

Nr. 12 // 2013

Prosa bladet

De it-professionelles fagblad

It-nørderi:

Netværk bygger pinball-maskine [s.8]

Tema:

App-udviklerens udfordringer
[s.12-20]

CreepyDOL suger
private data fra æteren [s.28]



PROSA



Af Niels Bertelsen
formand
[nib@prosa.dk]

Fremtiden banker på

Det siges, at fremtiden starter i dag. Jeg vil nu sige, at noget af fremtiden startede lørdag den 16. november, hvor 70 aktive PROSA-medlemmer mødtes for at diskutere netop fremtiden.

På konferencen "It-fagets fremtid" kom der mange bud på, hvordan it-faget og PROSA skal ruste sig til de kommende år. Der blev set på nogle af de udfordringer, PROSA står overfor - både som følge af, at faget udvikler sig, og som et resultat af den udvikling, der sker på arbejdsmarkedet.

En af de ting, der tegner sig meget tydeligt, er, at it-folk fortsat vil have behov for uddannelse gennem hele karrieren, fordi området er under konstant udvikling, og der hele tiden opstår nye funktioner og nye forretningsmodeller og dermed også behov for nye uddannelser og nye kompetencer.

Desværre kan vi konstatere, at uddannelse forekommer i alt for ringe omfang. Derfor har vi gennem et stykke tid søgt at gøde jorden for en uddannelsesfond. Vi kan nu se, at der er interesse for forslaget, og på konferencen kom vi et skridt nærmere et konkret bud på, hvordan en uddannelsesfond kan skrues sammen.

Vi vil også gerne gøre noget for at fremme beskæftigelsen. Det er ikke kun os, der mener, at en form for vækst er nødvendig, men vi kan også se, at for nogle af beslutningstagerne går vejen til vækst over deregulering og forringede arbejdsforhold; en udfordring, som skyldes både EU og de danske politikere. Så vi skal hele tiden være på mærkerne for at sikre, at krisen ikke bruges som undskyldning for at forringe bestående vilkår.

Den øgede globalisering spiller også ind på it-arbejdsmarkedet. It er en af de brancher, der oplever flytning af mange opgaver over landegrænser. Vi skal derfor blive ved med at forholde os til, hvordan vi kan styrke it-ansatte i andre lande. Deres kamp for ordentlige løn- og ansættelsesforhold er nært forbundet med vores kamp her i Danmark, og vi kan kun bedre forholdene, hvis vi tænker globalt. Vi skal udbygge samarbejdet med andre it-fagforeninger i udlandet gennem UNI, der er en international faglig sammenslutning, som PROSA er medlem af.

Men vi skal selvfølgelig også samarbejde nationalt. På konferencen var der inviteret flere af de mest centrale forbund inden for it-området. Vi har i forvejen et samarbejde organisationerne imellem, som vi håber på at udbygge. Vi ved, at rigtig mange medlemmer ønsker, at de faglige organisationer samarbejder, og det lægger vi meget vægt på i PROSA – det handler for os altid om at varetage medlemmernes interesser.

Så vi fik diskuteret mange udfordringer for de kommende år. Et er sikkert, nemlig at PROSA er kendetegnet ved en høj grad af medlemsinvolvering, og uanset fremtiden skal dette fortsat være et særkende for PROSA. Tak til alle, der bidrog til, at denne dag afspejlede dettes særkende.

Jeg vil benytte lejligheden til at ønske jer alle et godt nytår.

Læs mere om konferencen på side 21

Prosa-bladet: Adresse: Vester Farimagsgade 37A, 1606 Kbh. V, tlf.: 33 36 41 41, fax 33 91 90 44, prosa-bladet@prosa.dk **Redaktion:** Ansvarshavende redaktør: Kurt Westh Nielsen, kwn@prosa.dk **Journalist** Stine Nysten, sny@prosa.dk **Korrekturlæser** Lene Sekjær **Grafiker** Pia Lorenzen, Clausen Grafisk **Udkommer:** En gang hver måned undtagen i juli måned **Næste gang:** 15. januar **Læserbreve/debatindlæg:** deadline: 6. december **Offentliggøres et indlæg,** vil det blive redigeret efter retningslinjer vedtaget af redaktionen. Disse retningslinjer kan læses på prosa.dk/link/23 **Indlæg,** der fremføres i signerede artikler, er ikke nødvendigvis dækkende for redaktionens opfattelse **Synspunkt** på side 2 stilles til rådighed for Hovedbestyrelsen **Prosa-bladet** modtager gerne input og tips fra læserne på redaktion@prosa.dk **Klageadgang:** Ønsker du at klage over håndteringen af henvendelser til redaktionen eller generelle stofprioriteringer, kan du læse mere om den procedure på prosa.dk/link/23 **Redaktionsudvalg:** Formand: Peter Ussing: peter.ussing@gmail.com **Næstformand** Vidir Gudmundsson **Udvalgsmedlemmer:** Lars Ravn-Larsen, Stani Sztuk og Renu Kumar **Announcer:** DG Media a/s, tlf.: 70 27 11 55, epost@dgmedia.dk **Teknisk produktion og tryk:** Clausen Grafisk **Forsidefoto:** Lars Bertelsen

"Den mest fundamentale rettighed, vi har, er retten til at være anonyme i det offentlige rum. Den har vi ikke mere, fordi vores telefoner og computere lækker så mange data"

Brendan O'Connor, it-sikkerhedsekspert

Se alle tidligere blade på Prosa.dk



Indhold

IT-AKTUELT:

Danskerne har brug for bedre databeskyttelse 04
Forbrugerrådet Tænk frygter, at danskernes tillid til digitalisering brister, hvis der ikke udarbejdes tidssvarende databeskyttelsesregler.

FRITIDSNØRDERI:

Serie: PROSA-netværk opdaterer den klassiske pinball-maskine 08
På seks måneder vil netværket bygge en fungerende pinball-maskine med en kombination af moderne elektronik og mekanik baseret på de klassiske arkade-udgaver.

STUDIELIV:

Nye ideer og kræfter til PROSA/STUD 10
Med stor iver brainstormede 53 it-studerende på deres årlige træf om, hvad der kan gøre PROSA/STUD bedre og styrke netværket.

UDVIKLING:

Tema: App-udviklerens udfordringer 12
Der er i løbet af fem år sket en voldsom udvikling i app-universet. Prosabladet ser nærmere på udviklingsværktøjer og -teknologier.

Fra græsrod til enterprise app-udvikling 16
Prosabladet har mødt en af de oprindelige udviklere bag open source-projektet Cordova.

ARBEJDMARKED:

Ja til samarbejde, men om hvad? 21
En paneldebat i PROSA afslørede stor velvilje til samarbejde på tværs af fem fagforbund. Men også forskellige syn på den konkrete vej frem.

KARRIERE:

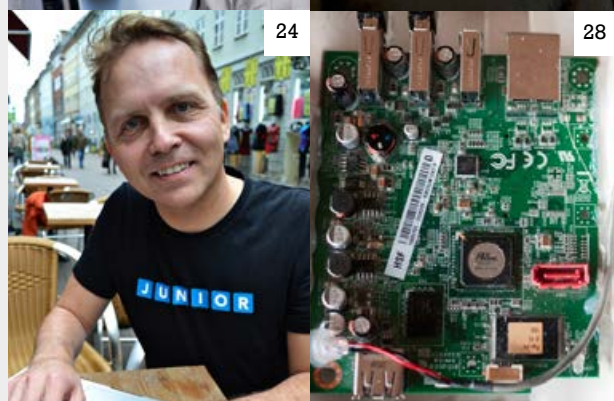
International it-cowboy ved et tilfælde 24
Mød Junior Verreijt-Nielsen – en 'selfmade' selvstændig it-udvikler, der ikke vil leve et liv med fastgroede vaner.

HARDWARE:

CreepyDOL: Når din klamme nabo lytter til din telefon 28
Brendan O'Connor har konstrueret en overvågningsstation med tilhørende software, der kan følge og aflytte fremmedes telefoner og computere.

AKTIVITETER:

Kurser og foredrag 36
Lær at skrive effektivt - eller at prissætte ydelser som selvstændig. Hør hvordan man skaber et high-performance-team, og bliv klogere på essentielle værktøjer for det agile tema.



Danskere har brug for bedre databeskyttelse

Der er et presserende behov for at få tidssvarende databeskyttelsesregler, ellers frygter Forbrugerrådet Tænk, at danskernes tillid til digitalisering brister.

I en henvendelse til Europaudvalget, der kontrollerer den danske regerings politik i EU-spørgsmål, opfordrer Forbrugerrådet Tænk til, at udvalget støtter EU-Kommissionens forslag om en ny persondataforordning. Forslaget er fremsat med den hensigt at sikre bedre muligheder for "retten til at blive glemt" gennem udvidet sletteadgang og skærpede regler for håndtering af personfølsomme data. Forbrugerrådet Tænk understreger i henvendelsen, at det er vigtigt ikke alene at tænke på databeskyttelse i forhold til sociale medier.

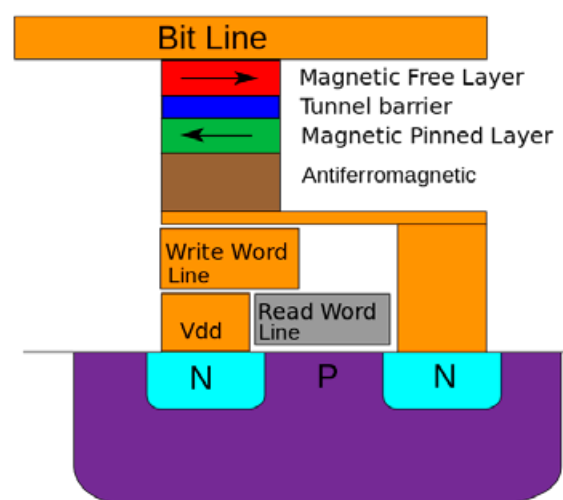
"Tværtimod er det vigtigt, at reglerne implementeres som en forordning, så de også gælder der, hvor de mest følsomme data opbevares, nemlig hos de danske myndigheder. Sker det ikke, kan man frygte, at danskernes tillid til digitaliseringen brister, hvilket hæmmer innova-

tion og vækst og truer udrulningen af den fællesoffentlige digitaliseringsstrategi.", hedder det i henvendelsen. I henvendelsen understreger Forbrugerrådet Tænk også, at det - på trods af at den største fokus i medierne er på de sociale mediers dataindsamling - typisk er datalæk fra myndighederne, der er det største problem. Henvendelsen rummer en række eksempler på datalæk hos offentlige myndigheder i indeværende år og lægger sig tæt op ad den kritik, som Rigsrevisionen i oktober måned fremsatte. Her blev det fremhævet, at statslige virksomheders data ikke var tilstrækkeligt beskyttet, og at risikoen for hackerangreb og misbrug af it-systemer og fortrolige data var unødigt stor.

Forbrugerrådet Tænks henvendelse til Europaudvalget kan læses her: <http://goo.gl/dsPLQy>. *kwn*

Efterfølger til Flash-ram klar i 2018

En alliance af 20 japanske og en amerikansk producent arbejder angiveligt på højtryk for at udvikle seriefremstillede hukommelseskredsløb, der forener DRAM- og Flash-teknologi. Navnet på teknologien er MRAM, og den vil bringe en række fordele for mobile enheder med sig. Blandt producenterne er navne som Micron, Toshiba, Tokyo Electron, Hitachi og Renesas. Udviklingen forventes at være afsluttet i 2017, og i 2018 er planen så, at de første serier af MRAM-teknikken vil dukke op. MRAM vil kunne anvendes til alle de formål, som man bruger eksisterende ram-teknologier til. MRAM kan gemme data uden strøm som Flash, MRAM er lige så hurtig som SRAM og har en fremstillingspris på højde med DRAM. Da MRAM i modsætning til DRAM ikke har behov for en strømbaseret refresh for at holde på hukommelsesindholdet, vil det være en strømbesparende løsning at anvende teknologien til arbejdshukommelsen. *kwn*



Kære Prosa-medlem.

SuperUsers 2014 kursu

Samlet overblik: Danmarks største
hermed alle kurser/kursusforløb på

Vi fokuserer på instruktørene

30 forskellige kurser i
iOS, Android,
WebApps & Windows
Phone 8

Windows Server 2012

Windows 8

SQL Server 2012

Exchange Server 2013

MS VS 2012 + C# 5.0

C/C++/Obj-C/Java

UNIX, Linux & OS X

TCP/IP & netværk

Kvalitet bliver aldrig

Microsoft Gold CPI

Apple AATC

LPI (Linux)

CISCO CCNA/CC

Se 300 detaljerede

2014 hilsener fra
SuperUsers af

Brian Eberhard

Karlebogaard
Karlebovej 91
DK-3400 Hillerød
Tel.: +45 48 28 07 06
Fax: +45 48 28 07 05

FIND KURSUS

Vælg producent
Vælg teknologi
eller
Indtast søgeord
eller

MOBILE PLATFORME
Apple iOS iPhone/iPad s.22
Google Android s.24
MS Windows Phone 8 s.20
Web Apps s.26

OPERATIVSYSTEMER
UNIX | Linux | Mac OS X s.34
Windows Server 2012 s.44
Windows 8 s.49
Hyper-V s.50

BACKOFFICE
SQL Server 2012 s.54
Exchange Server 2013 s.53

NETVÆRK
TCP/IP s.30
CISCO s.32

PROGRAMMERING
Microsoft .NET 4.5 s.58
C | C++ | Obj-C | C# | Java s.60
SQL s.64
UML s.60

ALLE ØVRIGE
Office | VMware | Citrix s.68

2014

1984-2014

Bestil det nye kursuskatalog for 2014
på telefon 48 28 07 06 eller mail super@superusers.dk



Karlebogaard: Karlebovej 91 • 3400 Hillerød & Kampehøjgaard: Krajbjergvej 3, Vorre • 8541 Skødstrup
Tlf.: 48 28 07 06 • Mail: super@superusers.dk • Web: www.superusers.dk



Google arbejder på bedre kamerasupport

Google indbygger nu understøttelse af to professionelle foto-features i Android. Det handler ifølge nyhedstjenesten Cnet om burst-mode med mulighed for at tage flere fotos i hurtig rækkefølge og understøttelse af RAW-formatet, som gemmer fotofiler ukomprimeret og tabsfrit. Ifølge Google er understøttelsen tilgængelig i Androids hardware abstraction layer (HAL), og det er planen, at funktionerne vil blive gjort tilgængelige for alle udviklere via en kommende API. Google udnytter allerede selv burst-faciliteten i firmaets smartphone, Nexus 5. *kwn*



NSA drømmer om total overvågning

I et fem sider langt dokument lægger den amerikanske efterretningstjeneste NSA sin strategi frem for perioden 2012-2016. New York Times har offentliggjort dokumentet, som skitserer de udfordringer og mål, der ligger i at udvide aflytnings- og analysemulighederne for enorme mængder datakommunikation. Det er et af de dokumenter, som den tidligere NSA-ansatte Edward Snowden har lækket. Et af de vigtigste mål er ifølge dokumentet at bryde forskellige krypteringsmetoder. Med bedre værktøjer og mere automatisering vil NSA beherske de globale netværk, hedder det i dokumentet. Alment udbredte og stærke krypteringsprodukter skal påvirkes af NSA gennem partnerskaber med producenter, egne spioner, anvendelse af massiv beregningskraft og venligtsindede efterretningstjenester. *kwn*



Ny handelsaftale kan true internetfrihed

Bag lukkede døre forhandler USA, Canada, Australien, New Zealand, Japan, Mexico, Malaysia, Chile, Singapore, Peru, Vietnam og Brunei om en ny frihandelsaftale, TPP (Trans-Pacific Partnership), der på den ene side skal fremme frihandel og på den anden side åbne for langt strengere copyright- og patentlovgivning og større pres på internetudbydere for at overvåge brugerne.

Dette fremgår af forhandlingsdokumenter offentliggjort af WikiLeaks, som har fået indsigt i afsnittet omkring intellektuel ejendomsret.

Indholdet af dokumenterne har blandt andet fået en koalition af civilsamfunds- og digitale interesseorganisationer til i protest at skrive et åbent brev til de 12 TPP-lande og til at lancere en global underskriftsindsamling. Koalitionen omfatter blandt andre it-politiske sammen-

slutninger som Electronic Frontier Foundation (EFF) og Australian Digital Alliance - sammen med eksempelvis Canadas største civilsamfundsbevægelse, kaldet Council of Canadians, med over 50.000 medlemmer.

Selv om Danmark ikke er med i TPP-aftalen, er PROSA kritisk over for både indholdet og forløbet i forhandlingerne, der helt klart kan få globale konsekvenser.

– Forløbet omkring frihandelsaftalerne ligner tidligere forsøg på at liste vidtgående restriktioner ind i forhold til internettet gennem aftaler, der forhandles i hemmelighed og uden for demokratisk kontrol. PROSA støtter derfor op om kampen mod disse aftalers indhold, som begrænser brugen af og tilgangen til det åbne internet, siger PROSAs formand, Niels Bertelsen.

bfr

Få bevis på dine kompetencer

* Opstart i februar 2014

- tag en diplomuddannelse i Web- eller Softwareudvikling

TEKNISKE DIPLOMUDDANNELSER

DIPLOM I WEBUDVIKLING

Obligatoriske moduler

- Databaser*
- XML*
- Interfacedesign og digital æstetik

Valgmoduler

- Backend programmering
- Frontend programmering
- Avancerede medieteknologier*
- Udviklingsmiljøer*
- CMS*
- Webkommunikation og netværkssociologi
- IT-projektledelse
- Sikkerhed

Afgangsprojekt

* Opstart i februar 2014

DIPLOM I SOFTWAREUDVIKLING

Obligatoriske moduler

- Test*
- Systemintegration
- Udvikling af store systemer

Valgmoduler

- Databaser for udviklere*
- Kontraktbaseret udvikling*
- IT-projektledelse
- Sikkerhed

Afgangsprojekt

Kombinér modulerne
så de passer til netop **DINE** behov!

Webudvikling

Uddannelsen styrker dine kompetencer til at kunne indgå i design og konstruktion af webapplikationer af alle størrelser. Uddannelsen er målrettet dig som er ansat i interne udviklingsafdelinger i virksomheder af alle størrelser, eller i større konsulent- eller softwarefirmaer indenfor web-området.

Softwareudvikling

Uddannelsen øger dine færdigheder, så du selvstændigt kan fungerer som IT-specialist med fokus på integration og arkitektur, og til at indgå i fagligt samarbejde om udvikling af store datatunge distribuerede IT-systemer i IT-virksomheder, IT-konsulentvirksomheder eller interne IT-udviklingsafdelinger.

Tilmelding og info:

Hanne Lendal
Tlf: 72 69 16 80
Mail: hle@ucn.dk

Sted:

UCN
Sofiendalsvej 60
9200 Aalborg SV

Læs mere om:

Modulindhold, pris og
adgangskrav på:
www.ucn.dk/tekniskdiplom

UCN
act2learn
TEKNOLOGI

PROSA-netværk opdaterer den klassiske pinball-maskine



Om seks måneder forventer netværket at have en fungerende prototype af en pinball-maskine. Den bliver bygget med en kombination af moderne elektronik og mekanik baseret på de klassiske arkade-udgaver.

Af Kurt Westh Nielsen

[kwn@prosa.dk]

Foto: Lars Bertelsen

Begejstringen er ikke til at tage fejl af, da Prosabladet møder 28-årige Dennis R. Andersen i fagforbundets lokaler i København. Han er ansat hos SiteVision ApS som senior systemarkitekt og systemadministrator. Men det aktuelle projekt foregår i fritiden.

- Lige siden jeg var dreng, har jeg elsket at hacke ting, splitte dem ad, regne ud, hvordan de virker, og sætte dem sammen igen. Dengang sammen med min far, men nu som en del af elektronik- og mekaniknetværket her i PROSA, fortæller han.

Dennis R. Andersen udgør sammen med fem - seks andre medlemmer kernegruppen i det aktuelle netværk, som tidligere mødtes jævnligt som robotnetværket. Dengang handlede det primært om at bygge robotter. Nu er fokus

skiftet til elektronik og mekanik for at favne bredere. Det har blandt andet givet plads til det netop startede flipper-maskine-projekt.

- Vi starter simpelt. Vi har nærstuderet en defekt pinball-maskine og er blevet klogere på opbygningen og eksempelvis de solonoider, der anvendes til at skubbe kuglen af sted, når den bevæger sig rundt på banen. Vi researcher også, primært i tyske og svenske nichebutikker, for at finde reservedele til pinball-maskiner, siger Dennis R. Andersen.

Retrodesign med fremtidsmuligheder

Det arbejde skal hjælpe netværket til at opbygge en styklister over de nødvendige mekaniske og elektroniske dele til den kommende prototype, som efter planen skal stå færdig



Serie: Nørder du i fritiden?

Har du en it-præget fritidsinteresse, som du kunne tænke dig at dele med andre? Så kontakt os gerne på redaktionen via prosabladet@prosa.dk.

Skriv nogle få ord om dine fritidsprojekter, og giv os gerne et telefonnummer, som vi kan kontakte dig på. Hvis du får besøg af os, siger vi tak med en unik Prosablads-T-shirt, designet af Prosabladets faste illustratør, Lars Refn.



"Lige siden jeg var dreng, har jeg elsket at hacke ting, splitte dem ad, regne ud, hvordan de virker, og sætte dem sammen igen. Dengang sammen med min far, men nu som en del af elektronik- og mekaniknetværket her i PROSA"

om seks måneder. Gruppen satser på at dokumentere forløbet og gøre dokumenter, kode og arbejdstegninger åbent tilgængelige for alle interesserede.

Selvom datamatiker Dennis R. Andersen forsikrer, at grundideen er at bygge en på mange måder klassisk pinball-maskine, er både byggeproces og elektronik baseret på moderne produktionsmetoder og design.

– Det kunne blandt andet blive relevant at kombinere vores konstruktionstegninger med en CNC-fræser, når vi skal lave selve brættet til banen og andre dele. Og vi regner med at kunne lave en del ting selv, blandt andet ved at bruge en 3D-printer. Vi har eksempelvis allerede produceret et sæt flippere til maskinen. De skal så beklædes med gummi, som vi lige skal finde frem til, forklarer han.

Det ligger også lige for at forsyne spillemaskinen med et Ethernet-interface, så man både kan aflæse systemets tilstand og dele loggede high-scores med andre via nettet. Forventningen er også, at moderne elektronik skal tages i anvendelse til at justere tilt-tærsklen, så erfarne spillere kan gå til grænsen med små puf og stød under spillet.

Hele grunddesignet og logikstyringen bliver moderne.

– Vi vil benytte os af Open Source hardware og software, blandt andet Raspberry Pi, Arduino og Linux til at styre logikken. Vi er selvfølgelig inspireret af blandt andet nogle amerikanske selvbygger-sites, men jeg har ikke kendskab til andre lignende projekter i Danmark, siger Dennis R. Andersen.

Netværket planlægger at mødes fysisk i København hver 14. dag, men der er også tænkt på, at der er muligheder for at arbejde alene eller sammen med andre via nettet imellem møderne.

– Vi har en mailingliste, som vi benytter til at kommunikere med hinanden, siger Dennis R. Andersen.

Ud over de mange timers research har netværket også haft flere ekskursioner til spillehaller for at opleve pinball-maskinerne i deres rette element.

– Og dem kommer der nok nogle flere af i løbet af det næste halve års tid, siger Dennis R. Andersen.

Deltag i elektronik- og mekaniknetværket

Netværket er åbent for alle, og deltagelse kræver ikke andet end interesse for eksempelvis design, elektronik, mekanik, 3D-print og programmering. Til et godt stykke ind i 2014 vil netværket blandt andet arbejde med flippermaskinen, men ved hvert møde vil der være plads til at deltage i fællesprojekter og få råd om egne projekter. Der er også plads til sandwich, hygge og andre norderier, når man samles hver anden tirsdag klokken 18.00-21.30 i ulige uger hos PROSA København, Vester Farimagsgade 37A, 1606 København V. Har du spørgsmål til netværket, kan du kontakte Dennis på 60383255 eller zalzer.es@gmail.com. Du kan også tilmelde dig via prosa.dk/kursus.

Pinball-links

Du kan se fotogalleri med netværksgruppens arbejde, finde henvisninger til spillearkadesteder, forhandlere af reservedele og pinball-bygger-blogs via netudgaven af denne artikel: <http://www.prosa.dk/aktuelt/nyhed/artikel/prosa-netvaerk-opdaterer-den-klassiske-pinball-maskine/>

Nye ideer og kræfter i PROSA/STUD



Af Bo Sune Christensen, kommunikationsmedarbejder
[bsc@prosa.dk]

Det var med stor iver, at 53 it-studerende brainstormede om, hvad der kan gøre PROSA/STUD bedre og styrke netværket mellem it-studerende på årets STUD-TRÆF. De havde alle revet tre dage ud af kalenderen for at deltage i en weekend med it-faglige workshops, networking og idegenerering i Svendborg. Blandt de mange ideer, der dukkede op, var forslag om en ressourcebank over de it-studerendes kompetencer, en skarpere politisk profil og et større fokus på sociale aktiviteter til at fange forelæsningsstrætte studerende. På generalforsamlingen blev en ny, frisk bestyrelse valgt, der blev dannet en social mediegruppe, og det blev besluttet, at der skal være flere lokale aktiviteter og et tættere samarbejde både på tværs af studiestederne samt med PROSA.

STUD-TRÆF

Hvert år inviterer PROSA/STUD medlemmerne til en betalt weekend med it-faglighed, workshops, hygge og generalforsamling.

STUD-TRÆF 2013 blev afholdt 25.-27. oktober på Danhostel Svendborg.

På programmet var workshops om statshacking, collective sensing og Internet of Things samt sociale aktiviteter som en it-nørdequiz, objektorienteret yoga, byvandring og festlig ølindtagelse.



Jeanette Falk Olesen, 22 år, digital design, Aarhus Universitet

Hvorfor er du taget med til STUD-TRÆF 2013?

Det er en god mulighed for at møde andre end dem, man til daglig snakker med på sin it-studieretning. De faglige spor så også interessante ud. Sidste år overvejede jeg at stille op til bestyrelsen, men gjorde det ikke. Derfor skulle jeg med i år for at blive valgt.

Hvad vil du arbejde for i bestyrelsen?

Der er for få arrangementer i Aarhus i forhold til København. Jeg vil arbejde for at få flere gode arrangementer til Aarhus. Mit hjertebarn er computerspil, så det skal vi lave noget mere om. Også flere virksomhedsbesøg.



Nathalie Desting, 24 år, medialogi, Aalborg Universitet i København

Hvorfor er du taget med på STUD-TRÆF 2013?
Jeg er ved at være færdig, så det er vigtigt med netværk og gode kontakter.

Hvad har du fået ud af det?

Det var fedt at blive inddraget i PROSA/STUDs problemer og overvejelser på generalforsamlingen. Mit billede af PROSA/STUD er et sted, hvor man lytter til sine medlemmer, som har mulighed for at ytre sig og komme med ideer.

Hvad kan du se af muligheder for PROSA/STUD?
PROSA/STUD kan samle studerende og kombinere forskellige profiler i workshops, hvor man arbejder sammen på tværs og får hinandens kompetencer i spil. Det kan både være lokalt på store studiesteder med forskellige retninger eller på tværs af uddannelsessteder i landet.



Bo Jensen, 22 år, spildatamatiker, Grenå

Hvad har du fået ud af at være med til STUD-TRÆF 2013?

Jeg har fået nye bekendtskaber, socialt sammenhold og paranoia over Henrik Kramshøjs sikkerhedskonspirationsteorier. Så har jeg også fået en smule indsigt i, hvordan PROSA hænger sammen. Mange fagforeninger er høje i hatten og meget bureaukratiske. Sådan er PROSA ikke. Her oplever jeg, at man er åbne. Det er personer; ikke bare forretning.

Hvad synes du, PROSA/STUDs bestyrelse skal arbejde/fokusere på i fremtiden?

Mere fokus på arrangementer på studiestederne. Det er relativt få, der søger de støttemidler, som er til rådighed. Derfor skal bestyrelsen alliere sig med de lokale studerende og opfordre dem til at lave nogle aktiviteter. Man kan for eksempel lave et event-kit og en database med oplagte foredragsholdere.

Hvad kan du bruge et netværk af it-studerende til?

Det giver mening at være sammen. Man kan samle kræfter til et større projekt med studerende fra forskellige retninger. På den måde kan man lære hinanden bedre at kende og senere anbefale hinanden i en karrieresammenhæng.



De nye velkendte udviklingstendenser

I løbet af de sidste fem år er app-teknologien skyllet ind over os med nye spændende platforme, nye teknologier at udforske og nye passionerede diskussioner som "HTML5 eller native kode?"

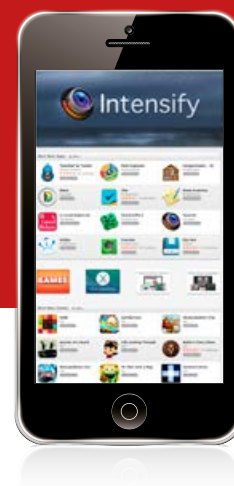
Men blandt de nye udviklingstendenser er der også noget velkendt: Hvordan integreres de nye platforme med eksisterende systemer? Hvordan sikres den bedste performance? Spol tilbage til midt-90'erne, og tænk på de dengang nye spændende web-teknologier og diskussionen om client-server-arkitektur med tykke klienter eller web-enabling med tynde klienter for at få en deja vu-oplevelse.

I dette tema ser vi nærmere på udviklingsværktøjer og -teknologier, ligesom vi ser nærmere på arkitekturen for et af de systemer, som den amerikanske efterretningstjeneste NSA anvender til at masseovervåge den globale kommunikation.



UDVIKLERENS UDFORDRINGER

Da Apple for fem år siden slog de virtuelle døre op til sin App Store, blev der i den tilhørende pressemeddelelse prælet med 500 native apps på hyldeerne. I dag nærmer antallet af apps i App Store sig en million. Samtidig har et reelt alternativ set sagens lys i form af Googles Android-plattform og den tilhørende app-markedsplads Google Play, og Microsoft forsøger at etablere Windows Mobile som en tredje app-platformsmulighed.



Det var startskuddet til app-revolutionen, da Apple den 10. juli 2008 åbnede de virtuelle døre til sin App Store. I løbet af de seneste fem år er der sket en voldsom udvikling i app-universet.

Af Dan Mygind,
[prosabladet@prosa.dk]

Da iPhone 3G blev præsenteret, benyttede Apple lejligheden til at invitere mobilbrugere indenfor i App Store, hvor de kunne downloade "mere end 500 native applikationer", som det hedder i Apples pressemeddelelse fra dengang.

Ordet "native" anvendes flere gange i pressemeddelelsen for at understrege, at der er tale om en ny måde at anvende sin mobil til at tilgå og anvende information på.

I 2008, da iPhone 3G kom frem, var det allerede muligt at gå på nettet med forskellige mobilbrowsere og - med mere eller mindre held - at få websider, som oprindeligt var tiltænkt computerskærme med masser af plads, skaleret ned til eksempelvis en 3,5-tommers mobilskærm, som var iPhone 3G's skærmstørrelse. Men i modsætning til de HTML-baserede websider var Apples "native" apps skrevet i Objective-C og tilpasset mobilens skærmstørrelse. De var kompileret til iOS-plattformen og havde direkte adgang til iPhone's indbyggede features som accelerometer, hardware-accelereret 3D-grafik og stedbestemmelse.

Flere platforme, flere teknologier

Der er sket en voldsom udvikling i app-universet i løbet af de seneste fem år. Smartphone-brugere har ud over en eksplosion i udvalget af iPhone-apps - antallet af apps i App Store nærmer sig en million - også fået en reel alternativ mobil app-plattform i form af Googles Android og den tilhørende app-markedsplads Google Play, hvor antallet af apps også nærmer sig millionen. Microsoft forsøger at etablere Windows Mobile som en tredje app-platformsmulighed, dog er udbuddet af apps i Windows Store markant mindre.

Det øgede platformsudbud betyder flere muligheder for,

at app-udviklere kan tilbyde deres apps til forskellige mobilbrugere, men platformsvariationen giver også en række udfordringer.

C-varianter, Java og HTML5

Mens programmeringssproget til iOS-apps er Objective-C, er det Java, der anvendes på Android-plattformen og C#, der anvendes på den mobile Windows-plattform. Hvis udviklere ønsker, at deres apps skal være tilgængelige på alle tre platforme, kræver det, at de vedligeholder tre forskellige kodebaser for den samme app. Et alternativ til den ressource- og tidsmæssige tunge opgave, det er at vedligeholde tre kodebaser, er at vælge en teknologi, som kan anvendes på alle tre platforme. Her kommer en kombination af webteknologier - som HTML5, CSS og Javascript - til undsætning, da de understøttes af alle browsere. Dog varierer browser-understøttelsen af de forskellige HTML5-features, ligesom det er vigtigt at huske, at HTML5 ikke er en endeligt vedtaget webstandard.

Et andet alternativ er at kombinere HTML5 og native apps i en hybrid app. Det kan gøres ved at benytte sig af udviklingsframework som eksempelvis Phonegap, hvor udviklere kan konstruere en mobiløsning i HTML5, CSS og Javascript, hvorefter frameworket sørger for at kombinere HTML5 og native kode til en hybrid app, der har adgang til features som accelerometer, kamera og andre mobilspecifikke features.

Selvom de to alternativer umiddelbart lyder besnærende, er det ikke udviklingsstrategier, som Ole Gammelgaard Poulsen har valgt. Han er partner og senior developer >>

i app-udviklingshuset Shape og har arbejdet med app-udvikling i de seneste fire år. Han mener nemlig, at der er en række problemer med den slags cross-platformsudvikling.

– Vores erfaring er, at selvom HTML5 understøtter alle platforme, så kan man bruge meget tid på at optimere til platformene, siger Ole Gammelgaard Poulsen.

Samtidig fremhæver han, at brugeroplevelsen og performance i de HTML5-baserede apps ofte er ringere end i de rene native apps.

Shape har prøvet at anvende HTML5 til at lave prototyper for apps, men når det kom til at udvikle en produktionsmoden app, er valget altid faldet på native kode. Shape har også overtaget HTML5-baserede app-projekter fra andre udviklingshuse for selv at færdiggøre dem som native apps.

Den slags oplevelser fik Ole Gammelgaard Poulsen til at skrive en blog i Computerworld i september i år med titlen "Native app-udvikling har vundet". Det holder han fast i, selvom han medgiver, at det i enkelte tilfælde vil give mening at erstatte en app med HTML5.

– Hvis man udvikler et website, der skal kunne tilgås fra

mobile enheder, er det ikke nødvendigvis noget, der skal ligne en app, mener Ole Gammelgaard Poulsen.

Værktøjsvalg efter opgave

Kristian Langborg-Hansen, der er partner hos App Academy, er ikke enig i Ole Gammelgaard Poulsens betragtning, at native app-udvikling har vundet. App Academy rådgiver og underviser i app-udvikling, ligesom firmaet er involveret i udvikling af apps, som ofte trækker på information fra eksisterende systemer. Til det formål anvender App Academy cross-platform-udviklingsværktøjet PhoneGap.

– Eksisterende logik kan rammes med en webservice. Det betyder, at vi lander i en app-kategori med masser af brugergrænseflade, men næsten ingen logik. Det er hurtigere at lave i HTML5 end i native kode, siger Kristian Langborg-Hansen.

Især hvis flere platforme skal understøttes på samme tid, lyder vurderingen. Kristian Langborg-Hansen er dog enig med Ole Gammelgaard Poulsen i, at HTML5 og hybride apps generelt er langsommere end native apps.



App Academy og Kristian Langborg-Hansen anvender Phonegap Build til at få bygget apps til iOS, Android og Windows.

▼ Kristian Langborg-Hansen anvender Phonegap Build til at få bygget apps til iOS, Android og Windows.
Foto: Gudmundur R. Kristjansson



▲ Ole Gammelgaard Poulsen er for tiden specielt begejstret for pakkesystemet CocoaPods, der gør det nemt at installere tredjeparts libraries. Et populært tredjepartsprodukt er netværks-librariet AFNetworking, som "stort set alle iOS-udviklere anvender".

– Hvis performance er meget vigtig, og der er meget forretningslogik, som skal køre på mobilen, kommer HTML5 til kort, siger han.

Kristian Langborg-Hansen anbefaler derfor, at man vælger udviklingsværktøj efter, hvilken type app der skal udvikles.

Forretningslogik på serveren eller i skyen

App Academy har da også selv udviklet en app i ren native kode, da en app skulle udveksle data med et backend-system via en ikke-standardiseret kommunikationsprotokol. Da kunden allerede havde besluttet, at app'en skulle køre på Android, valgte App Academy at udvikle app'en i Java.

I langt de fleste tilfælde er det dog muligt at anvende, eller eventuelt udvikle, et Rest-API, så data kan hentes via Javascript-teknologier som eksempelvis JQuery.

Ole Gammelgaard Poulsen bifalder ideen om at have så meget af forretningslogikken på serversiden som muligt, og Shape gør også en dyd ud af at etablere service-API'er, som kan anvendes af forskellige klienter.

– Hvis arkitekturen er fornuftig, bør det være enkelt at etablere et API til forretningslogikken, som de mobile enheder kan benytte, siger han.

En række virksomheder og standardsystemer har allerede API'er, som kan kaldes fra apps. Eksempelvis har Shape udviklet en iPad-app, der anvender det cloud-baserede Sa-

lesforces API til at udveksle data mellem salgssystemet og tablet-app'en, ligesom der udveksles data med et Rails-baseret Content Management System.

Platformsvalg

Hos Shape foregår det meste af app-udviklingen på iOS-plattformen. Med 11 Objective-C udviklere til iOS-plattformen og blot to Java-udviklere, der fokuserer på Android-plattformen, er det klart Apple-plattformen, som Shape satser på udviklingsmæssigt, men det kan ændre sig alt efter, hvad kunderne ønsker.

Eksempelvis udvikler Shape ikke til Windows-plattformen, men Ole Gammelgaard Poulsen følger interesseret med i, hvad der sker på Microsofts udviklingsplatform.

– Vi sværger til Mac, men skal vi være ærlige, så er Visual Studio et meget fint værktøj, lyder vurderingen fra Ole Gammelgaard Poulsen.

Set fra en kommerciel synsvinkel er det dog ikke nok, at en platform har et fint og teknisk interessant udviklingsmiljø. Antallet af Windows Phone-mobilbrugere er stadig lille, så der er tale om en relativt høj udviklingspris pr. potentiel app-bruger.

Hos App Academy anvendes den kommercielle udgave af PhoneGap, hvilket giver adgang til et online build-miljø.

– Vi behøver ikke at have alting kørende selv. Vi uploader vores kode og kan få bygget til alle platforme i et go, forklarer Kristian Langborg-Hansen.



Fra græsrod til enterprise app-udvikling

Open source-projektet Cordova er på få år vokset fra græsrodsprojekt til at blive fundament for app-udviklingsværktøjer fra Intel, IBM og Adobe. Prosabladet møder en af de oprindelige udviklere bag projektet.

Af Dan Mygind
[prosabladet@prosa.dk]

– Formålet med projektet er at gøre det overflødigt.

Sådan beskriver Brian Leroux grundtanken bag open source-frameworket Apache Cordova.

Brian Leroux og hans udviklerkollegaer mener, at mobile apps skal udvikles ved hjælp af åbne webstandarder som HTML5 og CSS. I dag er det ikke muligt, da en række mobilspecifikke features kun kan tilgås ved hjælp af native kode som Java eller Objective-C. Cordova tilbyder derfor plugins skrevet i native kode, der gør de platformsspecifikke features tilgængelige fra Javascript. Men ideen er, at mobile web-apps med tiden skal kunne køre på alle mobilplatforme og have adgang til alle mobilspecifikke features uden et ekstra lag som Cordova imellem.

– Her er jeg så – mere end fem år senere, og jeg arbejder stadig på projektet, så jeg er ikke helt sikker på, at vi er lykkedes, lyder det selvironisk fra Brian Leroux.

Fuld fart i fem år

Der er dog sket meget i de forløbne fem år.

Apache Cordova var kendt under navnet PhoneGap frem til oktober 2011, hvor Adobe købte firmaet Nitobi, som stod bag PhoneGap. Source-koden blev overdraget til Apache Foundation, som står bag en række succesfulde open source-projekter, og sidste år blev Apache Cordova udnævnt til et top-level-projekt hos Apache.

PhoneGap-navnet og udviklerne fra Nitobi blev overført



Brian Leroux's favorit app skrevet ved hjælp af Cordova er Untappd, der er et socialt netværk for øl-elskere. Brian's favorit-øl er Fat Tug IPA fra Driftwood Brewing. Foto: Horst Gutman, CC BY-SA 2.0

til Adobe, der nu markedsfører Adobe PhoneGap. Adobe PhoneGap skal blot ses som en distribution af Apache Cordova med nogle ekstra services som Adobe PhoneGap Build.

Udviklere kan uploade HTML5, CSS og Javascript til Build-servicen, der så kan bygge native apps til Android, iOS, Windows Phone og BlackBerry.

Brian LeRoux bruger stadig det meste af sin tid på at udvikle Apache Cordova og fremhæver, at frameworket i princippet gør det muligt at få adgang til alle mobilspecifikke features.

– Vi har bygget et smart plugin-system, der gør det muligt at mappe enhver native funktion til web-viewet. Der er stor sandsynlighed for, at community'et allerede har udviklet et plugin for dig, men hvis du ikke kan finde en specifik plugin, er du velkommen til at skrive dit eget, lyder opfordringen fra Brian Leroux.

Apps på steroider

Community'et omkring Apache Cordova rummer en del firmaer, der tager udgangspunkt i open source-frameworket og bygger ekstra faciliteter på toppen. Det gælder eksem-

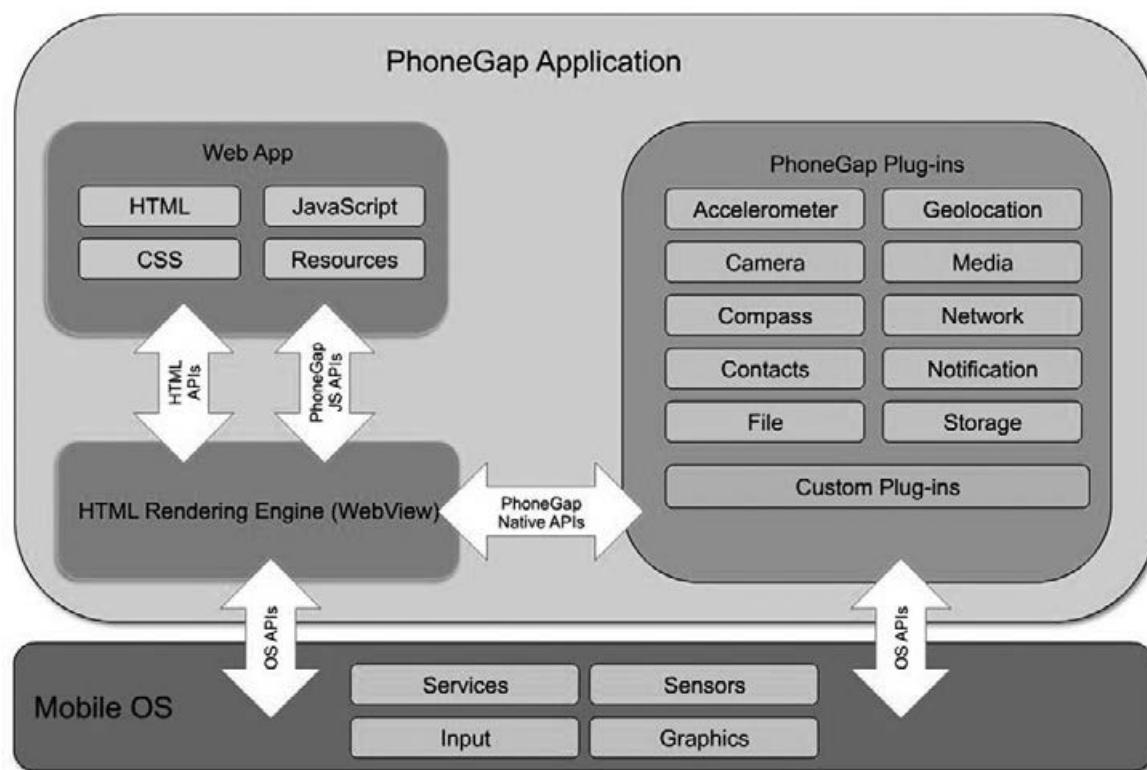
pelvis AppGyver Steroids, stiftet af en håndfuld finner i San Francisco, som med fokus på performance-optimering har fået vind i sejlene. Store spillere som Intel og IBM har også valgt at basere deres respektive mobile udviklingsmiljøer, henholdsvis Intel XDK og Worklight, på Apache Cordova. IBM har integreret Cordova med udviklingsmiljøet Eclipse og tilbyder en række værktøjer rettet mod enterprise app-udvikling.

Brian Leroux ser da også en del virksomheder, der anvender PhoneGap/Cordova til at få eksisterende HTML-indhold ud i de forskellige app-stores og på den måde genanvende deres webudvikleres færdigheder. Men han understreger, at Cordova i lige så høj grad hjælper det lille udviklerteam med at skrive apps til forbrugermarkedet, og den ølenskende Brian Leroux fremhæver i den forbindelse app'en Untappd.

Ikke fan af SQL

I dag anvendes web services ofte til at få adgang til eksisterende it-systemer fra apps, men da der ikke altid er garanti for en netforbindelse, bør apps udvikles, så de >>

PhoneGap Architecture



Apache Cordova/PhoneGap anvender plugins skrevet i et platformsspecifikt sprog som Java eller Objective-C til at få adgang til features på tabletten eller mobilen som accelerometer, kamera og storage.

også kan fungere offline. Det betyder anvendelse af lokal storage, men ikke nødvendigvis en database som SQLite som er de facto-standard for mobiler og tabletter.

– Jeg er ikke fan af SQL, men du kan bruge det, selvom det ikke er sandsynligt, at du har behov for relationelle data på klienten. Der vil vi typisk have data specifikt for den pågældende bruger. I de tilfælde fungerer simpel JSON fint. Mange apps bruger bare vores fil-API til at læse og skrive lokale JSON-data, fortæller han.

Da Prosabladets udsendte indvender, at lokal fil-storage ikke altid er optimalt, lyder svaret:

– Du vil blive overrasket. En 300MB JSON-fil kan parses på mindre end 200 millisekunder på de fleste telefoner i dag.

Herefter vender Brian Leroux tilbage til kodningen for at overflødiggøre Apache Cordova.

Udviklingsværktøjer

Platform	Primært programmeringssprog	Primært IDE
Android	Java	Eclipse
iOS	Objective C	Xcode
Windows Phone 8	C#	Visual Studio



Sådan får du styr på dine aflytningsdata

Hvordan ser din it-arkitektur ud, hvis dine data vokser med mange petabytes hver dag, og dine brugere skal have mulighed for at lave søgninger og udtrække detaljerede rapporter?

Af Dan Mygind,
[prosabladet@prosa.dk]

Hvad gør du, hvis din datamængde om millioner af persons og virksomheders kommunikation har en eksplosiv daglig vækst på mange petabytes, og dine brugere skal have mulighed for at søge i informationsmængden?

Det spørgsmål har databasefolk, it-arkitekter og udviklere hos den amerikanske efterretningstjeneste NSA skullet finde et fornuftigt svar på. Det er uklart, hvor store datamængder der indsamles via upstream-systemer som Tempora, Blarney, Fairview, Oakstar og Stormbrew, der støvsuger de fiberoptiske kabler for internetkommunikation. Det samme gælder downstream-systemer som Prism-programmet med direkte adgang til data fra store internetvirksomheder som Google, Facebook, Apple og Yahoo. Men alene det britiske upstream-Tempora-program anslås at kunne opsamle 21 petabytes om dagen – hvilket er til mere end 250 års video i HD-format.

Global adgang

Blandt de lækede dokumenter, som NSA-whistlebloweren Edward Snowden videregav til den britiske avis The Guardian, er en beskrivelse af systemet Boundless Informant, der fungerer som et datamining/analyse-program, som kan hjælpe med at holde styr på og få indsigt i de enorme databjerge, som NSA og den britiske efterretningstjeneste GCHQ er i gang med at opbygge.

I en tophemmelig præsentation betitlet "Global Access Operations – The mission never sleeps" hedder det om

Boundless Informant: "Use Big Data technology to query SIGINT collection in the cloud to produce near real-time business intelligence describing the agency's available SIGINT infrastructure and coverage."

Teknisk arkitektur

På side 3 i en Frequently Asked Questions om Boundless Informant bliver vi lidt klogere på den tekniske arkitektur. Regeringshackerne hos NSA anvender open source-systemet Apache Hadoop HDFS, som er et distribueret filsystem specielt udviklet til at håndtere store datamængder på klynger af standardhardware.

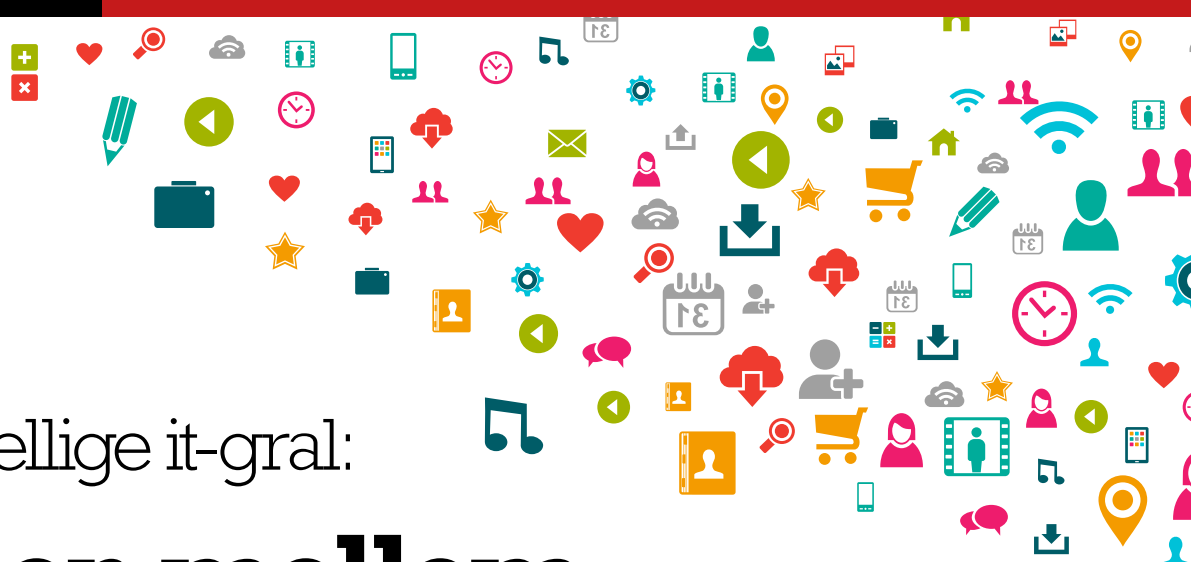
Ifølge FAQ'en anvendes et Java-baseret MapReduce til at transformere og filtrere de indsamlede data og ligeledes "berige data med forretningslogik og tildeling af organisationsregler til data".

De behandlede data importeres til Cloudbase, som er et high-performance datawarehouse-system, der kører på toppen af en Map-Reduce-arkitektur.

Til at håndtere forespørgsler med og generere rapporter fra Cloudbase anvendes Java-webapplikationer, der kører på Tomcat-applikationsservere.

Tomcat afvikles på noget, der betegnes som Machine-Shop (tidligere TurkeyTower). Der er formentlig tale om hardware, men hvilken slags er uvist.

Prosabladet hører gerne fra dig, hvis du har arkitektur-diagrammer for et eller flere af delsystemerne i verdenshistoriens mest omfattende overvågningsystem.



Den hellige it-gral:

Broen mellem udviklere og forretning

Af Dan Mygind
[prosabladet@prosa.dk]

– I teorien er det en god ide – en bro mellem udviklere og managers. I praksis har jeg aldrig set Cucumber anvendt på den måde. Ikke-tekniske folk læser ikke kode, lige meget hvor nemt det er.

Kevin Liddle, agil it-konsulent og selverklæret it-håndværker, skaber bølgegang i den agile verden, da han midt i september i år argumenterer for, at selvom det er nemt at læse Gherkin-scripts (se boks), som anvendes af testværktøjet Cucumber, så er det ikke noget, forretningsfolk og brugere gør, ligesom de heller ikke skriver Gherkin-scripts.

Kevin Liddles blog bliver linket, tweetet og debatteret af andre agile praktikere.

Kodende forretningsfolk?

På mange måder er det en diskussion, der er set før. Kan afstanden mellem udviklere og forretningsfolk gøres mindre? Vil værktøjer gøre det muligt for forretningsfolk at lave tekniske specifikationer eller endda skrive kode?

Ingen af debattørerne er opmærksomme på, at Kevin Liddle blog publiceres præcist 54 år efter, at en komite valgte navnet på et dengang nyt programmeringssprog.

Et af designprincipperne var, at programmer skrevet i det nye programmeringssprog skulle kunne læses og forstås af ikke-programmører som forretningsfolk. Håbet var, at afstanden mellem udviklere og brugere ville blive mindre, hvis forretningsfolkene kunne se deres forretningsregler i koden. Ja, måske ville forretningsfolkene endda selv kunne programmere i det nye sprog med den engelsklignende syntaks tiltænkt forretningsbrug.

Komiteen valgte et navn, der afspejlede de noble hensigter: Common Business-Oriented Language eller forkortet

COBOL. COBOL fik stor succes som sproget til at udvikle forretningsapplikationer, men forretningsfolkene foretrak at skrive specifikationer på normalt engelsk og så lade udviklerne om at implementere det i COBOL.

Som den agile guru og medforfatter til Det Agile Manifest, Martin Fowler, har udtrykt det:

– Jeg hører jævnligt påstande om, at en teknologi vil gøre det muligt for brugere at skrive deres egen software og overflødig gøre programmører. Når jeg hører det, minder jeg folk om, at det var målet med COBOL – og vi ved, hvordan det gik med det.

Givet, når, så

Testværktøjet Cucumber anvender Gherkin til at beskrive specifikationen for et system i en engelsklignende syntaks som nedenstående. Gherkin er formelt nok, til at der kan genereres automatiske test, som tjekker, at specifikationen overholdes.

```
Story: Account Holder withdraws cash
As an Account Holder
I want to withdraw cash from an ATM
So that I can get money when the bank is closed
Scenario 1: Account has sufficient funds
Given the account balance is \ $100
And the card is valid
And the machine contains enough money
When the Account Holder requests \ $20
Then the ATM should dispense \ $20
And the account balance should be \ $80
And the card should be returned
```

Ja til samarbejde, men om hvad



En paneldebat i PROSA afslørede stor velvilje til samarbejde på tværs af fem fagforbund. Men også forskellige syn på den konkrete vej videre.

Af redaktionen
[prosabladet@prosa.dk]

Øget offshoring af it-jobs, mere usikre arbejdsforhold og pres på digitale såvel som sociale rettigheder både i Danmark og internationalt. Det er virkeligheden for masser af it-folk, og det var også blandt hovedemnerne lørdag den 16. november 2013 på PROSAs heldagskonference om it-fagets fremtid, også kaldet Midtvejsmødet.

– Vi bliver spillet ud mod hinanden, og der er behov for et langt mere formelt samarbejde mellem de fagforbund, der har medlemmer i it-branchen. Sådan lød hovedbudskabet fra de fem repræsentanter for fagforbund med medlemmer i it-branchen under PROSA-konferencen, der i år tiltrak godt 70 medlemmer fra hele landet.

Samtlige paneldeltagere omtalte den tiltagende globalisering, der mærkes helt konkret i form af offshoring af jobfunktioner, men også for eksempel import af udenlandsk arbejdskraft og pres på opnåede lønninger og arbejdsforhold i Danmark – hvor ikke mindst it-branchen er udsat for svingninger. Men selv om analysen var relativt ensartet på tværs af de fem fagforbund i panelet, var der ikke umiddelbart enighed om konkrete bud på løsninger.

Overenskomsters rolle

– Vi er fandeme nødt til at samarbejde i stedet for at konkurrere på lokaloverenskomster, lød det for eksempel fra Finansforbundets formand, Kent Petersen. Næstformanden i Dansk Metal, Henrik Kjærgaard var enig. Han henviste konkret til en arbejdsplads som Danmarks Radio, hvor arbejdsgiverne kunne spille fagforeninger ud mod hinanden.

Formand for HK/Privat, Simon Tøgern, ville ikke komme ind på konkrete arbejdspladser, men mente, at det både var vigtigt og rigtigt at udbrede for eksempel en landsoverenskomst som HK/Privats egen og samtidig indgå konkret samarbejde om fælles overenskomstdækning, som et enkelt fagforbund ikke ville kunne opnå alene.

Omvendt understregede formanden for de privatansatte akademikere i Dansk Magisterforening, Frederik Dehlholm, at selv om overenskomster kunne være afgørende i forhold til at forsvare løn- og arbejdsforhold, måtte vi også se i øjnene, at det næppe var aktuelt for mange it-folk, og at vi derfor også skulle se på andre redskaber til medlemmerne.



Fem forbund var repræsenteret i panelet under PROSAs konference om it-fagets fremtid. HK/Privats Simon Tøgern (nummer tre fra højre) forsikrede de fremmødte om, at HK forholder sig "dogmatisk" til overenskomster.

Med de forskellige synspunkter kridtet op var der lagt op til debat og spørgsmål fra salen, hvor adskillige PROSA-medlemmer kom med egne forslag. Flere deltagere mente for eksempel, at fagbevægelsen skulle samarbejde om at påvirke lovgivningen, så blandt andre it-ansatte kan få flere rettigheder – også uden for overenskomster.

Det fik især HK's Simon Tøgern til at erklære sig som "dogmatisk tilhænger" af den danske model med gensidigt forpligtende aftaler mellem fagforbund og arbejdsgivere, ligesom Henrik Kjærgaard fra Dansk Metal så mere lovgivning som potentielt undergravende for både overenskomster og fagbevægelsen. For PROSA-formand Niels Bertelsen var det dog lige så oplagt, at der ikke var nogen modsætning, hvilket han som vært for debatten og som den sidste i panelet også fik anledning til at opsummere:

– I PROSA er vi netop ikke dogmatiske tilhængere af den danske model. Vi ser faktisk en lang række ting, der ikke fungerer. Derfor skal vi både bruge lovgivning, overenskomster og lokalt arbejdspladsarbejde, så vi kan opnå flest mulige fordele for it-ansatte i Danmark – og samtidig forsøge at løfte flere, også internationalt. Til dette behøver vi nye former for organisering, og her er vi åbne for fortsatte diskussioner.

Du er velkommen til at deltage i debatten på prosa.dk eller skrive et læserbrev til Prosabladet på prosabladet@prosa.dk



Brugerpanelet: En værdifuld finger

Omkring 60 artikler er det blevet til i løbet af de snart seks år, hvor Prosabladets læsere har nydt godt af de erfaringer, oplevelser og meninger, som brugerpaneller har delt med redaktionen.

Af redaktionen
[prosabladet@prosa.dk]

Code råd til brugervenlighed, fif til vanskelige lønkrav og løsninger på konflikter.

Input fra brugerpanelet, der i øjeblikket består af 250 it-professionelle, har i de sidste seks år udgjort et værdifuldt bidrag til at give Prosabladets læsere viden, indsigt og nuancer, som vi her på redaktionen ellers ville have haft vanskeligt ved at generere på egen hånd. Brugerpanelet er – hånden på hjertet – redaktionens direkte adgang til dem, der bedre end nogle andre ved præcis, hvad der optager it-professionelle. Brugerpanelet er således en vigtig finger på pulsen for os på redaktionen, og vi har derfor i dette årets sidste brugerpanel bedt om artikelideer til Prosabladet anno 2014.

Her følger nogle af svarene:

Programmering og andre tekniske artikler

Ikke overraskende har det tekniske aspekt stor bevågenhed hos brugerpanelet.

"Som Windows-programmør føler man sig generelt lidt fremmedgjort over for de mange eksotiske programmeringssprog, som ofte får stor fokus - både i artikler og i kursusudbud. Jeg er klar over, at I naturligvis skal favne bredt, men jeg mener ikke, at jeres emnevalgte afspejler sammensætningen af jeres medlemmer," skriver en, mens en anden efterlyser fordybelse i teori.

"Det kan være kravspecifikation, eller hvordan fungerer udviklingsmetoden SCRUM i samspil mellem business analytics og udviklerne?"

"Hvad med en kodeskole? Altså lær Perl på fire artikler", lyder den konkrete ide fra en tredje deltager, og den er vi er glad for. Den slags serier har vi ikke haft i nyere tid, men vi vil arbejde på at genoplive idéen.

Samfundsrelateret it

Overvågning, netneutralitet og beskyttelse af privatlivet er alle emner, brugerpanelet gerne vil vide mere om. En deltager efterlyser også artikler om sundheds-it:

"Der investeres for over 40 milliarder kroner i sygehuse, hvoraf minimum 20 procent skal gå til teknisk udstyr, herunder it," skriver vedkommende.

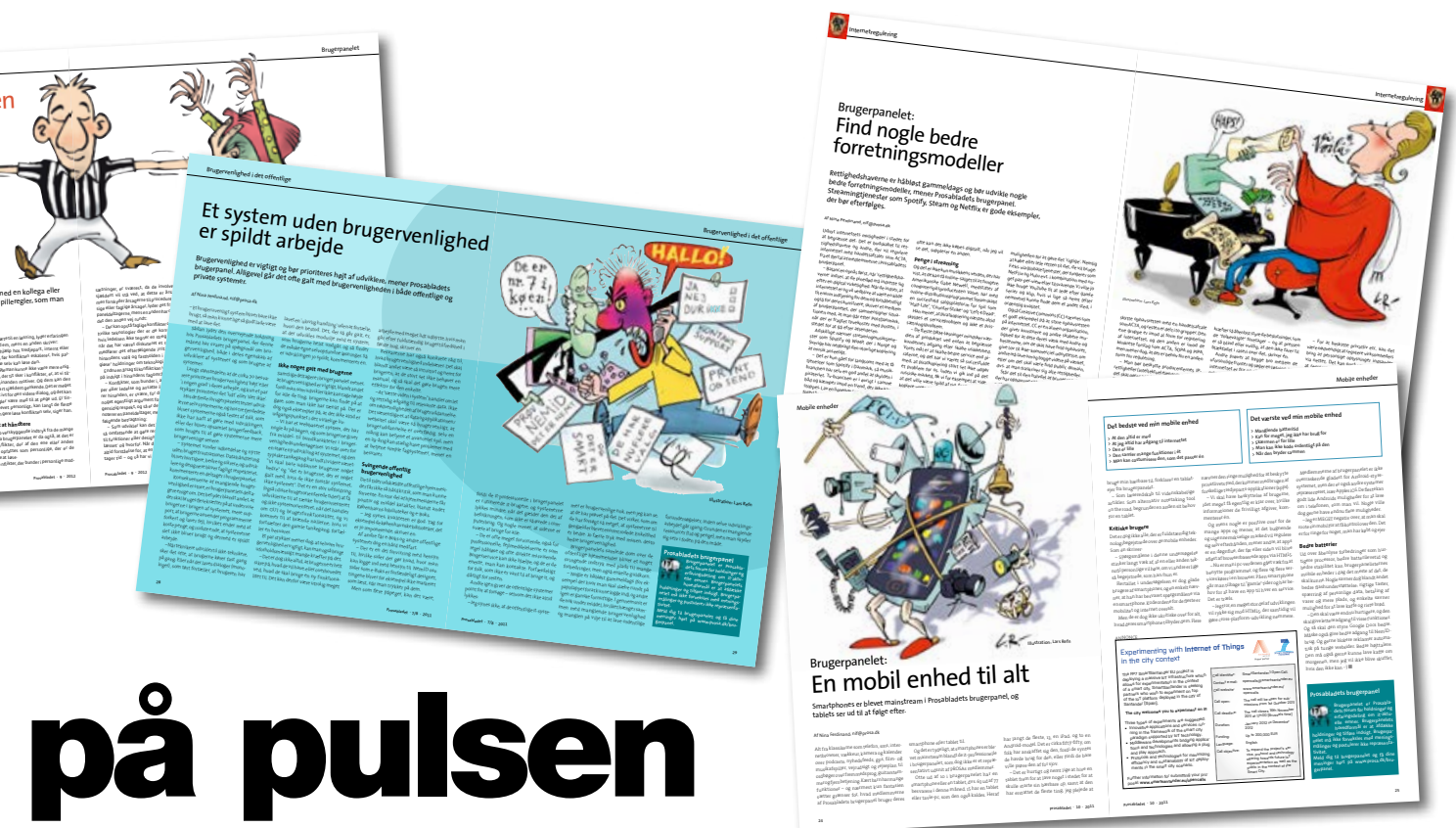
"Jeg vil gerne vide, hvad der sker på it-området. Eksempelvis hvordan staten håndterer store it-projekter - versus private virksomheder. Jeg vil også gerne vide, hvad der er af kurser, som kan bringe de ledige i job. Her kunne man tage afsæt i det første punkt - altså hvordan kan man bringe værdi ind i disse virksomheder?" skriver en anden, og et tredje forslag lyder:

"Gå dybere ind i historierne om, hvorfor det gik galt med NemID, Polsag, tinglysningssystemet og så videre. Ikke en pegende finger ad de ansvarlige, men en sober og lærerig artikel om historien."

Arbejdsliv

Arbejdslivet og dets udfordringer er også noget, der optager brugerpanelet.

"Jeg kunne godt tænke mig en artikel om syge medlem-



på pulsen

mer. Hvad man gør i forhold til arbejdsgiver og ikke mindst i forhold til det offentlige, hvis en sygdom varer ved så længe, at man bliver fyret? Jeg vil også gerne læse en artikel om, hvad stress gør ved folk - måske ligefrem delt op i tre dele. En, der viser, når det går galt, og man går ned med sygdom. En, der viser, hvad der sker, når man tager tyren ved hornene og gør noget, inden det går galt. Og en, der viser, hvad der sker, når en arbejdsplads er opmærksom på fænomenet og gør noget ved det i tide", skriver en deltager.

En anden panelist vil gerne læse mere om faglige konflikter, der finder sted rundt omkring:

"Som eksempelvis konflikten hos CSC, men også blandt andre medlemmer, der måske ikke er under overenskomst. Artiklerne kunne hedde "Deres historie" og være opfølgning på faglige kontroverser."

Selvstændig

Flere vil gerne vide mere om livet som selvstændig.

"Lav en temaserie om iværksætteri og enkeltmandsvirksomheder. Det har længe været et paradigme i it-faget, at det er projektansættelser, som er fremtiden," lyder opfordringen i en af besvarelserne, mens en anden skriver:

"Jeg ønsker inspiration til, hvordan man kan gøre sig uafhængig af en arbejdsgiver/lønindkomst ved at skabe passiv indkomst eksempelvis ved at udgive bøger, lave niche-websites med mere."

Et tredje ønske lyder:

"Jeg kunne godt tænke mig artikler/informationer om at arbejde i udlandet. Såfremt man ønsker at arbejde i udlandet, hvor og hvordan starter man?"

Karriere

Uddannelse, videreuddannelse og certificeringer er også emner, flere gerne så, at Prosabladet fortsat sætter fokus på.

"Skriv gerne om it-uddannede, der foretager et karriereskift - eksempler på it-uddannede, der vinkler deres karrierer eller kombinerer it med et andet fagområde. Eksempelvis "Fra it-projektleder til projektleder for NGO-projekter", lyder et forslag, mens en anden skriver:

"En af de store ting i mit professionelle liv er identity management. Det kunne man da drøfte lidt. Hvem er vi, og hvor kommer vi fra? Og hvorfor er det en god ide at have styr på den slags?"

Og så er der alt det andet:

"Hvad med at skrive noget om nogle fede computerspil? Det er der alt for lidt om. Og hvad gør vi ved "single vendor lock-in"? Og er det fikst, at NSA og co. kan suge alle data ud af Office 365 og Google Apps?"

Redaktionen takker for de mange inspirerende bidrag. Samtlige deltagere, der har oplyst e-mailadresse, vil få tilsendt en Prosablads-T-shirt. Redaktionen vil bestræbe sig på, at en god del af ønskerne til indhold bliver opfyldt i løbet af det kommende år.

Godt nytår.



Prosabladets brugerpanel

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

International **IT-COWBOY** ved et tilfælde





Mød Junior Verreijt-Nielsen - en 'selfmade' selvstændig it-udvikler, der ikke vil leve et liv med fastgroede vaner.

Af Daniel Brøns
[prosabladet@prosa.dk]

Kan man mon – helt uden it-uddannelse – bare sætte sig ned og begynde at udvikle systemer for at leve af det? For 49-årige Junior Verreijt-Nielsen blev svaret i hvert tilfælde et klart ja, da han for 20 år siden skiftede sit visitkort som sælger ud med et visitkort som systemudvikler i eget firma.

Junior Verreijt-Nielsen er heller ikke en helt typisk 8-16-dansker. Han vil have sin frihed. Og har han et mål, så går han efter det. Det viste han allerede som 13-årig, da han med loddekolber, syrebade og komponenter lavede forskellig elektronik – bare fordi han ville være god til det.

– Til sidst ringede jeg til Securitas og spurgte, hvordan man blev alarm-installatør. Derfor er jeg blevet elektriker, forklarer manden, der i sin læretid begyndte at finde egne kunder til alarmsystemerne. Og det var vel også evnen til at finde kunder, der få år senere førte ham videre til en stilling som salgsansvarlig for annoncesalget til livsstilsmagasinet Agenda.

Købte et databaseværktøj

– Hos Agenda opdagede jeg hurtigt, at der overhovedet ikke var styr på noget som helst. Ingen vidste, hvem der havde solgt hvad, ingen havde styr på kundedatabasen, og de administrative systemer sejlede, husker han.

På det tidspunkt havde han en kammerat, som var vild med software, og derigennem fik han fingre i det ikke så kendte databaseværktøj File-Maker, der passede perfekt til hans behov, fordi det ikke kræver de dybe it-færdigheder at gå i gang.

– Jeg blev meget hurtigt fuldstændig bidt af det, fordi jeg fandt ud af, at jeg kunne sætte et it-system op ved bare at definere nogle data og nogle skærbilleder, siger Junior Verreijt-Nielsen, som derefter udnævnte sig selv til salgschef og it-ansvarlig.

Som it-ansvarlig byggede han ganske enkelt bladets administrative systemer op fra grunden, indtil det var en komplet løsning.

– Det er klart, at der ikke var så meget tid til det i det daglige, så jeg måtte jo tage aftenerne til hjælp. Indimellem rendte jeg ind i problemer, men heldigvis var der en flink konsulent hos FileMaker, der svarede, når jeg løb ind i en mur, forklarer Junior Verreijt-Nielsen, som dengang levede i en virkelighed, hvor man ikke lige kunne søge hjælp på internettet.

Kunder fik øje på ham

Da systemet var oppe at køre, gik det op for ham, at han ikke skulle være sælger mere. Han ville være problemknuser. Derfor gik han i gang med at lave mindre systemer for venner og bekendte i fritiden - hovedsageligt for mindre erhvervsdrivende som håndværkere og detailhandlere. Til sidst følte han sig klar til at byde ind på udviklingsopgaver for større danske virksomheder:

– Jeg havde besluttet mig for at sige op, når jeg havde noget med kød på, så da Lego gav mig en opgave, tog jeg springet, siger udvikleren, som siden dengang aldrig har manglet arbejde og altid har tjent en løn, der var højere end for en almindelig fastansat. >>

*Junior Verreijt-Nielsen arbejder gerne fra caféer overalt i verden.
Her i Fiolstræde i København. Foto: Daniel Brøns*



"Mine kunder er stolte af, at de bruger 100.000 kroner på et it-system, som andre ville bruge millioner på at udvikle"

Hans virksomhed bare voksede og voksede, og da han i mellemtiden havde fundet en hustru, bosat i Holland, begyndte han at arbejde, hvor han havde lyst - dog mest i Aarhus, hvor han havde hovedsæde.

- Til sidst havde jeg fire ansatte, og så gik det op for mig, at jeg overhovedet ikke egner mig til at være chef. Jeg er jo en nørd, der elsker at knuse problemer, så i dag har jeg kun én ansat, som er helt perfekt, fordi han tager lige så meget ansvar som jeg selv. Han behøver ikke at sidde sammen med mig for at være motiveret, siger han.

Junior Verreijt-Nielsen vil i dag ikke have navnene på sine største kunder på tryk, for han ved godt, at det måske ikke skaber den største prestige, at man vælger et lille it-hus med to ansatte.

- Men mine kunder er stolte af, at de bruger 100.000 kroner på et it-system, som andre ville bruge millioner på at udvikle, siger han og tilføjer som eksempel, at han lige har lavet en afgrænset løsning til et større dansk sygehus.

- De havde akut brug for et system, men da de kontaktede it-afdelingen, lød svaret, at de skulle nedsætte en projektgruppe på otte mand, lave projektbeskrivelser og den slags. Jeg tog 40.000 kroner for at løse problemet.

Selv om han kan fortælle et utal af den type historier, så erkender han samtidig, at han selv har sine begrænsninger.

- Når man har en god hammer, tror man lidt for ofte, at alle opgaver bare er et søm, der skal bankes i. Men nogle

gange skal man altså sige nej tak. Eksempelvis laver jeg ikke løsninger til økonomistyring, når der findes virksomheder, der er specialiseret i det, og som bruger meget tid på at tilpasse systemerne til skiftende regler for moms og den slags. Det kan jeg jo ikke tilbyde, siger han.

Fed livsstil

Men når det er sagt, så er han bare lykkelig for at være udvikler af systemer til både små og mellemstore virksomheder, idet hans løsninger - ifølge Junior Verreijt-Nielsen selv - udmærket kan skaleres til 500 brugere eller mere, og sjældent er behovet større end det. Han er tilfreds med sin internationale livsstil, som han dyrker sammen med hustruen, der i øvrigt er webdesigner. De er enige om, at hverdagen ikke må blive en vane.

- Begynder hverdagen at ligne et mønster, så sætter vi os ned og tænker os om. Det er derfor, vi skal på krydstogt nu. Men det handler ikke om at sidde ved poolen; det handler om at arbejde i nogle nye, forfriskende omgivelser med nye mennesker omkring os, siger han.

Junior Verreijt-Nielsen erkender gerne, at han er lidt af en nørd.

- Det er jeg bestemt. Jeg interesserer mig ikke for fodbold, jeg tager ikke på drukture med vennerne, og jeg har ingen andre hobbies end mit arbejde. Men jeg elsker min livsstil, og jeg vil aldrig have et fast arbejde igen, siger han.

Gode råd til frie fugle

- Start i det små med at lave noget for venner og bekendte.
- Søg støtte fra andre udviklere. Folk elsker at dele deres viden.
- Skift arbejdsplads ofte, så du får udvidet dit netværk.
- Lav gerne noget gratis for folk. Om to år vender de måske tilbage med en stor opgave.
- Brug IP-telefoni, Skype med videre flittigt, så arbejdssted bliver ligegyldigt.
- Tag kun møder i byen og hos kunderne.
- Sæt dig ind i apps, der kan understøtte dig. Eksempelvis Worksnug, som hjælper med at finde mobile arbejdssteder.
- Skab tryghed ved at have et godt netværk, der kan overtage dine systemer, hvis du skulle være væk i morgen.
- Køb dig fornuftigt udstyr såsom en god mobil-scanner, så du altid har kundedokumenter med dig.



Forbundet af It-professionelle

København

Forbund og Min A-kasse
Vester Farimagsgade 37A
1606 København V
Telefon 33 36 41 41

Aarhus

Møllegade 9-13
8000 Århus C

Odense

Overgade 54
5000 Odense C



KONTINGENT- & DAGPENGESATSER PR. 01. 01. 2014

Fagforening og a-kasse	Kontingent
Fuldtidsforsikret uden efterløn	kr. 842
Fuldtidsforsikret med efterløn	kr. 1.317
Deltidsforsikret uden efterløn	kr. 544
Deltidsforsikret med efterløn	kr. 861
Kun fagforening	Kontingent
Fuldtid	kr. 399
Deltid	kr. 212
Under 15 timer/eller arbejdsløs	kr. 127
It-studerende uden it-arbejde	Kontingentfri
Lærlinge	Kontingentfri
Pensionister	kr. 25
Nedsat fagforeningskontingent og a-kasse	Kontingent
Fuldtidsforsikret uden efterløn	kr. 570
Fuldtidsforsikret med efterløn	kr. 1.045
Deltidsforsikret uden efterløn	kr. 459
Deltidsforsikret med efterløn	kr. 776
Dagpenge pr. 1. januar 2014	
Fuldtidsforsikret	4.075 kr. pr. uge (815 kr. pr. dag)
Deltidsforsikret	2.715 kr. pr. uge (543 kr. pr. dag)
Nyuddannede	3.340 kr. pr. uge (668 kr. pr. dag)

Kontingent- & dagpengesatser reguleres næste gang pr. 01.01.2015

CreepyDOL:

Når din klamme nabo lytter til din telefon

Brendan O'Connor har konstrueret det ultimative spion-elektronikbyggesæt: En overvågningsstation med tilhørende software, der kan følge og aflytte fremmedes telefoner og computere på ægte NSA-vis. Pris: 250 dollars.

Af Anders Kjærulff
[prosabladet@prosa.dk]

Udtrykket "F-bomb" er egentlig amerikansk slang for at komme til at sige "fuck" eller et andet grimt kraftudtryk

"NSA aflytter alle. Men med F-bomb og CreepyDOL kan en hvilken som helst teenager overvåge dig"

Brendan O'Connor

i offentlige forsamlinger. Gør man det, har man smidt en "F-bomb".

Men det kan også stå for det mindre mundrette: "Falling/Ballistically-Launched Object that Makes Backdoors", et "faldende/ballistisk-affyret objekt, der laver bagdøre". Det er sådan en device, Brendan O'Connor har lavet, og som han nu sælger via sit sikkerhedskonsulentfirma, "Malice Afterthought" - den onde eftertanke - til den forbavsende lave pris af 250 dollars stykket.

Brendan O'Connor har undervist på U.S. Militarys "cyber security school", arbejdet for it-sikkerhedsfirmaet VeriSign og i Sun Microsystems' sikkerhedsafdeling. Og så har han haft kontrakter med det amerikanske militærs forskningsenhed, DARPA.

Oprindeligt var F-bomb et projekt til netop DARPA: F-bomb skulle være en billig, nem og fiks måde at skaffe

sig adgang til en fjendes kommunikation på - for eksempel ved at kaste enheden ned fra et fly, gemme den i en granat eller simpelthen smide den over en mur.

Brendan O'Connor løste opgaven, og bagefter havde han så en model for, hvordan alle og enhver kan bygge noget tilsvarende for et lavt beløb.

Kan følge alle

Det eneste, Brendan O'Connor manglede, var softwaren. Den programmerede han fra grunden, og da han var færdig, gav han den et passende navn: CreepyDOL ("Creepy Digital Object Locator") - den uhyggelige dukke.

- CreepyDOL er egentlig tænkt som software til forskning. Den skal undersøge, hvorvidt vi stadig kan gemme os i en flok. Vi kender det jo alle sammen fra film, hvor skurken forsvinder ind i et supermarked, og det så lyder fra politiet: "Åh nej, vi har tabt ham af syne". Men sådan er det ikke mere. Ikke alene kan vi følge en skurk gennem et indkøbscenter - vi kan følge ALLE, der er i indkøbscenteret. Og det er nemt. Det kræver ifølge Brendan O'Connor kun, at man sætter en række F-bombs op i området.

Teknikken bag F-bomb og CreepyDOL bliver faktisk allerede brugt i flere supermarkeds kæder, hvor wifi-scannere genkender kundernes telefoner, når de træder ind i butikken.

Brendan O'Connors software går endnu videre. Den udnytter, at vores mobiltelefoner, tablet-pc'er og laptops lækker data, som utætte både tager vand ind, lige så snart wifi er aktiveret på dem.

– Alle bærbare med indbygget wifi sender en besked hvert eneste minut om, hvor de er. Og ikke nok med det: Mange apparater fortæller såmænd også om alle andre netværk, de forudgående har været sat til, inklusive IP-adresser og passwords. Hvis jeg kan få din smartphone til at forbinde sig til min F-bomb over CreepyDOL, så kan jeg lytte med på alt, du taler om og læse det, du skriver. Jeg kan se, hvilke websites du besøger og følge med i dine mails. Derudover kan jeg finde ud af, hvor du er, afhængigt af hvor tæt du er på mit netværk. Jeg kan kort sagt følge dig rundt i byen, så længe du er forbundet til mine F-bombs, forklarer han.

Afpresning

Når alt det her kan lade sig gøre via en simpel maskine til 250 dollars, skyldes det, at moderne elektronik som nævnt lækker data. Mange data.

Ifølge Brendan O'Connor gælder det for eksempel iPad- og iPhone-enheder, som der via iMessage afsløres specifikke detaljer om, inklusive softwareversion og sågar placering. Alt sammen oplysninger, folk som Brendan kan udnytte til at hacke maskinen.

Men hvad kan man bruge alle de informationer til?

– Lad os nu sige, at jeg finder en politiker via hans telefon. Ved hjælp af min software kan jeg se hans Dropbox-konto, hans e-mails, hvilke sites han besøger - og ikke mindst: Jeg kan se, hvor han er. Når jeg først har politikerens enhed inde i CreepyDOL, kan jeg holde øje med den permanent. Forestil dig en politiker, der besøger prostituerede. Jeg vil kunne se, præcis hvornår han har gjort det, og så vil jeg kunne maile ham og afpresse ham på den baggrund, forklarer Brendon O'Connor.

Han understreger:

– Det ER meget uhyggeligt. Og det skal det være. Den mest fundamentale rettighed, vi har, er retten til at være anonyme i det offentlige rum. Den har vi ikke mere, fordi vores telefoner og computere lækker så mange data. Og det er det, jeg gerne vil vise med mine F-bombs og

CreepyDOL. Jeg vil gerne give almindelige mennesker lige så mange muligheder, som NSA har i dag.

Snowden er en død mand

Brendan O'Connor har bare ét problem: Han kan ikke teste sin maskine helt igennem. For hvis han satte den til at gøre det samme, som for eksempel politi og efterretningsvæsenet gør, ville han ende i fængsel med det samme. Det er også derfor, han kalder softwaren for et "forskningsprojekt", og derfor hans F-bombs kommer uden softwaren installeret – det skal man klare selv.

Han har kun sporet sig selv rundt gennem byen. Det virker til gengæld fremragende.

– NSA aflytter alle. Men med F-bomb og CreepyDOL kan en hvilken som helst teenager overvåge dig. Din klamme nabo kan. Og når det går fra, at NSA kan aflytte og rent faktisk aflytter alle, til at det er din klamme nabo, der kan gøre det samme, så kan det være, at vi måske får skabt nogle løsninger på de sikkerhedsproblemer, der er i moderne smartphones, siger han.

Da jeg spørger, hvad han synes om Edward Snowden, whistlebloweren, der i sommer rystede verden, svarer han:

– Jeg var ikke overrasket over, hvad Snowden havde fundet ud af. Og jeg synes, han er en helt. Men jeg tror, at USA kommer til at jage ham, til han er død.



Links

CreepyDOL:

<http://blog.ussjoin.com/2013/08/creepydol.html>

Brendan O'Connors firma:

<http://maliceafterthought.com/>

Køb en F-bomb: <http://store.maliceafterthought.com/>



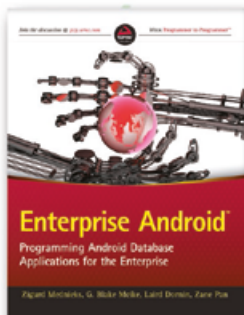
F-bomb og CreepyDOL

F-bomb er bygget over minicomputeren Raspberry Pi. Inde i kassen er der to WiFi-modtagere/-sendere med RT5370-chipset og et 8 GB SD kort, hvor man kan installere CreepyDOL-softwaren. Bag på boksen sidder et USB-stik, som leverer strøm til enheden.

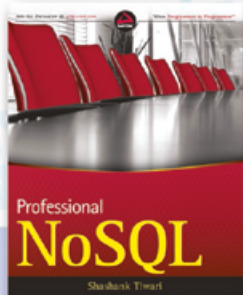
CreepyDOL ("Creepy Distributed Object Locator") indstilles til at sende oplysninger om de enheder, F-bomb har fat i, til ejerens server. Hvis brugeren er på websites eller afvikler bestemte apps, kan CreepyDOL køre et sniffer-program kaldet Kismet for at få flere oplysninger ud af brugeren: Brugernavne, e-mailadresse, eller hvilken softwareversion der anvendes. CreepyDOL kan sågar gemme et af brugerens egne profilbilleder, for eksempel fra et datingsite, hvis billedet ligger på et website, der ikke har SSL-kryptering. Billedet følger derefter brugerens profil rundt på serveren.



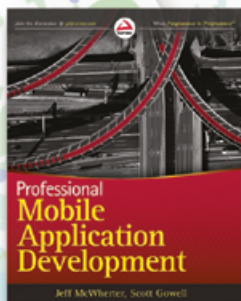
Professional iOS Database Application Programming, 2nd Edition
Patrick Alessi
 9781118391846
 vejl. pris kr. 351



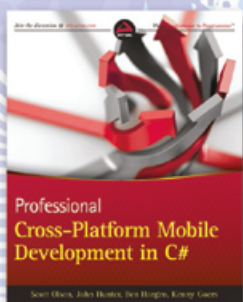
Enterprise Android: Programming Android Database Applications for the Enterprise
Zigurd Mednieks
 9781118183496
 vejl. pris kr. 351



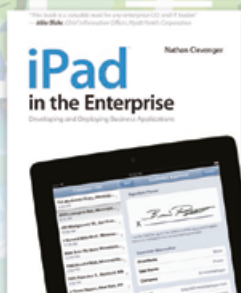
Professional NoSQL
Shashank Tiwari
 9780470942246
 vejl. pris kr. 351



Professional Mobile Application Development
Jeff McWherter
 9781118203903
 vejl. pris kr. 351



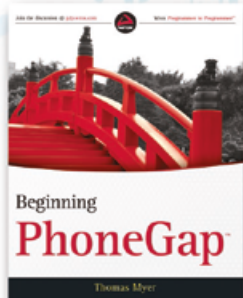
Professional Cross-Platform Mobile Development in C#
Scott Olson
 9781118157701
 vejl. pris kr. 351



iPad in the Enterprise: Developing and Deploying Business Applications
Nathan Clevenger
 9781118022351
 vejl. pris kr. 351

kr 235

SPAR 33%



Beginning PhoneGap
Thomas Myer
 Create cross-platform mobile apps without having to learn a new language!
 9781118156650 vejl. pris kr. 281

kr 188

SPAR 33%

WILEY



GAME DESIGN



Game Design Essentials

Briar Lee Mitchel

An easy-to-follow primer on the fundamentals of digital game design

9781118159249

vejl. pris kr. 316

kr 211

SPAR 33%



Game Design Secrets

Wagner James Au

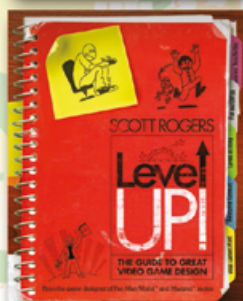
Design great Facebook, iOS, and Web games and learn from the experts what makes a game a hit!

9781118337745

vejl. pris kr. 281

kr 188

SPAR 33%



Level Up!: the Guide to Great Video Game Design

Scott Rogers

Design and build cutting-edge video games with help from video game expert Scott Rogers!

9780470688670

vejl. pris kr. 257

kr 195

SPAR 33%



Swipe This!: The Guide to Great Touchscreen Game Design

Scott Rogers

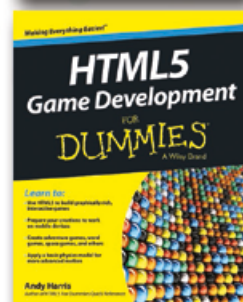
Learn to design games for tablets from a renowned game designer!

9781119966968

vejl. pris kr. 316

kr 278

SPAR 33%



HTML5 Game Development For Dummies

Andy Harris

Create games with graphics that pop for the web and mobile devices!

9781118074763

vejl. pris kr. 257

kr 172

SPAR 33%

Et glemt møde

kan koste dig dyrt



Der er mødepligt til samtalerne med a-kassen. Dukker du ikke op, er a-kassen nødt til at trække dig i dagpenge.

Af Stine Nysten
[sny@prosa.dk]

Det er brandærgerligt at opdage, at dagpengene er trukket for den dag, du skulle have været til samtale i a-kassen. Desværre oplever Min A-kasse, at flere medlemmer glemmer at komme til de møder, som a-kassen indkalder til.

– Det betyder, at vi er nødt til at lukke for dagpengene - i bedste fald på mødedagen og i værste fald, indtil medlemmet genskaber kontakten til os, siger Anne Grethe Hansen, som er leder af PROSAs A-kasse – en del af Min A-kasse.

Hjemmesiden Avisen.dk har netop offentliggjort en undersøgelse, der sammenligner a-kassernes brug af sanktioner for udeblivelser.

– Det viser sig, at vi desværre er nummer fem på listen over a-kasser, der idømmer flest sanktioner for udeblivelse. Det vil vi meget gerne lave om på, siger Anne Grethe Hansen.

Men skal Min A-kasse opnå en lavere placering, er det op til medlemmerne.

– Jeg tror ikke, at vores medlemmer er helt klar over den skrappe sanktion, vi skal tage i brug, siger Anne Grethe Hansen.

Hun beder derfor medlemmerne om nøje at læse og bide mærke i den dato, som a-kassen indkalder til. Der kan selvfølgelig være gode grunde til ikke at dukke op til et møde. Skal du eksempelvis til en jobsamtale eller til et møde i jobcenteret, er det en fyldestgørende årsag til ikke at komme til mødet i a-kassen. Men – understreger Anne Grethe Hansen – det er afgørende, at a-kassen får besked på forhånd.

– Så kontakt os, så snart du får indkaldelsen til møde i a-kassen, hvis det kolliderer med eksempelvis en jobsamtale, siger hun.

Nyt bookingsystem

Min A-kasse vil, for at tilgodese medlemmerne, hurtigst muligt i det nye år indvie et nyt elektronisk bookingsystem. Bookingsystemet kendes fra mange andre steder i dagligdagen – læger, tandlæger og andre klinikker – og nu prøver Min A-kasse det også af. Ifølge Anne Grethe Hansen fortæller de a-kasser, som allerede har taget bookingsystemet i brug, at deres medlemmer er glade for, at de selv kan vælge dato og tid for samtalen og dermed kan tage højde for eksempelvis transporttid eller andre almindelige hverdagsting.

– Derfor tager vi også et bookingsystem i brug straks efter nytår. Vi er i gang med at afprøve det, teste det igennem, og vi kan se mange fordele ved systemet, siger Anne Grethe Hansen og pointerer, at systemet er udviklet af a-kassernes brancheorganisation, AK-Samvirke, og derfor netop er målrettet a-kasseverdenen.

Hun venter sig meget af, at medlemmerne med bookingsystemet får mulighed for selv at booke netop den mødetid, der passer bedst i forhold til eksempelvis transport, jobsamtaler eller samtaler i jobcenteret.

– Vi tror, at vi vil få færre afbud og færre medlemmer, der glemmer aftalerne. Og dermed kan vi også slippe for at trække medlemmer i dagpenge, siger Anne Grethe Hansen. >>

Dagpengeudbetalingsperioder 2014

Periode	Ugenr.	Antal uger	Kortet kan indberettes fra	Udbetalingsdato
16.12.13 – 19.1.14	51 – 03	5	19.1.13	30.1.14
20.1.14 – 16.2.14	04 – 07	4	16.2.14	27.2.14
17.2.14 – 23.3.14	08 – 12	5	23.3.14	31.3.13
24.3.14 – 20.4.14	13 – 16	4	20.4.14	29.4.14
21.4.14 – 18.5.14	17 – 20	4	18.5.14	30.5.14
19.5.14 – 22.6.14	21 – 25	5	22.6.14	30.6.14
23.6.14 – 20.7.14	26 – 29	4	20.7.14	31.7.14
21.7.14 – 24.8.14	30 – 34	5	24.8.14	29.8.14
25.8.14 – 21.9.14	35 – 38	4	21.9.14	29.9.14
22.9.14 – 19.10.14	39 – 42	4	19.10.14	30.10.14
20.10.14 – 23.11.14	43 – 47	5	23.11.14	28.11.14
24.11.14 – 21.12.14	48 – 51	4	21.12.14	30.12.14

Udbetalingssatser pr. 6. januar 2014

Dagpenge, fuldtid	4.075 kr. pr. uge	815 kr. pr. dag
Dagpenge, deltid	2.715 kr. pr. uge	543 kr. pr. dag
Nyuddannede på dimittendsats	3.340 kr. pr. uge	668 kr. pr. dag
Efterløn, fuldtid (91% sats)	3.710 kr. pr. uge	742 kr. pr. dag
Efterløn, fuldtid (100% sats)	4.075 kr. pr. uge	815 kr. pr. dag
VEU-godtgørelse, fuldtid	4.075 kr. pr. uge	815 kr. pr. dag
VEU-godtgørelse, dimittend	3.340 kr. pr. uge	668 kr. pr. dag
Kassens omregningssats (v. ukontrollerbar arb.tid)	217,03 Kr./time	

ANNONCE

Vent med at sætte din underskrift

Har du fået tilbudt et job?
Få PROSAs jurister til at læse din kontrakt igennem for urimelige kontraktvilkår, inden du skriver under.

Send den til **faglig@prosa.dk**
og få hurtig respons
– normalt inden for 24 timer.

PROSA
Brug dit medlemskab

En fejlbehæftet appetitvækker

Knap 500 sider er ikke i sig selv nok til at gøre ny bog om agil systemudvikling til en grundbog.

Anmeldelse af Per Lauge Buresø Holst
[prosabladet@prosa.dk]

Bogens titel, "I am Agile", rejser nogle oplagte spørgsmål for læseren: "Er jeg også agil? Kan jeg finde ud af det ved at læse bogen? Kan jeg blive det? There's no I in TEAM - kan man være agil alene?"

Forlaget karakteriserer selv bogen sådan: "I am Agile er GRUNDBOGEN i agil projektledelse og rummer al den basale viden om emnet." Og videre kan man læse: "For såvel den nye som den erfarne projektleder kan bogen bruges både som grundig introduktion til agil projektledelse og som opslagsbog. Bogen samler det bedste fra 10.000 siders agil viden fra de førende guruer i ét bind."

Med den baggrund og optimisme går jeg i gang med bogens knap 500 sider på engelsk.

Bogen er indbundet og omslaget præget med et utal af gentagelser af ordet "agile" - sort i sort - og en hvid højrejusteret overskrift. Kanten på siderne er farvekodet til hvert kapitel - et godt træk til en opslagsbog. Større kontraster i farverne ville have gjort det grimmere, men bedre.

Bogen er inddelt i fire hovedsektioner, som er Demings Plan, Do, Check og Act cyklus. Kapitlerne 1-6 omhandler primært den agile tilgangsvinkel og planlægning, 7 og 8 kommunikation, 9-12 udførelse med kontroller og endelig kapitlerne 13 og 14, som indeholder nogle mere esoteriske emner, blandt andet etik. Kapiteloversigten fortæller mig, at bogen er pakket med vigtige informationer om, hvad det vil sige at være agil, og det forekommer, at der er et godt forløb i den måde, kapitlerne falder på.

Mange slags fejl

Man kommer dog ikke langt ind i bogen, før de første fejl opstår. Det er primært slå- og stavfejl, men der dukker også andre fejl op: Grammatiske, meningsforstyrrende - og værst af alt: Misforståelser.

Der er mere end 100 figurer. De fleste hedder blot for eksempel "Fig. 63", altså uden titel, hvilket gør det svært at finde det relevante i teksten. En del af figurene bliver intetsigende refereret til som "Figure X" - altså med et X og ikke et nummer.

Indholdet er vagt, og der skøjtes let hen over væsentlige aspekter.

Skal man komprimere 10.000 sider ned til 500, så skal hver side i bogen dække 20 siders indhold, men bogen kan ikke betragtes som en grundbog, når der mangler væsentlige dele, eller man er nødt til at læse andre bøger, hvis man vil vide, hvad der egentlig står.

Det skinner igennem, at forfatteren har dansk som modersmål og Scrum som tilgangsvinkel til det agile koncept. Ligeledes skinner det igennem, at bogen ikke er kommet til verden på agil facon. Som opslagsværk er bogen nærmest håbløs. Indekset indeholder 120 punkter, men for eksempel ikke Retrospective, som ellers er fremhævet som et nøgleelement og derfor bør være at finde i indekset.

"Quality is an inherent aspect of true Agile software development," står der i bogen. Når man så proklamerer, at man er agil, så skulle det gerne afspejles i produktet. "Agile is, as Agile does".

Samlet set må bogen karakteriseres som en appetitvækker til agil systemudvikling. Den er ikke en grundbog.

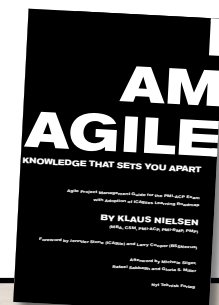
Per Lauge Buresø Holst interesserer sig for alle aspekter af softwareudvikling med fokus på at få et anvendeligt produkt ud til forbrugerne. Han er medlem af PROSAs ITS-udvalg.



BOGFAKTA

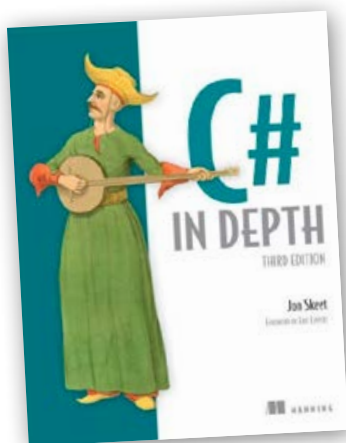
I AM AGILE

Forfatter: Klaus Nielsen
1. udgave
Udgivelsesår: 2013
493 sider
ISBN 978-87-571-2803-1
Indbundet kr. 399,00



Bøger med rabat

til PROSA-medlemmer



C# in Depth

Jon Skeet

ISBN: 9781617291340

C# has changed significantly since it was first introduced. With the many upgraded features, C# is more expressive than ever. However, an in depth understanding is required to get the most out of the language. C# in Depth, Second Edition is a thoroughly revised, up-to-date book that covers the new features of C# 4 as well as Code Contracts. In it, you'll see the subtleties of C# programming in action, learning how to work with high-value features that you'll be glad to have in your toolkit. The book helps readers avoid hidden pitfalls of C# programming by understanding "behind the scenes" issues.

Vejl. pris 374,-

Du sparer 20%

TILBUD 299,-

Microinteractions: Full Color Edition: Designing with Details

Dan Saffer

ISBN 9781491945926



It's the little things that turn a good digital product into a great one. With this full color practical book, you'll learn how to design effective microinteractions: the small details that exist inside and around features. How can users change a setting? How do they

turn on mute, or know they have a new email message? Through vivid, real-world examples from today's devices and applications, author Dan Saffer walks you through a microinteraction's essential parts, then shows you how to use them in a mobile app, a web widget, and an appliance. You'll quickly discover how microinteractions can change a product from one that's tolerated into one that's treasured.

Vejl. pris 222,-

Du sparer 20%

TILBUD 177,-

Microsoft SharePoint 2013: Enterprise Content Management

Christopher Riley D., Shadrach White

ISBN 9780735677821



Solve your content management problems efficiently with Microsoft SharePoint. Meet the challenges of Enterprise Content Management (ECM) head on, using rich ECM features in SharePoint 2013. Led by two ECM experts, you'll learn how to build a solid information architecture (IA) for managing documents, knowledge, web content, digital assets, records, and user-generated content throughout your organization.

With examples and case studies based on the authors' real-world experience, this practical book is ideal for CIOs, marketing executives, project managers, and enterprise architects.

Vejl. pris 316,-

Du sparer 20%

TILBUD 252,-

Windows 8.1 Inside Out

Tony Northrup

ISBN 9780735683631



You're beyond the basics - so dive right in and really put your PC to work! This supremely organized reference packs hundreds of timesaving solutions, troubleshooting tips, and workarounds for Windows 8.1. Plus, you get access to two and half hours of video training and a companion ebook. Topics

include: Installing, upgrading, or migrating to Windows 8.1, Using and managing apps, Personalizing your system, Accessibility features. Organizing, backing up, and restoring files, Managing storage and using SkyDrive, Digital media and home entertainment, Security and privacy features, Setting up and troubleshooting networking, Maintenance, performance tuning, and troubleshooting, Using Hyper-V virtualization.

Vejl. pris 316,-

Du sparer 20%

TILBUD 252,-

DB2 Essentials: Understanding DB2 in a Big Data World

Raul F. Chong, Clara Liu

ISBN 9780133461909



The Easy, Visual Introduction to IBM DB2 Version 10.5 for Linux, UNIX, and Windows. Foreword by Judy Huber, Vice President, Distributed Data Servers and Data Warehousing; Director, IBM Canada Laboratory. This book covers everything you need to get productive with the latest version of IBM DB2 and apply

it to today's business challenges. It discusses key features introduced in DB2 Versions 10.5, 10.1, and 9.7, including improvements in manageability, integration, security, Big Data support, BLU Acceleration, and cloud computing.

Vejl. pris 491,-

Du sparer 20%

TILBUD 392,-

FACTUM BOOKS

Få 20% rabat hos FACTUM BOOKS
- følg linket til FACTUM BOOKS viaproসা.dk
og få rabat på bøgerne.

Halmstedgade 6 · 8200 Aarhus N · Tel. 86 10 03 38 · info@factumbooks.dk · www.factumbooks.dk

[ODENSE]

Besøg odenseansk app-udvikler

Kom med på et spændende besøg hos app-udviklingshuset Woerk i Odense, som har udviklet nogle af de kendte danske Android og iOS apps.

App-udviklingshuset Woerk har bl.a. udviklet: DMI Byvejret, Smiley appen, Find Pakken, Peg og Find, I patientens fodspor og Paraply. Vi skal høre om deres aktiviteter i forbindelse med app-udvikling aktuelt og i forhold til de tanker der gøres om fremtidens måde at udvikle på til mobile enheder.

AFTENENS PROGRAM

18.00 Der serveres chili con carne hos PROSA i Odense - Overgade 54

18.50 Afgang til Woerk - Nergade 35C 1, 5000 Odense C

19.00 Virksomhedsbesøg hos Woerk

Velkommen og intro til Woerk v/direktør Klaus Christensen
Native vs. responsive og HTML5 v/direktør Klaus Christensen
Udviklingsafdelingen v/udvikler Rasmus Styrk
R&D, v/seniorudvikler Brian Fløe
Spørgsmål til Woerk
21.30 Afslutning

DATO: Tirsdag den 28. januar kl. 18.00-21.30

STED: Spisning i PROSA/Odense + besøg hos Woerk, Nergade 35C, 5000 Odense C
KUN for medlemmer af PROSA

TILMELDING: prosa.dk/kursus



[KØBENHAVN]

Sådan skabes et high-performanceteam

Det er almindeligt kendt, at produktiviteten kan være op til 10, 20 eller 100 gange højere hos de mest produktive softwareteams end hos de mindst produktive. Det er ikke bare et spørgsmål om at have de dygtigste medarbejdere, og så går resten af sig selv.

Der er en række faktorer, der tilsammen afgør, om et team kommer til at ligge i den høje eller lave ende af produktivitetsskalaen. Og det er muligt at påvirke en række af disse faktorer, så man til glæde for både team og virksomhed kan få dramatisk bedre produktivitet. Kom og hør om alle ingredienserne i den hemmelige sovs, der giver produktive teams.

OPLÆGSHOLDER

Bent Jensen er partner og ledelseskonsulent i konsulenthuset BestBrains. Bent er en af pionererne inden for anvendelsen af agil og lean softwareudvikling i Danmark.

DATO: Onsdag den 19. marts kl. 17.30-20.00

STED: PROSA København, Vester Farimagsgade 37A, 1606 København V

TILMELDING: prosa.dk/kursus

[KØBENHAVN]

Sådan prissætter du dine ydelser som selvstændig

Som freelancer eller selvstændig er det en kunst at prissætte sig rigtigt. Udover selve arbejdsopgaverne skal der f.eks. også sættes penge af til hårdere tider, ferie og videreuddannelse – og så skal dine ydelser naturligvis sælges og kontrakten udspecificeres.

Kom til et møde, hvor der både er mulighed for erfaringsudveksling med andre selvstændige, og hvor vi også vil se nærmere på, hvordan arbejdsmarkedet udvikler sig, bl.a. med flere eksterne konsulenter, og hvad det betyder for os som it-professionelle.

OPLÆGSHOLDER:

Niels Frølich, selvstændig it- og telekommunikationskonsulent de sidste 20 år, med erfaring fra både mindre projekter i Danmark samt større og internationale projekter.



DATO: Torsdag 16. januar kl. 17.00-19.30

STED: PROSA København, Vester Farimagsgade 37A, 1606 København V

TILMELDING: prosa.dk/kursus

[KØBENHAVN]

Heldagskursus: Skriv effektivt

Skriv effektivt er et heldagskursus for dig, der gerne vil have konkrete værktøjer til at blive en hurtigere og mere effektiv skriftlig formidler. På kurset får du værktøjer, der letter dit arbejde med at skrive alt fra nyhedsbreve, jobansøgninger, artikler til rapporter m.v.

Du lærer at både tænke og skrive, så dine tekster blive klare, præcise og mere modtagerorienterede. Efter kurset kan du tage din nye værktøjskasse i brug på alle typer tekster – på både print og web.

OPLÆGSHOLDER:

Nana Toft er journalist og cand.comm. i dansk og kommunikation, indehaver af den journalistiske virksomhed Udsagn og underviser på Danmarks Medie- og Journalisthøjskole. Desuden skræddersyr hun kortere og længere skriveforløb for fagspecialister – typisk i større videnvirksomheder i Danmark.



DATO: Onsdag den 22. januar kl. 9.00-15.00

STED: PROSA København, Vester Farimagsgade 37A, 1606 København V

TILMELDING: prosa.dk/kursus

[KØBENHAVN]

PROSA/SENIOR: NYTÅRSKUR

Skål det nye år ind sammen med andre it-seniorer. For medlemmer over 50 år.

DATO: Torsdag den 23. januar kl. 17.00-21.00

STED: PROSA København, Vester Farimagsgade 37A, 1606 København V

TILMELDING: prosa.dk/kursus

[KØBENHAVN]

PROSA/SENIOR: Sociale medier

– er det besværet værd?

Der er referencer til sociale medier alle vegne i medier og dagligdagssamtaler. Og listen er lang med forskellige tjenester - Twitter, facebook, Instagram, Google +, LinkedIn osv. Men hvad er lige forskellen på de mange sociale tjenester, som florerer derude? Og hvad får man ud af at være på dem? Er det bare tidsfordriv for unge teenagere, eller giver det også mening at oprette profiler, når man er udover sin første pubertet?

PROSA/SENIOR har arrangeret en aften, hvor vi går tættere på sociale medier:

- Præsentation af, hvad sociale medier er
- Overblik over de mest populære sociale medier og hvad de hver især kan
- Gennemgang af udvalgte tjenester og hands on
- Sikkerhed, begrænsninger og faldgrupper

Tag din bærbare computer med, så afprøver vi nogle af medierne på stedet.

Workshoppen målretter sig nysgerrige seniorer, der har snuset lidt til de sociale medier, men måske er gået i stå og nu gerne vil vide mere om, hvad de skal bruges til, og hvordan man kommer videre.

OPLÆGSHOLDERE:

Fahad Saeed, markedsførings- og kommunikationskonsulent hos Center for Konfliktforskning, og Bo Sune Christensen, kommunikationskonsulent i PROSA, har begge mange års erfaring med sociale medier i PR-, kampagne- og organisationssammenhænge.

TID: Onsdag den 5. februar kl. 17.00-20.00

STED: PROSA København, Vester Farimagsgade 37A, 1606 København V

TILMELDING: prosa.dk/kursus

[VEST]

Essentielle værktøjer for det agile team

Agil softwareudvikling bliver først en succes, når en række essentielle teknologier og værktøjer er på plads. Uden dem risikerer I, at I aldrig opnår fordelene ved de agile metoder, men afskriver dem med: "Det har vi prøvet, det virker ikke." Og så går I for alvor glip af noget. På dette café-møde fortæller Nino Ag fra BestBrains om de vigtigste teknologier og værktøjer: versionsstyring, automatiseret test, continuous integration og continuous delivery. Hvorfor er disse værktøjer vigtige, og hvordan sikrer du opbakning i teamet til at bruge dem.

ODENSE

DATO: Torsdag den 23. januar kl. 17.30-20.00

STED: PROSA i Odense, Overgade 54, 5000 Odense C

AALBORG

DATO: Tirsdag den 28. januar kl. 16.45-19.15

STED: Cassiopeia, Selma Lagerlöfs Allé 300, Aalborg Ø

AARHUS

DATO: Torsdag den 27. marts kl. 17.00-20.00

STED: PROSA Aarhus, Møllegade 9-13, 8000 Aarhus C

SØNDERBORG

Arrangeres i samarbejde med "Softwareforum Allsund" (SFA) Kontakt Ove Larsen, PROSA Aarhus for tid og sted: ola@prosa.dk

TILMELDING: prosa.dk/kursus

[ODENSE]

Weekendseminar for unge it-professionelle

Styrk din viden og netværk sammen med andre unge it-professionelle i en weekend 25.-27. april.

PROSA arrangerer igen i 2014 et fantastisk weekendseminar for 60 unge medlemmer. Der bliver masser af kvalificerende oplæg og organiseret netværksdannelse, så du tager styrket derfra. Nogle af de mange oplæg bliver:

- Nyt inden for it-sikkerhed
- Værn om din faglighed
- Præsentationsteknik med personlig feedback
- Overvågning på arbejdspladsen
- Fra tanke til realitet ved opstartsvirksomhed

Tilmeld dig hurtigst muligt – først til mølle-princippet gælder.

DATO: Fredag den 25., lørdag den 26. og søndag den 27. april 2014

STED: Ledernes Conferencecenter i Odense

PRIS: 256 kr. Transport, ophold, mad og oplæg betaler PROSA. Kun for PROSA-medlemmer under 35 år.

Mere info på prosa.dk/superhelt eller skriv til Camilla Gregersen på mail: cge@prosa.dk

TILMELDING: prosa.dk/kursus

[KØBENHAVN]

Stress og mindfulness

Lær hvordan mindfulness kan hjælpe til håndtering af stress-symptomer og bidrage med større velvære. Mindfulness er mentaltræning, der styrker evnen til at være nærværende og accepterende. Aftenen vil byde på en introduktion til mindfulness i teori og praksis. Du får indblik i mindfulness' tre hovedkomponenter og lærer, hvad mindfulnessstræning muliggør i forhold til de udfordringer, vi møder i dagligdagen.

HØR OM, HVORDAN MINDFULNESSTRÆNING UNDERSTØTTER:

- forøget fokus og koncentrationsevne
- håndtering og nedsættelse af stress
- følelsesmæssigt velvære
- ændring af vanemæssig adfærd
- kreativitet og nytænkning

Du vil gå hjem med enkle værktøjer, som du vil kunne bruge til at gavne dit velbefindende i din hverdag.

OPLÆGSHOLDER

Eve Bengta Lorenzen er indehaver af virksomheden Mindfullife og har en rig erhvervs- og uddannelsesmæssig baggrund. Hun er en af frontkæmperne for mindfulness-udbredelsen i Danmark og har i mange år ledet kurser og retreats i Danmark og i udlandet.

DATO: Onsdag den 12. februar kl. 17.30-20.30

STED: PROSA København, Vester Farimagsgade 37A, 1606 København V

TILMELDING: prosa.dk/kursus

[KØBENHAVN]

Skriv nyhedsbreve, som bliver læst

En flodbølge af nyhedsbreve sendes dagligt ud fra virksomheder, medier, foreninger mv. Hvordan sikrer du, at netop dit nyhedsbrev ikke pr. automatik blive slettet i din modtagers indbakke? På denne workshop får du inspiration til, hvordan du kan bruge gode historier fortalt i nyhedsbrev-format til at forstærke din kommunikation og nå dine mål. Du får brugbar viden om, hvordan du kan igangsætte eller forbedre dit nyhedsbrev. Og solide argumenter for at prioritere nyhedsbrevet som medie.

DU FÅR BL.A. SVAR PÅ:

- hvorfor du skal udsende nyhedsbreve
- hvordan du producerer et godt nyhedsbrev
- hvilke elementer et godt nyhedsbrev består af
- hvilke muligheder du får med et professionelt e-mailværktøj?
- hvordan du indsamler og fastholder permissions

Der vil være masser af cases, øvelser og dialog. Tag din bærbare med.

OPLÆGSHOLDER:

Uffe Lyngaae er uddannet journalist og direktør i PR-bureauet Publico, der leverer rådgivning, indhold (tekst, foto, video) og praktisk hjælp omkring nyhedsbreve til en lang række offentlige organisationer og private virksomheder.

DATO: Mandag den 10. februar kl. 17.00-20.00

STED: PROSA København, Vester Farimagsgade 37A, 1606 København V

TILMELDING: prosa.dk/kursus

[VEST]

Nytårstaffel i Vest



Kom til nytårstaffel med Cava og tapas i:

AALBORG FREDAG DEN 10. JANUAR

AARHUS TORSDAG DEN 16. JANUAR

ODENSE FREDAG DEN 17. JANUAR

Tilmeld dig og se tid og sted på prosa.dk/kalender.

Husk at se udvalget af arrangementer i kataloget indhæftet i dette blad. Og tjek prosa.dk/kalender som løbende bliver opdateret med yderligere aktiviteter i hele landet. Vi modtager gerne gode forslag til kommende emner og undervisere. Send en mail til vest@prosa.dk

PROSA

Forbundet af It-professionelle • Association of IT Professionals • prosa.dk

København – Forbund og Min A-kasse

Vester Farimagsgade 37A, 1606 Kbh. V

Kontortid: kl. 9-15

mandag dog kl. 10-15

Tlf.: 33 36 41 41

Fax: 33 91 90 44

Flere oplysninger på www.prosa.dk

Aarhus

Møllegade 9-13
8000 Aarhus C

Kontortid: kl. 10-15

Odense

Overgade 54
5000 Odense C

Kontortid: kl. 10-15

E-mail:

medlemsreg@minakasse.dk

prosa@minakasse.dk

formand@prosa.dk

faglig@prosa.dk

prosa@prosa.dk

Formand, næstformand, forbundssekretærer og lokalafdelinger

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

Niels Bertelsen Formand

Direkte: 33 36 47 67

Mobil: 40 11 41 23

E-mail: nib@prosa.dk

Hanne Lykke Jespersen Næstformand

Direkte: 87 30 14 05

Mobil: 28 88 12 47

E-mail: hj@prosa.dk

Mikkel Nonboe Forbundssekretær

Direkte: 33 36 41 47

Mobil: 42 31 82 89

E-mail: mno@prosa.dk

Erik Swiatek Forbundssekretær

Direkte: 33 36 41 23

Mobil: 27 60 11 75

E-mail: ers@prosa.dk

Carsten Larsen Forbundssekretær

Direkte: 33 36 41 98

Mobil: 29 62 02 95

E-mail: cla@prosa.dk

PROSA/CSC

Vester Farimagsgade 37A
1606 Kbh. V

Tlf.: 33 36 41 41

PROSA/SAS

Formand: Annette Hansen
Engvej 165, 2300 Kbh. S

Tlf.: 29 23 41 14

PROSA/OFFENTLIG

Vester Farimagsgade 37A
1606 Kbh. V

Tlf.: 33 36 41 41

PROSA/STUD

Overgade 54
5000 Odense C

Tlf.: 33 36 41 41

PROSA/VEST

Møllegade 9-13
8000 Aarhus C

Tlf.: 33 36 41 41

PROSA/ØST

Vester Farimagsgade 37A
1606 Kbh. V

Tlf.: 33 36 41 41



Af Kurt Westh Nielsen
Redaktør
[kwn@prosa.dk]

Da den gamle Thinkpad fik turbodrev

Træt af din langsomme bærbare? Bye bye harddisk og velkommen SSD.

For et par måneder siden skinnede solen stadig kraftigt, og derfor var min glæde stor, da det lykkedes mig selv at skifte til et IPS-panel på min Lenovo Thinkpad x220. Resultatet af lidt research og 10 minutters arbejde med tynde connectorer og stjerne-skruer var en fin, lysstærk skærm, som jeg tidligere har skrevet om (Prosabladets septembernummer). Men her i vintermørket har jeg ikke brugt min trofaste Thinkpad, for min nye Nexus 7 Android Tablet har, i modsætning til Thinkpad'en, lokket med hurtighed og nærmest allways-on-muligheder. Jeg har nemlig med mismod observeret, hvordan boot-tiden på den bærbare har sneget sig op fra tålelige 45 sekunder til den forkerte side af de 90 sekunder. Windows tager længst tid, Ubuntu Linux er noget hurtigere. Men begge dele er sløve.

Pas på spareiver

Så skete der dog det i nogle af de første novemberdage, at tankerne om en hurtigere laptop satte i gang igen. Inspireret af andres eksperimenter og positive oplevelser anskaffede jeg mig endelig et 500GB SSD-drev fra Samsung - en fin lille funklende og let sag til den lidt pebrede pris af godt 2.200 kroner. Og på min Thinkpad så opgaven ud til at være en no-brainer.

Fjern én skrue, træk den gamle harddisk ud, i med SSD'en, og på med skruen. Og ja, det viste sig nemt. Men på grund af min spa-



Første skridt til udskiftningen til SSD er taget. En skrue og det lille plasticpanel er fjernet. Så skal harddiskslæden trækkes med den lille gummistrop. Resten giver sig selv. Operationen tager få minutter.

reiver havde jeg ikke indkøbt et påkrævet special-usb 3.0-kabel til at koble min gamle harddisk til den bærbare, mens Samsungs medfølgende og velfungerende software skulle klonen den gamle disk. Det krævede, at jeg fandt en gammel ekstern harddisk frem og genanvendte controller og kabel. Morale: Gå ikke ned på nødvendige kabler.

Kloningen gik problemfrit, og effekten er kolossal. Den nye boot-tid for Windows er omkring de 22 sekunder - Ubuntu Linux er et par hestemulehår hurtigere. Det meste af tiden sætter jeg blot den bærbare i dvale, og så går det endnu hurtigere. Det er slut med at høre og se den gamle dvaske harddisk kæmpe med at tvinge Thinkpad'en til live. Så en hurtig opfordring til tidsfordriv i den kommende højtide: Træk dig tilbage efter den solide frokost, find en rolig stol, klar hjernen med et diskret ræb, og brug en times tid på at genopfinde din bærbare med en SSD. Måske man også skulle smide lidt flere ram-klodser oven i?