatten, der ikke er indbetalt efter ovennævnte regler, forfalder i øvrigt til betaling på følgende måde: Restskat på indtil kr. 17.300 opkræves med tillæg af 7% sammen med skatten for 2009

Overskydende skat

Overskydende skat skal tilbagebetales med et skattefrit tillæg på 2% i løbet af sommeren 2008. Hvis der ønskes hurtigere tilbagebetaling, skal anmodningen herom være fremsat inden udgangen af indkomståret.

Såfremt der efter 1. oktober 2007 foretages ændringer til 1. årsopgørelsen, opkræves eller tilbagebetales et ekstra tillæg på 0,4% pr. påbegyndt måned.

Du kan læse mere om reglerne på <http://prosa.dk/link/39>

Satser for kørselsfradrag 2007

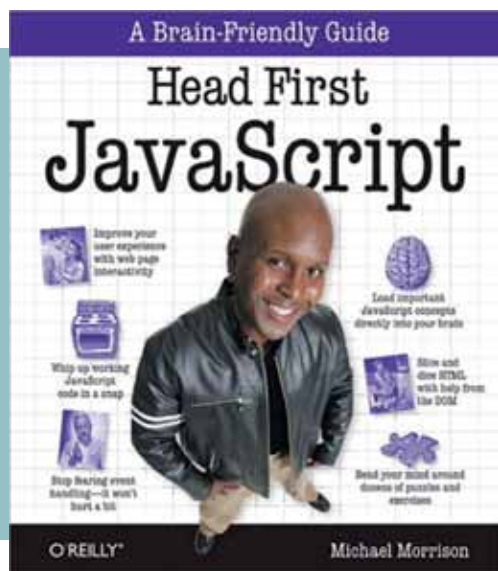
Daglig befordring under 24 km, kr. 0
Daglig befordring 25 - 100 km, kr. 1,78
Daglig befordring over 100 km, kr. 0,89

På et år har en lønmodtager typisk omkring 220 arbejdsdage. Fridage, ferier og sygedage tæller ikke med som arbejdsdage, så du må i gang med kalender og regneark. Hvis din arbejdsgiver betaler din transport eller har stillet en bil til rådighed, kan du ikke opnå fradrag for kørsel.

Bøger med rabat til PROSAmedlemmer

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



Head First JavaScript

Want to make the leap from writing HTML and CSS web pages and create dynamic web applications? Want to take your web skills to the next level? It sounds like you're ready to learn the Web's hottest programming language: JavaScript. Head First JavaScript is your ticket to going beyond copying and pasting the code from someone else's web site, and writing your own interactive web pages.

Michael Morrison 650 sider
ISBN: 9780596527747
Normalpris kr. 347,-

MÅNEDENS TILBUD
Medlemspris kr. 240,-



Actionscript 3.0 for Adobe Flash Cs3 Professional

Hands-on exercises, complete with insider tips and detailed color illustrations, teach you the vital skills necessary to master ActionScript 3.0 and to take full advantage of Flash CS3. You'll learn how to use ActionScript 3.0 scripting and components to add interactivity and make your Flash projects more engaging.

Todd Perkins 363 sider
ISBN: 9780321293909
Normalpris kr. 445,-

Medlemspris kr. 356,-

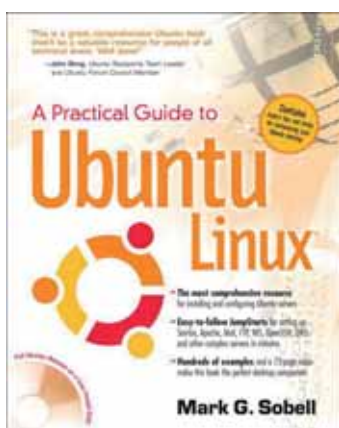


Design Patterns in Ruby

Most design pattern books are based on C++ and Java. But Ruby is different—and the language's unique qualities make design patterns easier to implement and use. In this book, Russ Olsen demonstrates how to combine Ruby's power and elegance with patterns, and write more sophisticated, effective software with far fewer lines of code.

Russ Olsen 352 sider
ISBN: 9780321490452
Normalpris kr. 445,-

Medlemspris kr. 356,-

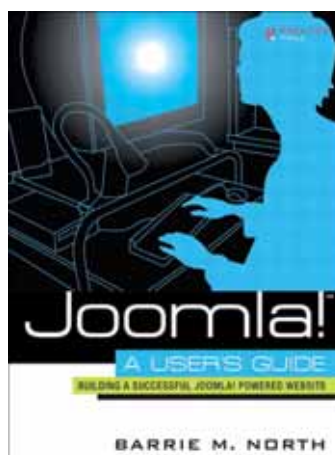


A Practical Guide to Ubuntu Linux

Ubuntu Linux is a state-of-the-art operating system, and you need a book that's just as advanced. Along with being the most comprehensive reference to installing, configuring, and working with Ubuntu, A Practical Guide to Ubuntu Linux® also provides extensive server coverage you won't find in any other Ubuntu book.

Mark G. Sobell 1141 sider
ISBN: 9780132360395
Normalpris kr. 445,-

Medlemspris kr. 356,-



Joomla! A User's Guide:

The First Easy-to-Use Guide to Joomla! - The World's #1 Open Source Content Management System. If you want to build sophisticated websites that can be easily edited and updated, you need to master Joomla! - the world's #1 open source content management system. Now there's an easy-to-read, easy-to-use guide to Joomla! for every site manager, administrator, and developer.

Barrie M. North 480 sider
ISBN: 9780136135609
Normalpris kr. 403,-

Medlemspris kr. 322,-

Udvikling



Udvalget anbefaler at systemudvikling bliver styrket hos datamatikere.

Michael Tøttrup, PROSA.

Datamatikeruddannelse bliver ændret

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

De erhvervsrettede it-uddannelser skal revideres. Det var meningen, at den nye lov skulle træde i kraft fra januar i år. Men på grund af folketingsvalget er vedtagelsen af loven blevet stærkt forsinket. Nu virker det som om at dele af loven vil falde på plads, så det kan virke på uddannelserne til august 2008.

Undervisningsministeriet har udsendt et udkast til en revideret bekendtgørelse for datamatiker og multimediedesigneruddannelsen, samt udkast til en helt ny uddannelse med tværfaglighed indenfor økonomi og it. §7-udvalget inden for it- og kommunikationsuddannelser, som består af interessenter indenfor it-området, herunder PROSA, har givet deres kommentarer til Undervisningsministeriet.

Datamatiker

Som noget nyt skal der være et kvart studieårs praktik i uddannelserne. Udvalget foreslår at datamatikeruddannelsen bliver forlænget, så at den bliver på 2½ år i alt. Udvalget anbefaler at systemudvikling bliver styrket og at der kommer til at indgå

estimering og test i faget. Derudover har udvalget anbefalet, at der i uddannelsen bliver skabt overordnet forståelse for arbejde i flere kulturer, på tværs af grænser og lokaliteter.

Multimediedesign

Udvalget ønsker at bevare multimediedesigneruddannelsen på to år. Til gengæld er valgfagene skåret væk i forslaget, fordi man ønsker at indføre et kvart studieårs praktik. For at styrke den it-faglige del af uddannelsen foreslår Undervisningsministeriet, at flytte lidt fra emneområderne virksomheden og kommunikation til emneområderne visualisering og interaktion. Men udvalget er tvivlende over for, at dette er nok, hvis ønsket er at styrke den it-faglige del af uddannelsen.

It-økonom

Udvalget kunne ikke anbefale, at der bliver oprettet en ny kort videregående uddannelse, Business Information Designer, også kaldet en it-økonom.

Udvalget var enig i, at der er et behov

for tværfaglige kompetencer på dette område, men fandt ikke, at dette er bedst sikret ved en ny uddannelse, der får lidt af det hele, med stor risiko for, at der ikke ville være nogen kernefaglighed. Udvalget mente, at behovet bedst kunne løses i form af efter- eller videreuddannelse, hvor de nødvendige kompetencer bygges oven på en eksisterende kernefaglighed.

Målet er, at de reviderede datamatiker og multimediedesigneruddannelser kan udbydes allerede fra august i år. Derudover ligger der også et forslag på tegnebrættet om en overbygningsuddannelse, der løfter dem op til bachelorniveau. Om overbygningsuddannelse kan udbydes til august, afhænger af, hvor hurtigt det går med vedtagelse af den nye lovgivning, der blev forsinket af valget.



Orientering

? Jeg er ledig, og får dagpenge. Jeg har været ledig siden 2001, hvor jeg indimellem har været i aktivering. Oprindeligt udløb min dagpengeret i marts 2005, hvor jeg fyldte 57 år. Jeg vil gerne stå til rådighed for arbejdsmarkedet, og fortsætte med at få dagpenge til jeg går på folkepension – kan jeg det?

Jens, 59 år.

! Jeg kan regne ud, at du hører under de tidligere regler, hvor man havde ret til dagpenge til det fyldte 60. år, hvis man opfyldte nogle særlige regler. Det betyder desværre, at du ikke har ret til dagpenge ud over det fyldte 60. år.

De særlige regler gik nemlig ud på, at hvis din dagpengeret udløb efter, at du var fyldt 55 år, og du opfyldte anciennitetskravet til at gå på efterløn, når du fyldte 60 år, havde du ret til dagpenge til det fyldte 60 år.

Du har mulighed for at få en ny dagpengeperiode på 208 uger, er hvis du opnår 962 arbejdstimer inden for de seneste 3 år. Det svarer til 37 arbejdstimer om ugen i 26 uger. Ansættelsen skal ske på almindelig løn- og ansættelsesvilkår, og din arbejdsgiver må ikke få tilskud til din løn fra det offentlige.

Har du ikke 962 arbejdstimer inden for de seneste 3 år, kan du søge efterløn. Vi skal have din ansøgning om efterløn, før du fylder 60 år. På efterløn har du også mulighed for at arbejde og få supplerende efterløn.



Uddrag af regler:

De tidligere regler blev ophævet den 1. januar 2007. Reglerne stod i Lov om Arbejdsledighedsforsikring § 55, stk. 2.

Før 1/1 2007 havde § 55 følgende ordlyd:

§ 55. Et medlem, der har erhvervet ret til dagpenge, jf. §§ 53 og 54, kan modtage dagpenge efter §§ 51 og 52 a, jf. §§ 47 og 70, i sammenlagt 4 år inden for en periode på 6 år, jf. dog stk. 3. Der erhverves ret til påbegyndelse af en ny periode, hvis medlemmet dokumenterer på ny at have haft beskæftigelse i det omfang, der er nævnt i § 53, stk. 2 eller 6.

Stk. 2. Et medlem, der ved udløbet af perioden efter stk. 1 er fyldt 55 år, og som ved fortsat medlemskab og indbetaling af efterlønsbidrag ville kunne opfylde anciennitetskravet for at kunne gå på efterløn ved det fyldte 60. år, bevarer retten til dagpenge efter stk. 1 indtil det fyldte 60. år.

Aktiviteter



Effektiv kommunikation og formidling - målrettet PROSA-medlemmer under 35 år

Tre timers intensivkursus for unge it-professionelle, der gerne vil have større gennemslagskraft. Lær at fange din modtagers interesse ved at tale ud fra ét argument. Vi gennemgår konkrete målgruppeøvelser og du lærer at appellere til din modtagers konkrete behov og skabe win-win-situationer med din kommunikation – hver gang!

Vi arbejder meget praktisk med en konkret case-problemstilling – gerne deltagernes egne – og al teori kædes umiddelbart sammen med hverdagsøvelser gennemprøvet af andre tekniske specialister.

Mød op og bliv meget klogere i en atmosfære præget af humor, refleksion og dialog omkring egne kommunikationsevner.

Århus:

Lørdag den 1. marts, kl. 10.30-14.00,
PROSA, Møllegade 9-13, 8000 Århus C

København:

Lørdag den 15. marts, kl. 10.30-14.00,
AK Samvirke, Nørre Farimagsgade 43, 1364 KBH K

Tilmelding på www.prosa.dk/kursus

Arrangør:

PROSAs ungdomsudvalg i samarbejde med Jeanette Wøldike

Familietur til Danfoss Universe for PROSA-medlemmer.

Kom med til en hyggelig og spændende dag i Danfoss Universe for hele familien med PROSA.

Vi mødes ved indgangen til Danfoss Universe 1. marts kl. 11. Vi besøger sammen Cumulus, som er et nyt spektakulært udstillingshus, hvor den allernyeste teknologi og de mest moderne multimedieværktøjer forenes med Danfoss Universes ambitiøse og innovative læringsprocesser. Her ser vi udstillingen "Bitland", om hverdagens digitale teknologi. Udstillingen er formidlet til børn og unge på en sjov, relevant og involverende måde, hvor børnene selv er aktive deltagere, og hvor de får mulighed for at afprøve og interagere med digital teknologi på en helt ny måde.

Kl. 13.00 spiser vi sammen frokost i caféen, hvor PROSA er vært ved en sandwich, og derefter er eftermiddagen til fri disposition, til parken lukker kl. 17.00.

Arrangementet er gratis for PROSA-medlemmer og deres husstand.

Tilmelding senest 21. februar på www.prosa.dk/kursus

Da der er et begrænset antal pladser, fordeler vi dem efter "først til mølle" princippet.

Virksomhedsbesøg på Danfoss IT

Kom på et spændende virksomhedsbesøg på Sønderjyllands største virksomhed. Besøget finder sted 27. marts kl. 18.00-20.30 på Danfoss IT, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg.

Aftenens program vil være:

introduktion til virksomheden
udvikling af ERP/WEB-systemer
It operation i en global virksomhed
Rundvisning i L9 (It operation)

Der serveres lidt spiseligt og drikkeligt.

Tilmelding på http://www.prosa.dk/kursus/courseadm/classes.php?action=class_details&class_id=415

Kurser og foredrag

Aktiviteter

Dato	Arrangement	Beskrivelse	Sted
25/2	Windows Server 2008	Introduktion til nyhederne i Windows Server 2008	Kolding
25/2	Windows Server 2008	Introduktion til nyhederne i Windows Server 2008	A-kassernes Samvirke, København
25/2	Jobklub Øst	Jobklub for ledige medlemmer	PROSA KBH kursus-lokale
26/2	InfoPath med SharePoint 2007 - Skive	Gennem dette foredrag får du et indblik i, hvordan man kan opbygge formularer med InfoPath 2007 samt bruge SharePoint til at definere workflow.	IT-akademiet, Skive Handelsskole
27/2	Scrum	En af de mest populære agile projektstyrings- og software-udviklingsmetoder er Scrum.	BestBrains, Strandgade 4, København
28/2	Windows Server 2008	Introduktion til nyhederne i Windows Server 2008	PROSA Odense
28/2	Windows Server 2008	Introduktion til nyhederne i Windows Server 2008	Erhvervsakademi Vest - Lokale C2 - Esbjerg
28/2	Bliv synlig på nettet og Google - lovligt! Kom og hør om SEO og Cloaking	Lær hvordan din virksomhed opnår synlighed på nettet og kommer i toppen af Google på lovlig vis.	PROSA Århus
01/3	Familietur til Danfoss	Kom med til en hyggelig og spændende dag i Danfoss Universe.	Danfoss Universe
04/3	Windows Server 2008	Introduktion til nyhederne i Windows Server 2008	Syddansk Erhvervsakademi - Sønderborg
05/3	Wireless sikkerhed - Sønderborg	Trådløse netværk er overalt og alle nye bærbare computere leveres som standard med trådløse netkort. Desværre er sikkerheden i de trådløse netværk ikke altid god nok og det giver anledning til bekymring.	Business College Syd
06/3	Webanalytics - Online effektmåling for IT-professionelle	Google Analytics til direkte og interaktiv online effektmåling. Hvordan kan I lave optimeringer af jeres site baseret på, hvad brugerne faktisk gør og ikke hvad I tror, de gør.	PROSA København
07/03	Bustur til CeBIT	Bustur til it-messen CeBIT i Hannover. Se side 29	CeBIT
11/3	Flash seminar	Seminaret afholdes af Nikolaj Palmkov og henvender sig til alle, der vil vide endnu mere om Flash; Om du er novice, nybegynder eller erfaren bruger er ikke afgørende.	PROSA Århus
12/3	Ruby On Rails i Esbjerg	Kom og se hvor sjov web-udvikling også kan være!	Erhvervsakademi Vest - Lokale C2 - Esbjerg
12/3	Webanalytics - Online effektmåling for IT-professionelle	Google Analytics til direkte og interaktiv online effektmåling. Hvordan kan I lave optimeringer af jeres site baseret på, hvad brugerne faktisk gør og ikke hvad I tror, de gør.	PROSA Århus
13/3	Bliv synlig på nettet og Google - lovligt! Kom og hør om SEO og Cloaking	Lær hvordan din virksomhed opnår synlighed på nettet og kommer i toppen af Google på lovlig vis.	International Business College, Kolding
25/3	LINQ - Language Integrated Query i .NET / Visual Studio Orcas	I den kommende udgave af C#, VB.NET og .NET-frameworket finder man en af de mest interessante nyskabelser vi har set inden for programmeringssprog de senere år	BestBrains, Strandgade 4, København

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

Aktiviteter

PROSA i Odense

indbyder til:



TYPO3-workshop

Vi prøver hvordan et simpelt website sættes op fra bunden i TYPO3 ved hjælp af TYPO3-extension TemplaVoila. Sitet vil, ud over basale funktionaliteter som dynamiske menuer, indeholde udvalgte moduler. Hvis tiden er til det, kigger vi også på brugerstyring.

Forudsætninger:

Kendskab til HTML og Cascading Style Sheets (CSS). Kendskab til TYPO3 ingen betingelse, men det er en fordel.

Bemærk: Deltagerne skal selv medbringe en bærbar pc, som arbejdsstation. Hvis det ikke er muligt, vil vi finde et alternativ.

Underviser: Petra Husum

Tid:

Mandag, den 25. februar

Mandag, den 3. marts

Mandag, den 10. marts.

Alle dage kl. 18:30 - ca. 21:30

Sted:

PROSAs lokaler, Overgade 54, Odense.

Pris:

Gratis for PROSA-medlemmer. Øvrige: 450 kr.

Tilmelding:

Senest fredag den 15. februar via www.prosa.dk/kursus.

Der er kun få pladser, så hurtig tilmelding tilrådes.

Ønsker du løbende en e-mail om kommende arrangementer i Odense, så send din mail-adresse til pio@prosa.dk.

Virksomhedsbesøg hos:

RoboCluster

Robotterne kommer!

Udviklingen inden for robotter tager nu for alvor fat. Der arbejdes hårdt på nye generationer af robotter, der udfører opgaver, som vi tidligere troede, kun kunne udføres af mennesker.

RoboCluster er et nationalt kraftcenter for robotudviklingen i Danmark, og i Robotlaboratoriet sker udviklingen i samarbejde mellem førende forskere og private virksomheder.

De besøgende får lejlighed til at høre om, se og røre ved de nyeste teknologier og robotter, og der vil blive givet et indblik i, hvad vi kan forvente os af robotterne i fremtiden - både inden for industriel automation, men også inden for helt nye anvendelsesområder så som pleje & sundhed, landbrug & gartneri og leg & læring.

Program:

19 – 21:

- Præsentation af RoboCluster + projekter (ca. 45 min.)
- Rundvisning i robotlaboratoriet (ca. 60 min.)

21 – 22

- Netværk og sociale udvekslinger
- Besøget afsluttes

Tid:

Tirsdag, den 8. april 2008, kl. 19:00 - 22:00.

Sted:

Syddansk Universitet, Niels Bohrs Allé 1, 5230 Odense M, Robotlaboratoriet, Bygning J.

Traktement:

Kaffe, te og en lille forfriskning.

Pris:

Arrangementet, der kun er for PROSA-medlemmer, er GRATIS

Tilmelding:

Senest tirsdag, den 1. april 2008 via www.prosa.dk/kursus.

PROSA/SENIOR:

Værtshusrejse med Allan Mylius Thomsen



Siden Københavns opståen som by, har indbyggerne kunnet lide at nyde en genstand eller to i hinandens selskab. Nu inviterer PROSA seniormedlemmer med på en byvandring guidet af byhistoriker Allan Mylius Thomsen. Vi opsøger byens rødder og historiske udsækningssteder, og stikker undervejs næsen ind til en enkelt eller to genstande. Vi kommer forbi og hører om Hviids Vinstue, Minefeltet, Skindbusken, Wessels Kro, Bo Bi Bar, Pilegården, Rex og en lang række andre ydmyge steder. Turen ender med et godt dansk måltid på Teglkroen. Så mød op til en berusende odysse gennem Københavns værtshushistorie med andre it-professionelle.

Tid:

Torsdag den 27. marts kl. 15.00 til ca. 18:30

Sted:

Springvandet på Gammeltorv.

Tilmelding:

www.prosa.dk (<http://www.prosa.dk/kursus>)/kursus

Besøg hos TDC

Nu har du chancen for at se et telefonhus indefra. Onsdag den 26. marts har vi arrangeret en rundtur hos TDC, hvor du vil møde kabler, se hvad der driver et telefonhus ved strømsvigt, se de gamle telefonslutnings-rack og gå forbi alle mulige teknologier fra det "forhistoriske" TDCs egen udviklede transmissionsudstyr til det sidste nye IP backbone udstyr.

Hvis telefonverdenen ikke er ved at bryde sammen, vil vi også besøge TDC NOC center. Hvis vejret tillader det, vil du til slut få et glimt af de københavnske tage set fra det høje teletårn.

Der vil blive serveret lidt at spise og drikke, mens vi hører mere om TDCs teknologier.

Skynd dig at melde dig til, for der er et begrænset deltagertal.

Tid:

Onsdag den 26. marts kl. 17 til ca. 20.

Sted:

TDC, Borups Allé 43, 2000 Frederiksberg.

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

Formanden, næstformand og faglige sekretærer

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

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

Århus

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

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

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

Odense

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

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

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

Aalborg

Steen Blichersgade 10,
9000 Aalborg.
Kontortid: Sidste torsdag
i hver måned kl. 13-18
Tlf.: 3336 4141
Fax: 9816 4730

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

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

PROSA/CSC

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

PROSA/SAS

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

PROSA/STAT

Ahlefeldtsgade 16
1359 Kbh. K
Tlf.: 3336 4121

PROSA/STUD

Overgade 54
5000 Odense C
Tlf.: 3336 4273

PROSA/VEST

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

PROSA/ØST

Ahlefeldtsgade 16
1359 Kbh. K
Tlf.: 3336 4127

Min iPod Touch bliver til en telefon

Takket være kreative hackere er min lille Touch på vej til at blive en ip-telefon. Noget, som Apple aldrig selv ville tillade os brugere.



En lille applikation til ip-telefoni omdanner via en enkel brugergrænseflade medie-afspilleren til telefon.

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

Jeg går og glæder mig i denne tid, for hvis meldingerne passer, vil jeg om et par dage modtage et lille plastic-stik, som omdanner min iPod touch til en ægte ip-telefon.

Mon ikke Apple ærgrer sig over den konsekvens af en kikset markedsstrategi? For mig er der nemlig ingen tvivl om, at den lille Touch-medieafspiller omhyggeligt er designet, så den ikke spænder ben for Apples monopol-lignende alliancer med enkelte teleselskaber om at markedsføre den eksklusive og hundedyre iPhone.

Men hackergruppen Touchmod har på et underholdende website kastet sig med krum hals over at aflokke Touch-apparatet dets hemmeligheder, så de kan lappe på de faktum, at Apple valgte at fjerne Bluetooth, mikrofon og højttaler fra den borte Touch.

Nu vil kreativ reverse engineering fra Touchmod-folkene tillade mig at bruge min lille medieafspiller på en måde, som Apples marketingafdeling ikke lige forudså. Og altsammen kan jeg takke dygtige og engagerede europæiske hackere i gruppen Touchmod for.

På Touchmods.net har de dygtige og innovative folk igennem lang tid givet deres bud på, hvordan man kan vride ny funktionalitet ud af iPod Touch. Og da de i starten af året bebudede, at de ville sætte en lille mikrofon i produktion efter at have hacket Touchen, var jeg en af mange, der betalte 45 dollar for at få fat i et af de første 1200 eksemplarer.



Snart lokker ip-telefoni

Nu skulle de borte mikrofoner så være under afsendelse - det er fortsat muligt at bestille mikrofonen. Men så skal du indstille dig på, at den først dukker op i slutningen af marts.

Og nu fryder jeg mig i den grad over, at Touchens Wi-Fi-muligheder, som jeg gætter på Apple lod overleve fra iPhone, fordi de giver adgang til Apples iTunes-købeunivers, kan bruges til gratis ip-telefoni.

Det må være en streg i regningen for Apples grådige marketingfolk, at de ikke handicappede Touchen tilstrækkeligt til, at den kan fungere som et alternativ til iPhone, og dermed lede folk forbi teleselskabernes og Apples fælles grådige betalingsfælde. Med hackerenes mellemkomster er jeg godt på vej til at anvende internettets muligheder som transportlag maksimalt.

Nu glæder jeg mig til at afprøve mikrofonen, når den kommer. Og jeg lover at fortælle mere senere om de praktiske erfaringer.

Thank you Touchmods!

Link

Touchmods website med mange informationer og hacks
<http://touchmods.wordpress.com>
Bestilling af mikrofonerne på:
<http://home.swipnet.se/ridax/touchmic.htm>