

Nr. 1 // 2016

Prosa bladet

De it-professionelles fagblad



Tema: It-konferencer

GOTO og Øredev er en guldgrube for udviklere [s.16-25]

Europæiske lande udvider masseovervågning [s.08]

Politiske muskler til Aarhus [s.14]

PROSA



Af Niels Bertelsen
Formand
[nib@prosa.dk]

Et nyt år venter

Endnu et år er gået, og det er gået rigtigt godt. PROSA har fået sat en række af vores mærkesager på dagsordenen, vi har fået en masse nye medlemmer, og aktivitetsniveauet er stigende. PROSA har fået en stærkere økonomi, og den fremgang, PROSA har, medfører, at vi kan holde kontingentet i ro i 2016. Så alt i alt et godt år og med tiltro til, at det også kommer til at gå godt i det nye år.

Noget af årets arbejde har været præget af indsatsen for vores ledige. Heldigvis er antallet af ledige faldende, men vi skal sikre os, at det er, fordi folk faktisk kommer i arbejde, og ikke fordi de falder ud af dagpengesystemet og dermed ud af ledighedsstatistikken.

Der kom også en ny dagpengeform i årets løb, en reform, som introducerede begrebet adfærdsøkonomi, og som indebærer, at jo dårligere vi behandler de ledige, jo hurtigere kommer de i arbejde: Karensdage, nedsat dimittendsats og ingen løsninger for dem, der er faldet ud eller er på vej til det. Vi er ikke begejstrede for reformen, så vi har her en opgave i at få ændret systemet, så det faktisk hjælper de ledige uden at straffe dem økonomisk.

PROSA fik også sat en række it-politiske aktiviteter og emner på dagsordenen. Med en bred vifte af emner, dækkende fra overvågning, privatliv og digitalt selvforsvar til viftekort og cryptoparties, har vi været med til at skabe debat om, hvad digitale løsninger kan medføre, ligesom

vi har fået sat fokus på privatlivsbeskyttelse og sikkerhed. Det hele blev rundet af på et stort medlemsmøde i november, hvor vi fik sat ord på en række digitale rettigheder. De fremherskende digitale rettigheder blev fastsat til at være retten til kontrol over egne data, privatlivsbeskyttelse og digitalt selvforsvar, og PROSA skal nu til at videreføre og udbrede debatten i det kommende år.

Et andet emne, vi har brugt tid på, er debatten om en eventuel fusion mellem FTF og LO. Vi har nogle særlige problemer, vi gerne vil have taget hensyn til i den debat. Vi har

jo en række konkurrenter blandt LO's medlemsorganisationer, hvoraf en stort set dækker samme optageområde som os. Så selv om vi godt kan se det fornuftige i en samling af tropperne, hvis den kan give en øget politisk slagkraft, så er vi også noget bekymrede, da en forkert løsning kan komme til at skade PROSA voldsomt. Det emne kommer også til at optage os i det kommende år.

Alle de aktiviteter og alle de emner, vi har sat i spil, har kun kunnet lade sig gøre i kraft af en utrættelig indsats fra engagerede og begejstrede medlemmer og med stor hjælp fra kompetente og flittige medarbejdere. Jeg vil gerne takke jer alle for indsatsen i det forløbne år. Vi skal nu sammen, med optimisme og gåpåmod, finde nye løsninger til gavn for it-professionelle, så PROSA fortsat kan fremstå som det naturlige valg.

Jeg vil ønske jer alle et godt nytår.

”PROSA fik sat en række it-politiske aktiviteter og emner på dagsordenen”

Prosa-bladet: Adresse: Vester Farimagsgade 37A, 1606 Kbh. V, tlf.: 33 36 41 41, fax 33 91 90 44, prosabladet@prosa.dk **Redaktion:** Ansvarshavende redaktør: Kurt Westh Nielsen, kwn@prosa.dk **Journalist** Stine Nysten, sny@prosa.dk **Korrekturlæser** Lene Sekjær **Grafiker** Claus Andersen, Kindly **Udkommer:** En gang hver måned undtagen i juli måned **Næste gang:** 5. februar **Læserbreve/debatindlæg:** deadline: 8. januar **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** Michael Harly **Udvalgsmedlemmer:** Christian Christensen, Dennis Andersen, Thomas Kølle og Tom Dalgaard Petersen **Annancer:** DG Media a/s, tlf.: 70 27 11 55, epost@dgmedia.dk **Teknisk produktion og tryk:** Kindly **Forsidefoto:** Stig Andersen



"Rigtige hackere er som Michelin-restauranter sammenlignet med McDonald's"

Erik Meijer, blandt andet stifter af startup-virksomheden Applied Duality

Se alle tidligere blade på Prosa.dk



Indhold

IT-AKTUELT

E-boards er livsfarlige ... 06

Det tyske it-magasin C't har testet et af de nye populære hoverboards. Konklusion: Det er livsfarligt.

OVERVÅGNING

Europæiske lande udvider masseovervågning ... 10

Rundt om i Europa er regeringer i gang med at indføre love, der tillader mere omfattende masseovervågning end EU's logningsdirektiv. Et direktiv, der blev underkendt af EU-Domstolen.

PROSA OM PROSA

Politiske muskler til Aarhus ... 14

Henrik Jacobsen har i et halvt års tid arbejdet i en projektansættelse med det formål at styrke initiativer vest for Storebælt.

SOFTWARE

Tema: Udviklere skal have mulighed for at udvikle ... 16

GOTO og Øredev var rige på metoder og teknologier til at gøre livet nemmere for udviklere. Prosa-bleadet var til stede på begge konferencer og dykker ned i de forskellige emner, som var på plakaten.

Tema: Retspsykologi kan spotte farlig kode ... 20

Principperne for geografisk profilering kan anvendes til at identificere de dele af koden, som vil producere flest fejl.

Forskning, browserkrige og standardernes sejr ... 26

Fra den første browser over browserkrige, proprietær teknologi, de facto-monopoler og frem til nutiden, hvor åbne webstandarder tilsyneladende har vundet. Kort sagt: 25 år med browsere.

PRIVACY

Alle har jo deres små hemmeligheder ... 30

1. januar tager Japan hul på et landsdækkende personnummersystem. Det modtages med skepsis fra både høj og lav.

A-KASSE

100 år gammel dagpengedebat ... 34

Debatten om dagpenge anno 2015 er på mange måde et ekko af fortidens diskussioner.

AKTIVITETER

Kurser og foredrag ... 36

Lær at lave fantastiske præsentationer, forebyg stress og hold balancen, eller tag på Android-workshop for begyndere.

26



30



16



10



14



06



VUVUZELA BRUGER **FUP-TRAFIK**

Forskere fra MIT's Computer Science and Artificial Intelligence Laboratory (CSAIL) har skabt et system til at skjule fortrolig kommunikation, som det kendes fra systemer som Tor, I2P og Hornet. Men måden at kommunikere på mellem to parter er anderledes. Hvor Tor-netværk eksempelvis skjuler beskeder med adskillige lag kryptering og sender dem via et vilkårligt antal servere på internettet, bruger Vuvuzela mindre kryptering og mere fup-trafik: Før det bliver bestemt, hvor en given besked skal lagres, passerer beskeden gennem flere servere, som sørger for at sende maske- rende fup-trafik ud til alle de forbundne servere. Ved bevidst at skabe store mængder fup-trafik gør man det vanskeligt for angribere at analysere sig frem til indholdet af beskeden ved at behandle mængden af trafikdata. MIT-forskerne hævder, at selvom det lykkes angribere at infiltrere mere end halvdelen af det

netværk, som bliver anvendt til at sende meddelelser, kræver det kun en enkelt intakt mailbox-server, for at brugere kan kommunikere sikkert. De første afprøvninger af teknologien viser ikke overraskende, at den store mængde fup-trafik skaber høje latenstider på netværket. Ved anvendelse af Amazons EC2-servere og en million simulerede brugere viste det sig, at Vuvuzela kunne udveksle 15.000 beskeder i sekundet - men latenstiden var 44 sekunder. Forskerne er imidlertid positive og vurderer, at teknologien kan gøres skalerbar og accepterbar til brug for eksempelvis e-mail.

Forskernes rapport 'Vuvuzela: Scalable Private Messaging Resistant to Traffic Analysis' kan læses på <https://goo.gl/cY4hPV>.

kwn

BOGOMTALE:

''Ydmygelsen, der forsvandt. Da Danmark fik a-kasser''

I industrisamfundets barndom var der ingen a-kasser. Blev man ledig, var man overladt til enten ydmygende fattighuse eller privat velgørenhed. Desuden var man i præsternes, godsejernes og direktørernes øjne primært selvforskyldt ledig - understøttelse ville blot fremme dovenskab. På den baggrund voksede en selvhjælpsbevægelse frem, hvor fagorganiserede oprettede arbejdsløshedskasser til hjælp i trange tider.

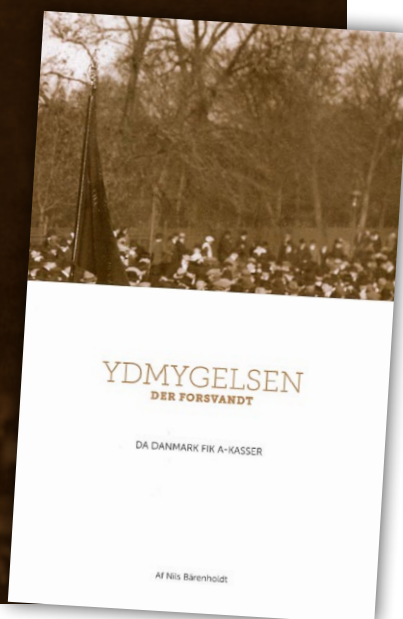
I stedet for en traditionel jubilæumsbog har Min A-kasse valgt at bruge 100-året for sin oprettelse til at fortælle ovenstående historie. Resultatet er en lille bog på præcis 100 sider, der rummer beretningen om både de politiske, faglige og sociale kampe bag a-kasserne, og som også har sat ansigter og navne på i form af adskillige historiske fotos og illustrationer. Endelig kan læseren følge en serie private breve fra en ledig i København til familien i Aalborg. De beskri-

ver såvel fornødelsen som frustrationen over at være ledig uden en indtægt.

Sidst, men ikke mindst søger bogen at sætte dagens debat om dagpengesystemet i relief, idet a-kasserne i dag mødes med nye krav om stramninger og kontrol over for ledige.

Bogen kan kan erhverves i Arbejdermuseets butik for 129 kr.

bfr





Kursus MS-982

Supporting and Troubleshooting Windows 10

5 dage
kr. 19.000,- ekskl. moms

Kurset giver IT-supportere indblik i, hvilke fejl der typisk opstår i Windows 10-installationer. Vi gennemgår begreber og teknologier i relation hertil – og øver os i brug af værktøjer og metoder til fejlfinding.

Kurset henvender sig til:

- Desktop Support-teknikere, der yder support til brugere af Windows 10-PCer og -enheder i et Windows-miljø i en mellemstor-til-stor virksomhed.
- IT-professionelle, der administrerer og supporterer Windows 10-PCer, enheder, brugere samt tilknyttede netværks- og sikkerhedsressourcer.
- Deltagere, der ønsker at bestå eksamen: 70-697, Windows 10 Configuration.

Support-områderne spænder bl.a. over enheder, cloud services, applikationer, networking og hardware.

Ansvarsområderne omfatter bl.a. løsning af tekniske problemer i forbindelse med Windows 10-installation og -migration, aktivering, ydelse, profiler, indstillinger, synkronisering af enheder, autentifikation, sikkerhed, data recovery samt adgang til netværk, applikationer, data og printere.

Forudsætninger m.m.:

For at få størst udbytte af kurset, skal du have en vis viden om netværk, Windows 10 og Windows Server 2012. Har du ikke det, kan du få det på kursus MS-6971.

Gå til denne webside for at se hele kursusbeskrivelsen – her kan du også bestille:

www.superusers.dk/kursus/ms0982/

MS-982 kursusstartdatoer (✓ = Afholdelsesgaranti)

					Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	Maj	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.
	MS-982	Supporting and Troubleshooting Windows 10 (10982)	5 d	Hillerød Århus		8/2 ✓		4/4 ✓		13/6 ✓		22/8		17/10	
	Tilmeld						14/3 ✓			20/6 ✓			5/9		7/11





De populære e-boards har en indbygget nødbremse, der blokerer hjulene øjeblikkeligt, hvis elektronikken overophedes. Under afprøvningen hos tyske C't oplevede testpersonen uforvarende denne situation. Resultatet var en brækket albue, men der var reel livsfare, lyder vurderingen.

E-boards er **LIVS- FARLIGE**

Hoverboards eller e-boards. Der er flere navne på de populære eldrevne tohjulede, som i øjeblikket er mest i medierne på grund af risikoen for, at de bryder i brand. Men en test i det tyske it-tidsskrift C't afslører endnu mere graverende fejl i nogle af de motoriserede produkter, som kan bringe brugerne i direkte livsfare. C'ts testperson slap med livet i behold, men måtte indkassere en brækket albue under testen. Livsfaren opstår, når apparatets indbyggede nødbremse aktiveres. Nødbremsen skal beskytte e-boardet mod overophedning og virker, ved at de to hjul blokeres øjeblikkeligt. Er apparatet i fart, kan resultatet blive, at brugeren slynges flere meter frem. Amazon har nu stoppet salget af flere konkurrerende kinesiske fabrikater til priser på godt 3.000 kroner, mens salget i skrivende stund fortsætter i Danmark, blandt andet hos Magasin og Bilka. Produkterne er ikke godkendt til kørsel på offentlig vej i Danmark. Testen, som resulterede i en brækket albue, kan læses her: <http://goo.gl/surBkD>.

kvm

Lettere at tage en **MASTER**

Det er nu blevet nemmere for eksempelvis datamatikere at tage en masteruddannelse øst for Storebælt.

IT-Universitetet vil nemlig tilbyde en mulighed for, at it-professionelle med en kort videregående uddannelse, som eksempelvis datamatikere, kan tage et kvalificeringsforløb, så man kan optages på universitetets masteruddannelse.

Dette tilbud har It-vest allerede haft igennem en årrække, men nu kommer det altså også øst for Storebælt.

– Det glæder PROSA, at universiteterne på denne måde forsøger at løfte opgaven med at sikre, at danske medarbejdere har et højt fagligt uddannelsesniveau, som øger muligheden for at finde arbejde, siger forbundssekretær i PROSA Morten Rønne.

Han håber, at medlemmerne tager godt imod det nye tilbud.

sny

Prosabladet retter

I Prosabladets december-nummer, 2015, skriver vi i artiklen om PROSA/SAS på side 15 om "Ulovlige konflikter på små strategiske områder ...". Det er forkert. Der skulle have stået "Overenskomststridige konflikter på små strategiske områder ...".

Red.



Vil du være Master i it?

IT-videreuddannelse for dig der arbejder med:

- IT-ledelse
- IT undervisning
- IT udvikling
- Implementering af IT



Master i it er en fleksibel, modul-baseret deltidsuddannelse for højtuddannede it-medarbejdere. Læs mere på www.master-it-vest.dk eller kontakt mbs@learning.aau.dk for mere information. Du kan også ringe til os på tlf. 9940 3064.

IT-uddannelse og brugertræning

VARIGHED: 1. FEBRUAR - 30. JUNI 2016

Ansøgning: hurtigst muligt, da der er ledige pladser

Pris: 18.000 kr. for den samlede fagpakke eller 6.000 kr. pr. enkeltfag.

Fagpakken giver dig metoder til at udvikle og facilitere digitalt støttede uddannelsesforløb, der kan understøtte planlagte forandringsprocesser i din virksomhed. Hvis du vil opnå succes med dine uddannelsesforløb, skal forløbene skræddersyes til det konkrete behov. Du vil på denne fagpakke lære at designe forløb, der er tilpasset netop det behov, som en planlagt it-systemimplementering udløser i din virksomhed. Du vil desuden lære at udvikle forløb, der er klar til medarbejderne, når nye digitale værktøjer skal tages i brug.

Som deltager på fagpakken opnår du kendskab til en række teorier inden for kompetenceudvikling via it, og du lærer via projektarbejde at anvende en række metoder i praksis.

Fagpakken ruster dig til at udvikle og gennemføre succesfulde uddannelsesforløb, der giver et stort udbytte for den valgte målgruppe, hvad enten den er individuelle medarbejdere, medarbejdergrupper eller den samlede organisation.

Fagpakken består af tre enkeltfag:

- Kompetenceudvikling og it-støttede læreprocesser
- Organisatorisk udvikling og brugercentreret it-design
- It-uddannelse og brugertræning i praksis.



Europæiske lande udvider MASSE- OVERVÅGNING

Flere lande i Europa er i gang med at indføre love, der tillader mere omfattende masseovervågning end EU's logningsdirektiv. Et direktiv, som blev underkendt af EU-Domstolen, fordi det ifølge domstolen krænker borgernes privatliv.

Af Dan Mygind
prosabladet@prosa.dk

Privatlivsforkæmpere vejrede morgenluft, da EU-Domstolen i 2014 underkendte EU's logningsdirektiv med henvisning til, at europæiske borgeres ret til privatliv var overtrådt.

EU-Domstolens afgørelse 8. april 2014 kom på et tidspunkt, hvor Edward Snowdens afsløringer allerede havde sat debatten om privatliv på dagsordenen. Der var åbenbart en grænse for, hvor meget privatliv og frihed europæiske borgere skal opgive, for at staten kan yde dem tryghed. Men det var en stakket frist.

I stedet for overvågningsreformer blev der i løbet af 2015 introduceret nye love i en række europæiske lande. Nogle love blev underkendt af forfatningsdomstole, men det førte blot til nye lovforslag, som øgede overvågningsbeføjelserne samt lovliggjorde hidtidig hemmelig og ofte ulovlig praksis. Stramningen af overvågningen fandt vel at mærke sted, inden terrororganisationen Islamisk Stat slog til i Paris. Efter terrorangrebet fredag den 13. november var der forslag om at forbyde kryptering og give efterretningstjenester endnu flere overvågningsbeføjelser.

Fransk masseovervågning

I 2015 blev der vedtaget to love i Frankrig, der gav franske myndigheder og efterretningstjenester hidtil usete over-

vågningsbeføjelser. Det skete på baggrund af Charlie Hebdo-terrorangrebet i januar.

Projet de loi relatif au renseignement, også kaldet den franske Patriot Act, blev vedtaget i juni 2015. Denne lov kræver blandt andet, at internetudbydere installerer såkaldte sorte bokse i deres netværk, så der kan indsamles og gemmes metadata om internetkommunikation. Loven giver mulighed for, at efterretningstjenester opstiller såkaldte IMSI-opsamlere (International Mobile Subscriber Identity), rundt om i Frankrig, så mobilkommunikation kan opsnappes. Loven stiller ikke krav om dommerkendelser til telefonaflytning og eksempelvis adgang til e-mail-kommunikation.

Privatlivsforkæmpere så loven som en massiv krænkelse af franskmændenes privatliv. De mente, at den stred imod den franske forfatning og fik den afprøvet ved den franske forfatningsdomstol. Forfatningsdomstolen godkendte imidlertid det meste af loven i en kendelse i juli 2015.

Det eneste punkt, hvor loven var i strid med den franske forfatning efter domstolens mening, var bemyndigelsen til at overvåge kommunikation i andre lande. Der blev efterfølgende foreslået en separat lov om overvågning af international kommunikation: Projet de loi sur la surveillance des communications internationales, som blev vedtaget i det franske senat den 28. oktober 2015. Den autoriserer .>>



Mere vækst i 2016?

Brug jobrotationsordningen, når virksomheden skal vækste og medarbejderne efteruddannes.

Fordele ved jobrotation:

- Opkvalificerede medarbejdere
- Forretning i vækst
- Helt eller delvist finansieret ekstra ressourcer

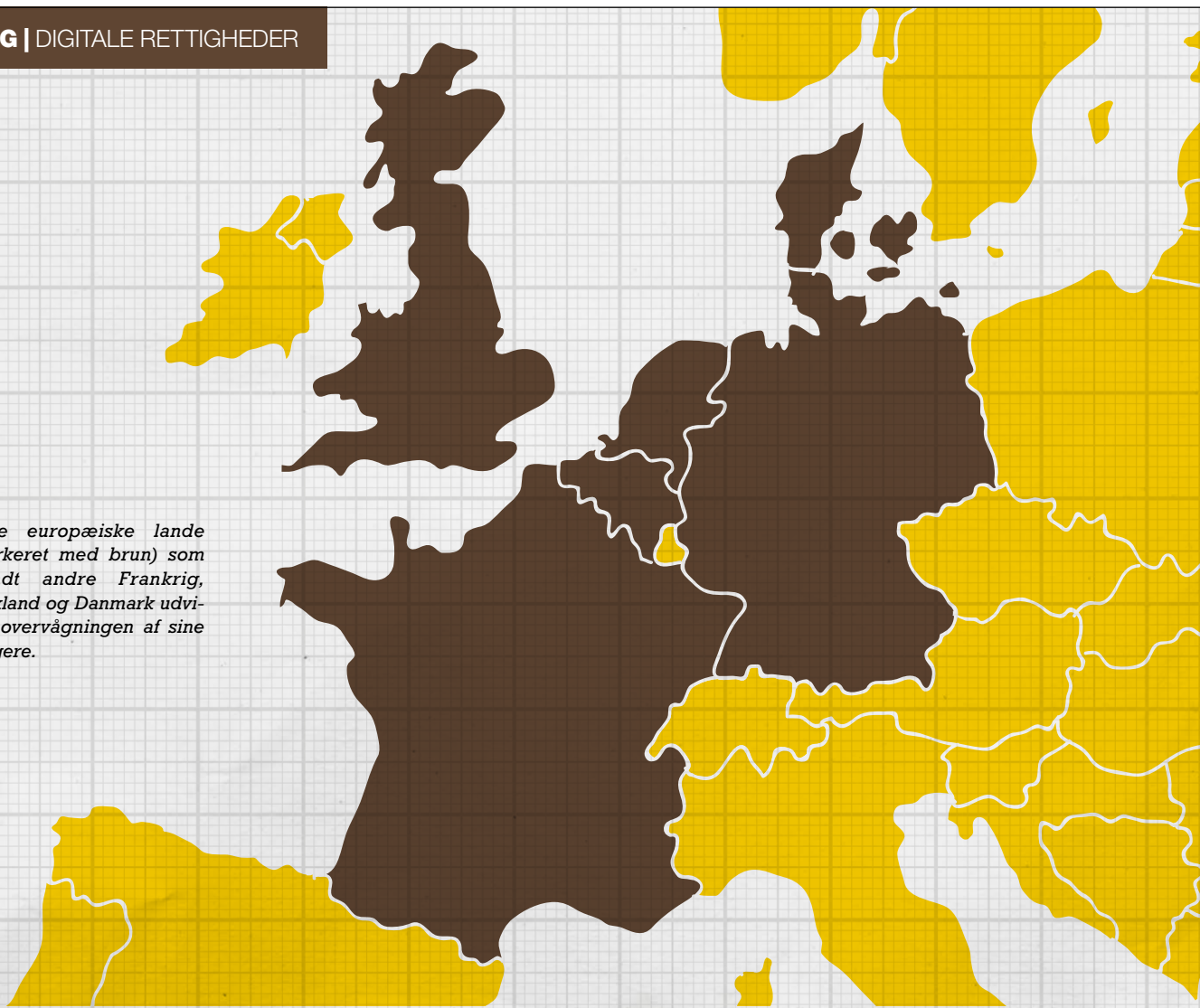
Kontakt Kompetenceløft-enheden i Rovsing
og få gratis rådgivning.

43 58 43 44



Region H støtter vækst via jobrotation i virksomheder i hovedstadsregionen. Jobrotation går ud på, at en virksomhed kan ansætte en vikar på fordelagtige vilkår, når de faste medarbejdere skal på efter- og videreuddannelse.

Flere europæiske lande (markeret med brun) som blandt andre Frankrig, Tyskland og Danmark udvider overvågningen af sine borgere.



overvågning af international kommunikation, der sendes fra eller modtages i Frankrig.

Loven foreskriver en usædvanlig lang lagringstid for de opsnappede data. Indholdsdata skal gemmes i et år, metadata skal gemmes i seks år, og eventuelle opsnappede krypterede data, som det lykkes for Frankrig at dekryptere, skal gemmes i otte år. Krypterede data, som ikke kan dekrypteres, skal i princippet opbevares for altid. Det samme gælder for data, der relaterer sig til cyberangreb; de skal også opbevares for altid.

Det er op til den franske premierministers kontor at bemyndige adgang til personlige data; ikke en dommer. Bemyndigelsen gælder for et år ad gangen og kan løbende fornyes.

Opsnapningen af data sker ikke kun af hensyn til Frankrigs sikkerhed, men også af hensyn til Frankrigs "essentielle udenrigspolitiske interesser" og "essentielle økonomiske og videnskabelige interesser".

Belgien og Holland: Nye love

Det belgiske parlament vedtog via en hastegodkendelse i juni 2013 en implementering af EU-direktivet. En række græsrodsorganisationer startede en indsamlingskampagne, så loven kunne blive prøvet ved den belgiske forfatningsdomstol. I juni 2015 blev overvågningsloven underkendt af den belgiske forfatningsdomstol.

I sin dom lagde forfatningsdomstolen vægt på, at eventuelle indskrænkninger i privatliv, som beskrevet i artikel 22 i den belgiske forfatning, skal være proportional. Med andre ord: Indskrænkningerne skal stå i rimeligt forhold til målet med indskrænkningerne.

Mindre end en måned efter kendelsen fra den belgiske forfatningsdomstol fremlagde den belgiske regering en ny lov. Den eneste markante ændring fra det oprindelige lovforslag var, at opbevaringstiden for data blev forkortet fra to til et år.

Processen i Belgien var på sin vis en gentagelse af processen i nabolandet Holland tidligere på året. Her underkendte retten i Haag den 11. marts en logningslov, der også var inspireret af EU-direktivet. Som den belgiske forfatningsdomstol lagde retten i Haag vægt på, at selvom underkendelsen af overvågningsloven "kan få vidtrækkende konsekvenser for efterforskning og retsforfølgelse af kriminalitet", godtgjorde fordelene ved loven ikke krænkelsen af hollændernes privatliv. Kort tid efter blev der fremlagt en ny lov med kosmetiske ændringer i det hollandske parlament.

Tysk datalogning

Det tyske parlament vedtog i oktober 2015 en datalogningslov, der betyder, at metadata for elektronisk kommunikation kan stilles til rådighed for politiet ved efterforskning af alvorlige forbrydelser.

Mobiludbydere skal gemme telefonnumre, dato og tidspunkt for opkald og sms samt mobiltelefonens lokation. Internetudbydere skal gemme IP-adresser samt dato og tid for internetkommunikationen. De indsamlede metadata skal gemmes i 10 uger, dog skal lokationsdata kun gemmes i fire uger.

I 2010 underkendte den tyske forfatningsdomstol en tilsvarende lov, fordi loven var forfatningsstridig.

Det var ikke datalogning i sig selv, som var forfatningsstridig, men forfatningsdomstolen lagde vægt på, at der manglede standarder og garantier for databeskyttelse, dataanvendelsen samt transparens i lovgivningen. Loven fra 2010 tillod, at data blev opbevaret i Tyskland eller i udlandet i op til seks måneder.

Den nye lov, Vorratsdatenspeicherung, adresserer forfatningsdomstolens indsigelser mod den gamle lov. Perioden for dataopbevaring er reduceret fra seks måneder til 10 uger, og det præciseres, at indholdet af elektronisk kommunikation ikke må gemmes, ligesom besøgte websites og metadata for e-mail ikke gemmes. Data skal opbevares på servere i Tyskland, og de opbevarede data skal krypteres. Data må kun anvendes, hvis politiet har en retskendelse, og al anvendelse af logningsdata skal nøje registreres.

Storbritannien: Ny lov, eksisterende praksis

I juli 2014 trådte Data Retention and Investigatory Powers Act (DRIPA) i kraft i Storbritannien efter en hastebehandling i det britiske parlament. Efter et søgsmål af Labour-parlamentariker Tom Watson og den konservative rebel David Davies blev DRIPA kendt ulovlig 17. juli 2015 af den britiske landsret, fordi DRIPA krænkede databeskyttelsesregler og briternes ret til privatliv. Der gik ikke mange måneder, førend en ny lov blev udarbejdet af den britiske konservative regering.

Den 4. november 2015 præsenterede indenrigsminister Theresa May udkastet til loven, Investigatory Powers Bill. Loven bliver nu diskuteret i det britiske parlament.

Klausul 71 i loven betyder, at internetudbydere skal logge alle websites, som hver enkelt brite besøger. Data skal gemmes i et år. Det registreres kun, hvilket website der

besøges, ikke den præcise webside. Så kun www.alcoholics-anonymous.org.uk vil blive gemt, ikke www.alcoholics-anonymous.org.uk/AA-meetings.

Britiske parlamentsmedlemmers elektroniske kommunikation bliver specifikt undtaget af logning. Journalisters elektroniske kommunikation undtages ikke for logning, men i modsætning til DRIPA kræver den nye lov, at politiet har en dommerkendelse, inden der kan opnås adgang til journalisters logningsdata.

Loven pålægger britiske virksomheder at hjælpe politiet med at hacke computere og elektroniske apparater. Ligesom kommunikationsudbydere skal hjælpe med at dekryptere eventuelle krypterede data. Hvordan det rent praktisk skal foregå, nævnes ikke i lovudkastet.

Det var oprindeligt planlagt, at loven, med eventuelle ændringer, skulle træde i kraft sidst i 2016, men efter terrorangrebet i Paris har blandt andre premierminister David Cameron argumenteret for en hastebehandling.

Ved fremlæggelsen af det britiske lovforslag blev det afsløret, at den britiske indenrigs-efterretningstjeneste, MI5, i mere end 10 år i al hemmelighed havde foretaget overvågningsaktiviteter i stil med dem, lovforslaget beskrev.

MI5's masseindsamling af kommunikationsdata blev ifølge BBC første gang anvendt efter 11. september 2001 og i stor udstrækning efter bomberne i London 7. juli 2005. Det var ikke decideret ulovligt, men baserede sig på en obskur klausul i Telecoms Act 1984. Juristen David Anderson, der forud for lovforslaget var blevet bedt af den britiske regering om at lave en uafhængig gennemgang af den britiske terrorlovgivning, betegner den anvendte klausul, Section 94, som "så vag, at alting kunne blive gjort under dække af den".

Selvom den britiske regering med den nye lovgivning lægger op til mere åbenhed om masseovervågning, der før fandt sted i hemmelighed og under dække af obskur lovgivning, så er der grænser for åbenheden. Bliver lovforslaget vedtaget, vil stilheden lægge sig over diskussioner om detaljer i masseovervågningen. I lovforslaget er der klausuler, som i realiteten sætter mundkurv på alle, der har indsigt i, hvordan overvågningen udføres.

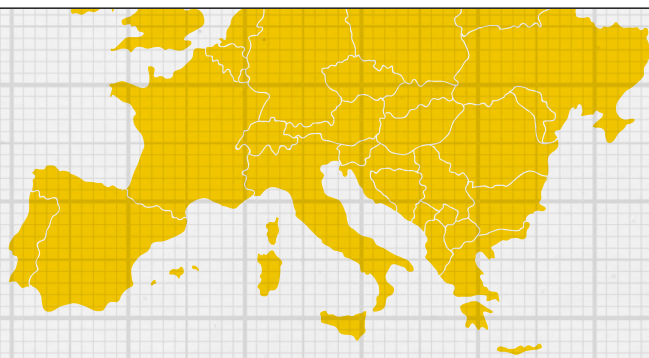
Danmark – revision af logningsbekendtgørelse

Den danske logningsbekendtgørelse, som trådte i kraft i 2007, implementerede det europæiske logningsdirektiv 2006-24-EC fra 2006. Det europæiske logningsdirektiv blev underkendt otte år senere, den 8. april 2014, af EU-Domstolen, da det ikke beskyttede personoplysninger tilstrækkeligt og var i strid med EU's charter om grundlæggende rettigheder.

Det danske justitsministerium mente efter EU-Domstolens afgørelse, at den danske logningsbekendtgørelse ikke stred imod EU's charter. Justitsministeriet benyttede dog lejligheden til at ophæve nogle af reglerne i logningsbekendtgørelsen; den del af logningsbekendtgørelsen, som omhandler

sessionslogning. Det var reglerne om logning af danskernes internet-sessioner med oplysninger om start- og sluttidspunkter samt IP-adresser, portnumre og anvendt transportprotokol. Sessionslogningen opfyldte ikke formålet med at anvende de loggede oplysninger som led i efterforskning og opklaring af strafbare forhold, lød det fra Justitsministeriet i juni 2014.

Der blev samtidig lovet en revision af logningsbekendtgørelsen i det følgende folketingsår. Den blev i første omgang udsat, fordi Danmark afventede et udspil fra EU-Kommissionen. Nu forventes en revision af logningsbekendtgørelsen at finde sted i februar 2016.



Det er nu, vi skal holde fast i

MENNESKE- RETTIGHEDERNE

Hvis de europæiske lande reagerer på terrorangreb ved at gå på kompromis med demokratiske værdier som retten til privatliv og ytringsfrihed, så har terroristerne vundet, siger Estelle Massé, der er analytiker hos den internationale organisation Access Now, der kæmper for digitale rettigheder.

Af Dan Mygind
[prosabladet@prosa.dk]

Skæbnen ville, at jeg interviewede franske Estelle Massé fra borgerrettigheds-organisationen Access Now om morgenen fredag den 13. november 2015. Vi vidste ikke, at omkring 12 timer senere ville terrorister slå til med selvmordsbombere og Kalasjnikov-spyende død i Paris.

I dagene efter blev der indført undtagelsestilstand i Frankrig, ligesom digitale rettigheder som krypteringsret og retten til et, allerede illusorisk, digitalt privatliv var til debat. Vi bliver nødt til at begrænse vores digitale udfoldelsesmuligheder for at bekæmpe terroristerne, lød det fra politikere.

Nej, der er al mulig grund til at holde fast i demokratiske værdier som retten til et privatliv og ytringsfrihed. Specielt når de er under angreb, lød vurderingen fra Access Now og Estelle Massé, da jeg kontaktede hende igen efter Paris-angrebene.

– Dette er en stund til at sørge, men også til at tage bestik af situationen og beskytte vores bedste værdier, hvoraf mange findes på det åbne internet. Det inkluderer kryptering, et afgørende værktøj for at beskytte ytringsfrihed og privatliv for alle. Hvis lande reagerer på denne tragedie ved at overvåge, chikanere og tilbageholde uskyldige borgere, så vil terroristerne have vundet, lød det i en erklæring fra Access Now.

Frygtbaseret debat

I mit interview fredag morgen havde Estelle Massé berettet

om to meget vidtgående overvågningslove, som var indført i Frankrig i løbet af 2015 efter Charlie Hebdo-angrebene i januar. Lovene blev udfærdiget i, hvad Estelle Massé betegner som en tilstand af frygt, og vedtaget af politikere, der ønsker at udvise handlekraft.

– Politikere ønsker ikke at stemme imod et lovforslag, der præsenteres som en lov, der vil beskytte folk. Debatten, som finder sted, er baseret på frygt og ikke facts, sagde hun den fredag morgen.

Efter Paris-angrebene var der igen en tilstand af frygt, hvor blandt andre CIA's chef, John Brennan, argumenterede for, at en større bevidsthed om overvågning og krypteringsmuligheder er med til at besværliggøre efterretnings-tjenesternes arbejde med at komme terroristerne i forkøbet.

– Der er for tiden en masse teknologiske muligheder tilgængelige, som gør det teknisk og juridisk besværligt for efterretnings- og sikkerhedstjenesterne at få den nødvendige indsigt til at afdække terror, sagde han på en sikkerhedskonference mandag den 16. november, hvor han opfordrede Europa til at ændre på det forhold.

Terrorinformation drukner i datahav

Efter terrorangrebene i Paris kom det imidlertid frem, at de franske myndigheder ikke manglede informationer om terroristerne, inden de slog til. Tilsyneladende anvendte de heller ikke kryptering, men blot almindelige mobiltelefoner og sms-beskeder. Så informationer om gerningsmændene

var til stede, men der manglede kapacitet til at behandle informationerne. Eller som Francois Heisbourg, tidligere medlem af den franske forsvars- og sikkerhedskommission samt nuværende formand for det internationale institut for strategiske studier, IISS, sagde kort efter Paris-angrebene:

– Det er ikke så meget et spørgsmål om fejl i efterretningsdata, men mere en manglende evne til at følge op på efterretningsdata.

Kritikere af overvågningssamfundets massive data-bjerge har længe påpeget, at det ikke nytter at gøre høstakken større, når man leder efter en nål. Men det forhindrer ikke en række europæiske lande i at indsamle endnu flere data og beholde dem i længere tid.

EU ikke superpolitibetjent

De franske overvågningslove lægger eksempelvis op til, at data kan gemmes i op til otte år. Estelle Massé betegner dem som "drakoniske" og undrer sig over, at EU ikke for længst har grebet ind over for dem og andre lignende europæiske lovgivninger, da de er langt mere vidtrækkende end EU-logningdirektivet, som EU-Domstolen underkendte i 2014.

– Vi har sammen med andre NGO'er sendt mange breve til Kommissionen og bedt den om at skride ind, da de ikke respekterer EU-Domstolens afgørelse, siger hun.

Svaret fra Kommissionen er, at man holder øje med udviklingen, men som EU-kommisær Frans Timmermans, med ansvar for blandt andet EU's charter for grundlæggende rettigheder, tweetede, da han blev spurgt om, hvad Kommissionen vil gøre for at sikre, at den franske overvågningslov overholder EU's grundlæggende rettigheder: "EU er ikke en grundlæggende rettigheds-superpolitibetjent. Charteret binder kun medlemsstater, når de implementerer EU-lov."

Retssager som eneste udvej

Den melding har fået Access Now og andre privacy-grupper til at fokusere på retssager i de enkelte medlemslande. Ofte har det enkelte lands forfatning en passus om privatlivets ukrænkelighed, og ofte finder en forfatningsdomstol, at overvågningslove strider imod den passus i forfatningen.

– Kommissionen vil ikke gøre noget for at håndhæve afgørelsen fra EU-Domstolen. Retssager er derfor den eneste udvej, vi har. Det bliver dyrt, så vi skal prioritere vores aktiviteter og rejse flere penge, siger Estelle Massé.

Det var NGO'en Digital Rights Ireland, som tog EU's logningsdirektiv til EU-Domstolen. Efter en langvarig og dyr retssag blev logningsdirektivet underkendt, men det tog flere år, hvor sagen var hovedfokus for Digital Rights Ireland. Spørgsmålet er, om andre NGO'er har ressourcerne til langvarige retssager, især hvis underkendte love blot erstattes af tilsvarende love, som så skal bekæmpes i en ny retssag.

Access Now og andre europæiske privacy-organisationer står over for en lang opslidende kamp uden nævneværdig opbakning i befolkningen. Europæerne er tilsyneladende ikke synderligt bekymrede over overvågningen. Slet ikke efter Paris-angrebene.

Eksempelvis viste en fransk undersøgelse fra april 2015, tre måneder efter Charlie Hebdo-terrorangrebene, at 63 procent af de adspurgte var indstillet på at begrænse borgernes rettigheder for at bekæmpe terrorisme, mens 33 procent var imod.

Fire dage efter Paris-angrebene svarede hele 84 procent af de adspurgte i en opinionsundersøgelse for den franske avis Le Figaro, at de var indstillet på mere kontrol og en vis indskrænkning af deres frihed mod at få mere sikkerhed.

Estelle Massé er dog optimistisk og stiller spørgsmålstegn meningsmålingernes præmisser.

– Hvis du bliver spurgt, om du er for en lov, der vil gøre dig mere tryk, og uden at ulemperne bliver nævnt specifikt, vil du svare ja. Der er ingen af lovene, som gør os bevisligt mere trygge, siger hun.



Estelle Massé er analytiker hos den internationale organisation Access Now, der kæmper for digitale rettigheder og anser adgang til sikker kommunikation som en forudsætning for demokrati, åbenhed og menneskerettigheder i det 21. århundrede. Hun har tidligere arbejdet for European Digital Rights (EDRi) – en sammenslutning af europæiske menneskerettighedsorganisationer.

POLITISKE MUSKLER

til Aarhus

Der mangler både hænder og politisk beslutningskraft på Aarhus-kontoret, mener PROSA/VESTs bestyrelse. Derfor har Henrik Jacobsen nu i et halvt års tid arbejdet i en projektansættelse med det formål at styrke initiativer vest for Storebælt.

Af Stine Nysten
[sny@prosa.dk]

Foto: Søren Holm, Chili

– Jeg har erhvervs erfaring nok til at tåle at være væk fra it-branchen et år.

Sådan siger Henrik Jacobsen om sin beslutning om at tage springet fra fastansat systemudvikler til en etårig projektansættelse på PROSAs Aarhus-kontor.

– Men jeg ville da lyve, hvis jeg sagde, at jeg ikke håber på at kunne blive i foreningen, fortsætter han.

Henrik Jacobsen kender på forhånd PROSA indefra. Han har været gennem PROSAs talentforløb, har siddet i VEST-bestyrelsen i to år og i hovedbestyrelsen et år.

– VEST-bestyrelsen, som jeg jo sidder i, har flere gange talt om, at det ser ud til, at de ansatte har haft svært ved at få tid til at løse de mange opgaver, der er, og der er flere gange blevet udtrykt behov for hjælp, siger han.

Derfor satte bestyrelsen sig ned og udarbejdede en projektansættelsesbeskrivelse, der skulle forsøge at rette op på det. Der skulle mere fokus på APR-arbejdet ude på arbejdspladserne og sættes ind over for de unge. Det var en projektansættelse, som tiltalte systemudvikleren.

– Jeg kunne godt se mig selv lave mere fagligt arbejde. Jeg ser det som en vej for mig, siger han.

Projektet blev godkendt af hovedbestyrelsen, og Henrik Jacobsen begyndte i stillingen i august. Han ser ikke noget problem i, at han med sin projektansættelse er placeret i den administrative del af PROSA, mens han samtidig er valgt som bestyrelsesmedlem og dermed hører til i den politiske del af PROSA.

– Det er kun en fordel, som jeg ser det. Der er pludselig ikke langt fra idé til godkendelse i bestyrelsen og handling på gulvet. Jeg kan selv skubbe tingene frem og sætte fokus på de projekter, jeg brænder for, siger han.

Succeskriterier

Han har stillet nogle succeskriterier op for, hvad han skal nå i løbet af sin ansættelse.

– Jeg har erfaret, at vores kursusmodel her i VEST ikke altid er så velbesøgt. Jeg vil gerne helt personligt sørge for, at vores kursustilbud i VEST stemmer overens med markedet.

"Jeg skal forsøge at skabe kontakt til medlemmerne der, hvor de arbejder, og se på, hvordan vi kommer igennem ude på arbejdspladserne"

Henrik Jacobsen, projektansat i PROSA/VEST

Det skal ske ved konstant at lytte og forventningsafstemme med medlemmerne, siger han.

Der skal også laves arrangementer, der henvender sig til de nye grupper af medlemmer, som melder sig ind i PROSA.

– Min fornemmelse er lidt, at de mangler nogen at lege med. Og dem skal vi jo også kunne holde på. De skal fanges ind, og det skal være rart for dem i PROSA. PROSA skal være det naturlige valg for alle it-studerende, og vi får jo flere og flere medlemmer fra de mindre teknisk tunge it-fag, siger Henrik Jacobsen.

En anden indsats fra hans side skal ske ude på de jyske it-arbejdspladser.

– Jeg skal forsøge at skabe kontakt til medlemmerne der, hvor de arbejder, og se på, hvordan vi kommer igennem ude på arbejdspladserne, siger han.

Til det vil han tage CGI-aftalen med under armen. Det var en nyhed af de større, da it-virksomheden CGI og fem faglige organisationer, herunder PROSA, i sommers præsenterede en fælles overenskomst for 750 medarbejdere i virksomhedens fem danske afdelinger.

– Den succeshistorie ligger frisk i hukommelsen, og den erfaring kan vi tage med ud i andre virksomheder. Der kan de se, hvad vi har gjort. Det handler først og fremmest om selv-

organisering. Man skal ikke presse folk til noget, de ikke vil have, siger han.

Delegerede bestemmer

Henrik Jacobsens projektansættelse udløber i august, men den kan af hovedbestyrelsen forlænges frem til delegeretforsamlingen i november. Der arbejdes samtidig i VEST-bestyrelsen på at få oprettet en fast stilling til en fjerde forbundssekretær i PROSA med adresse i Aarhus. Som det er nu, har PROSA tre forbundssekretærer, der geografisk er placeret med to i København og en i Odense.

– Jeg ved, at hovedbestyrelsen har budgetteret med en fjerde forbundssekretær for 2017. Organisationen laver rum til det, men det er først på DF, at de delegerede i givet fald kan sige ja til en fjerde forbundssekretær. Pt. er det blot en idé, men en god idé, siger han.

Går det ikke den vej, er Henrik Jacobsen afklaret.

– Det, jeg løfter i projektansættelsen, er noget, der i øjeblikket er underprioriteret. Men det er selvfølgelig en chance, jeg tager, og jeg håber naturligvis, at man vil oprette den stilling, siger han.

Han er klar over, at en ansættelse som forbundssekretær er en politisk ansættelse og derfor vil være anderledes end den, han har som projektansat, hvor han er en del af den administrative del af organisationen. Samtidig skal han stå skoleret hvert andet år på DF med alt, hvad det kan indebære.

– Men vi mangler en forbundssekretær i Aarhus. Hvis der sker noget herovre - en arbejdsgiver eksempelvis vil i dialog - så skal en af de tre nuværende forbundssekretærer rejse fra København eller Odense. Det hæmmer reaktionstiden. Hvis der kommer en forbundssekretær her i Aarhus, vil han kunne drive det politiske arbejde hurtigere frem, og det administrative personale her vil have direkte personlig adgang til det politiske lag, siger han.



Udviklere skal have mulighed for at

UDVIKLE

GOTO i København og Øredev i Malmø var rig på metoder og teknologier til at gøre livet nemmere for udviklere, og udviklerne bør selv tage initiativ til at sælge dem ind i deres virksomhed. Prosabladet var til stede på begge konferencer og dykker ned i de forskellige tendenser og emner, som var på plakaten.

Tekst og foto af Stig Andersen
[prosabladet@prosa.dk]

Hvis man skal tage efterårets to store udviklerkonferencer, GOTO i København og Øredev i Malmø, som pejlemærker, så vil stadig flere udviklere komme til at arbejde inden for rammerne af blandt andet Continuous Integration, Delivery og Deployment. Og med alle disse varianter af løbende udvikling kommer en stadig højere grad af automatisering – ikke mindst af tests, både af selve koden og af scenarier.

Både GOTO og Øredev gør meget ud af at være deciderede udviklerkonferencer. Det lever begge op til ved i programlægningen at have en skarp fokus på de processer og teknologier, der kan gøre det muligt for den enkelte udvikler at gøre det, han eller hun allerhelst vil – at skrive noget rigtig god kode,

der resulterer i løsninger, som brugerne bliver glade for, og som tilfører virksomhederne værdi.

Tankegangen er, at jo flere udenomstekniske og administrative sten, der kan ryddes af vejen, jo glattere bliver udvikleren, og jo bedre løsninger kan blive udviklet – og det mere effektivt. Hele Continuous Integration- og Continuous Delivery-bølgen handler i høj grad om det. Men disse ændringer kommer ikke af sig selv og kun sjældent ovenfra, lød det i mange oplæg på de to konferencer. Så udviklerne har selv et stort ansvar for at være "change agents", der internt i virksomheden tager opgaven med at demonstrere værdien af de nye metoder og teknologier på sig – både over for kolleger i udviklingsafdelingen og over for ledelsen.



Spændingsfeltet mellem den umiddelbare "move fast and break things"-tilgang og den mere styrede udviklingsproces var et tema, der i den grad var oppe at vende på GOTO. I en meget personlig og engageret key note leverede Erik Meijer, ophavsmænd til Reactive Extensions (Rx) og stifter af startup-virksomheden Applied Duality, hvad der må være topkandidat til årets mest bidende omgang Scrum bashing. Scrum, som burde sikre agil udvikling, var efter hans mening sandt fuldstændig til i formalisme, hvor man brugte mere tid på at tale om kode end at skabe kode. Gå i gang, og hvis der er noget, der ikke virker, så lav det om, var hovedpointen.

Heroverfor stod Brian Goetz, Java Language Architect hos Oracle og en gammel kending på GOTO, med sit oplæg "Move Deliberately and Don't Break Anything". "Move fast and break things" kan måske være en fin tilgang for en startup-virksomhed, men har man sin software ude på over en milliard enheder, er det måske ikke så smart og kræver en mere forsigtig tilgang, lød det fra ham.

Konferencer handler også meget om at inspirere og booste begejstringen over at skabe noget nyt og specielt. Og det gør GOTO og Øredev gerne ved at give plads til folk fra domæner, der måske kun har en perifer forbindelse til softwareudvikling. NASA-ingeniør Anita Guptas fortælling på GOTO om projektet med at lande Curiosity-roveren på Mars og Jonas Ernhill og Leopold Nilssons fortælling på Øredev om 80'er-kitsch-filmen og crowdfunding-succesen Kung Fury var vellykkede eksempler på det.

Microservices fylder meget

Microservices fyldte meget på de to konferencer, og security er nærmest ved at blive et populært emne. Sam Newman, udvikler og forfatter til bogen "Building Microservices", kombinerede de to emner, da han på Øredev netop talte om de sikkerhedsrisici, der kommer af at have kommunikation mellem et

stort antal services og den dertilhørende omfangsrige tool stack. Et godt eksempel på, hvordan nye trends og teknologier lever et liv i flere faser på konferencerne – fra den første store buzzword-drevne begejstring til den mere nuancerede fortælling, efter at teknologien har været en tur rundt i virkeligheden.

På GOTO kastede Jay Fields, forfatter til "Working Effectively with Unit Tests", på tilsvarende måde et kritisk blik på den måde, unit testing bliver implementeret mange steder. Det er fint at få returneret en fejl, men hvis afdækningen af årsagen til fejlen bliver for tidskrævende, giver det ikke mere værdi.

Docker et varmt emne

På platformsfronten er containerization et varmt emne i form af Docker, der er en Linux-baseret open source container-løsning, som leverer et abstraktionsniveau til at isolere og pakke alle ressourcer og afhængigheder i en applikation ned i en virtuel container. Dermed bliver det meget nemmere at deploye og vedligeholde applikationen på forskellige platforme – og er faktisk også en meget hurtig metode til at give nye udviklere i teamet det rigtige udviklingsmiljø, så de kan komme i gang med det, der er deres kerneopgave.

Som i tilfældet microservices kan en conference også medvirke til at nuancere billedet. I sit oplæg "DevOps in large companies – is it possible?" på Øredev gav Henry Stapp, udvikler og systemarkitekt, mange gode eksempler på, hvorfor microservices, PaaS og Docker er glimrende teknologier, som på mange områder eliminerer kompleksitet, men som også potentielt skaber kompleksitet andre steder. I tilfældet Docker nævnte han risikoen for at skabe et Docker sprawl i lighed med med VM sprawl. Fordi det er så nemt lige at lave endnu en container til et godt formål, eksploderer antallet af dem og dermed muligheden for at bevare overblikket og styringen af dem.

GOTO 2015 – nu til Mars

Arrangørerne af GOTO-konferencen stiler højt. I 2014 satte Russ Olsens "To the Moon"-præsentation scenen. På dette års konference kom vi meget længere ud med Anita Senguptas meget energiske fortælling om den kørende geologirobot Curiositys vellykkede landing på Mars.

1.050 deltagere var samlet på Scandic Hotel i København 5. og 6. oktober til oplæg om alt fra microservices, retspsykologi anvendt til fejlfinding, robotter og droner

til, hvorfor rigtige hackere overhovedet ikke har brug for Scrum. GOTO har tidligere vekslet mellem Aarhus og København – fra i år og indtil videre foregår konferencen i København, og Bella Centret er allerede booket til 2016-udgaven.

Udfordringen som konferencedeltager var i år som sædvanligt at vælge de oplæg, der rammer rigtigt – enten fordi de lægger nye lag på emner, man allerede har stor viden om, eller fordi de åbner øjnene for noget helt nyt.

Nu kommer der NATIVE CODE i browseren

Efter flere kuldsejlede forsøg gennem de senere år er der nu et seriøst bud på et projekt, der understøtter binær native code i browseren. Web Assembly er navnet og dækker over et samarbejde mellem nogle af de virkelig store spillere, heriblandt Google, Microsoft og Mozilla. En interessant krølle på projektet er, at det faktisk er startet som en uformel snak mellem udviklere i Silicon Valley og ikke på højt strategisk niveau.

Nick Bray, Chrome-udvikler hos Google, gav en grundig gennemgang af baggrund, principperne og roadmap for projektet i sit oplæg og pegede på det brede samarbejde som en vigtig grund til at være optimistisk. Men hvorfor native code i browseren?

–Native code er hurtigere end JavaScript, og performance er en feature, der kan betyde, om noget virker eller ej, for eksempel i forbindelse med rendering af video, forklarede han.

Den helt store gevinst opnås ved, at man med native code kan understøtte shared memory multi-threading. Dog vil man ikke være klar med det i den allerførste version, der er planlagt til engang i løbet af 2016. Her vil Web Assembly blive oversat til JavaScript, hvilket også betyder, at browsere, der ikke understøtter Web Assembly, kan køre det, bare langsommere, end hvis man tog den binære kode direkte ind i browseren.

Se Nick Bray's oplæg her: <https://goo.gl/F6YzxD>. Tjek også Web Assembly på Github: <https://github.com/WebAssembly>

Udviklere skal ikke behandles som

TEENAGERE

Erik Meijer: Rigtige hackere behøver ikke Scrum, og software er kode, ikke snak!

Hvis man har mange unge medarbejdere med kort eller ingen uddannelse som hos McDonald's, har man brug for et detaljeret procesapparat som Scrum for at producere et anstændigt produkt. Men har man at gøre med rigtige udviklere, hackere, så skal man holde sig fra at behandle dem som teenagere.

Gennemsnitlige udviklere har måske brug for Scrum, men vi er bedre end det og har større ambitioner end at være gennemsnitlige. Rigtige hackere er som Michelin-restauranter sammenlignet med McDonald's, lød det i keynoten "One Hacker Way" fra Erik Meijer, blandt meget andet ophavsmanden til Reactive Extensions (Rx), stifter af startup-virksomheden Applied Duality og professor på et par højere læreanstalter. Og så kastede han sig ellers ud i en meget underholdende omgang Scrum bashing, hvor han fik afleveret følgende salut:

- Scrum er hackingens diametrale modsætning. Så kig på Scrum, og gør det modsatte. Scrum er som et sæt udviklede lovparagraffer, som du skal overholde, hvis Scrum-politiet ikke skal komme efter dig, og Scrum-bøger og -kurser er de rene pyramidespil, tordnede han og høstede dagens første bifald.

- Software er kode, software er ikke snak. Og man lærer kun noget ved at gå i gang med at kode. Så tag at få åbnet den forbandede editor, og kom i gang med at kode i stedet for at stå og klistre yellow stickers på en væg eller tegne UML-diagrammer, sagde han og udløste dagens næste og største bifald.

Løs virkelige problemer

Hvis udviklerkonferencer også handler om at booste den faglige selvopfattelse og inspirere til virkelig at gøre sit bedste, så leverede Erik Meijer varen. Hans opsang til forsamlingen tog afsæt i en meget personlig beretning om et svært sygdomsforløb, som var resulteret i en insisteren på kun at arbejde med det, der virkelig giver værdi.

- Mit mål er at bruge mine teknologiske kompetencer til at gøre noget godt for mennesker. Rigtige hackere bør hver dag stille sig spørgsmålet, om det nu er virkelige problemer og ikke nogle indbildte problemer, de er i gang med at løse, sagde han.

For Erik Meijer betyder det konkret, at han i øjeblikket arbejder på Facebooks 2G-projekt, der går ud på at forbedre oplevelsen for brugere i de dele af verden, hvor der stadig er meget langsomme internetforbindelser.

På den tekniske front var hans hovedbudskaber reactive systems, asynkroni, push ikke pull, og hvis man ikke er sprunget på functional programming, vil man være kørt helt ud på et sidespor om få år!

Se Erik Meijers oplæg her: goo.gl/Wm00TT



"Rigtige hackere bør hver dag stille sig selv spørgsmålet, om det nu er virkelige problemer og ikke indbildte problemer, de er i gang med at løse," lød det fra Erik Meijer i sin keynote.

RETSPSYKOLOGI

kan spotte farlig kode

Principperne for geografisk profilering kan anvendes til at identificere de dele af koden, som vil producere flest fejl.

I retspsykologien anvender man geografisk profilering til at indsnævre det område, hvor gerningsmanden formentlig holder til. Ifølge Adam Tornhill, softwareudvikler med en universitetsgrad i psykologi, kan man anvende samme princip for at lokalisere de områder i koden, hvor man har størst chance for at finde problemerne, når der opstår fejl. "Treat you code as a crime scene" er hans tilgang, og første skridt er at udpege "hot spots" i koden forstået som "kompliceret kode, som vi ofte skal arbejde med".

Ved hjælp af egenudviklede værktøjer har Adam Tornhill skabt 2D-visualiseringer af kode som byer – "code cities" – hvor hver pakke eller name space bliver en "city block", og hvert modul eller klasse bliver en bygning. Størrelse er rent faktisk lig kompleksitet, så de højeste bygninger i code city er den mest komplekse del af kodebasen. Men at identificere hot spots i koden er ikke nok.

– I versionskontrollsystemerne har vi masser af data til rådighed om udviklernes adfærdsmønstre i forhold til koden. Ved at kombinere hot spots med disse mønstre får man et klart billede af, hvor der er mest aktivitet, og hvor man derfor skal have særlig fokus i sin test, forklarer Adam Tornhill.

Han tager udgangspunkt i flere store case studies, hvor et af dem eksempelvis afslørede, at syv ud af de otte mest fejlbehæftede områder rent faktisk var hot spots, og at fire procent af koden stod for 72 procent af fejlene.

Afdæk udviklerkommunikationen

Data mining på versionskontrollsystemerne kan også anvendes til at afdække og visualisere kommunikationsmønstrene mellem udviklerteams i forhold til koden. Man ved, at jo flere udviklere der har bidraget til et modul, jo større risiko er der for, at der opstår fejl. Så hvis visualiseringen viser, at udviklere fra forskellige teams ofte arbejder med koden fra andre teams, har man potentielt et problem. Så konklusionen er klar ifølge Adam Tornhill:

– Ved at koble retspsykologiske principper, data mining af versionskontrollsystemerne og visualiseringer får vi en rigtig god mulighed for at identificere den kode, som er svær at vedligeholde, og som er den mest sandsynlige kilde til fejl. Derudover får vi et grundlag for at diskutere organisationen omkring koden ved at se på kommunikationsmønstrene mellem udviklerteams.

Se Adam Tornhills oplæg her: goo.gl/hyMZ5K

Skriv unit tests til dit TEAM

DRY (Don't Repeat Yourself) kan være et godt princip, når man koder, men når man skriver unit tests, kan det være en rigtig dårlig idé. Det var en af pointerne i Jay Fields' oplæg "Unselfish Testing", hvor hovedpointen var, at unit tests skal skrives, så resten af udviklerteamet umiddelbart kan gennemskue dem og dermed undgå en masse spildtid med at finde frem til årsagen til de fejl, unit testen returnerer.

– Det smarte og kompakte kan nemt blive svært at vedligeholde, så derfor er det en god idé at bryde alt op

i individuelle tests, undgå loops og alt andet, der gør det svært at gennemskue unit testen, forklarede Jay Fields, der er udvikler og forfatter til "Working Effectively with Unit Tests".

Den røde tråd i oplægget var, at unit tests er "all for the team", og hvis man kun tog en ting med sig, skulle det være: "Enhver kan skrive unit tests, som hjælper dem i dag. En god programmør skriver unit tests, der fremover hjælper hele teamet."

Se Jay Fields' oplæg her: goo.gl/3S8WqD



ØREDEV 2015

- biohacking i slagtehuset

Øredev 2015, der blev afholdt i Slagthuset i Malmø, havde tiltrukket omkring 200 danske deltagere, hvilket er en stigning i forhold til sidste år. Arrangørerne har helt bevidst valgt at starte hver konferencedag klokken 9, så man ikke får ødelagt hele sin nattesøvn, hvis man pendler fra København. Over de tre dage, konferencen varede, var der i alt omkring 1.200 deltagere samlet i den meget charmerende bygning, som indtil 1969 husede det kommunale slagtehus.

Øredev 2015 var nummer 11 i rækken og er en rigtig udviklerkonference med indbygget udenomshygge og networking. Sessionerne er ikke programsat i egentlige tracks, hvilket afspejler, at udviklere i modsætning til tidligere ikke blot kommer for at følge et bestemt teknologispør, men har en bredere tilgang – både teknologisk og metodisk.

Årets specialitet var biohacking, hvilket blandt andet resulterede i, at 64 konferencedeltagere kunne rejse hjem med en chip indopereret i hånden!

Udviklere skal være

FORANDRING-SAGENTER

DevOps handler om at nedbryde barriererne mellem de forskellige organisatoriske enheder i en virksomhed, så man reelt kan agere agilt i forhold til blandt andet udvikling, test og deployment. I sit oplæg "DevOps in large companies – is it possible?" slog Henry Stapp, udvikler og systemarkitekt, hurtigt fast, at de største barrierer var kulturelle. Ofte ligger udviklingsafdelingen og operations i krig med hinanden: Udviklerne opfatter operations som en afdeling, der er sat i verden for at bremse den løbende deployment af nyudvikling, og operations ser nyudvikling som en trussel mod den stabilitet i softwaren, som de skal værne om.

– På trods af at cheferne udadtil taler meget om agilitet og innovation, er den virkelige drivkraft i mange store virksomheder frygt – frykten for at lave fejl og dermed blive fyret. Det fører til en masse møder, reviews, kontrolprocedurer og andet, der dræber agilitet og innovation, forklarede Henry Stapp.

Det er ifølge Henry Stapp forståeligt, at store virksomheder er meget fokuserede på kontrol og sikkerhed, da det rent faktisk kan være katastrofalt, hvis man fejler – og det er vigtigt for udviklerne at forstå det.

– Som udviklere skal vi betragte os som change agents og tage udfordringen op med at indføre agile arbejdsgange også i store virksomheder. Men vi skal arbejde med virksomhedskulturen, for ellers risikerer man nemt at trigge virksomhedens immunsystem, og så går alt i stå, sagde han.

Der er kulturelle barrierer, som skal overvindes, men

der er også tekniske muligheder for at reducere det overdrevne procesapparat.

– Man bør automatisere så meget som muligt af det, der har med byg, test, deployment og konfiguration at gøre, så man ikke skal holde møder hver gang for at beslutte sig for, hvad man skal gøre, sagde han.

Automatiser så meget som muligt

Det er ifølge Henry Stapp også vigtigt at erkende, at medarbejderne i udviklingsvirksomhederne ikke alle er superstjerner, der kan agere på tværs af discipliner og teknologier. Så derfor bør man som change agent sørge for i beskyttede test- og træningsmiljøer trin for trin at demonstrere de løsninger, der kan understøtte en agil udviklings- og deployment-proces – så både kolleger og ledelsen kan se værdien af at gå den vej.

Henry Stapp kom også ind på de mange teknologier, der de senere år er introduceret i virksomheder, der gerne vil arbejde agilt: Microservices, Docker, PaaS, osv. Alle sammen glimrende teknologier, men man må ikke tro, at de eliminerer behovet for administrative processer.

– Hvis ikke det skal blive helt uoverskueligt og u håndterligt med disse teknologier, bliver man nødt til at indføre et vist niveau af management og kontrol omkring dem. Vi kan ikke komme uden om at indføre policies og governance – det vigtige er så, at vi automatiserer så meget som muligt for ikke at drukne i processer, sagde han.

Se Henry Stapps oplæg her: vimeo.com/145052084 eller goo.gl/Fsyzf7

Docker – beyond the hype

Ben Hall, udvikler blandt andet inden for online-undervisning af udviklere, leverede en meget konkret og praktisk gennemgang af Docker – en af de mest hypede nye teknologier de seneste par år. Docker er en Linux-baseret open source container-løsning, der leverer et abstraktionsniveau til at isolere og pakke alle ressourcer og afhængigheder i en applikation ned i en virtuel container. Selve container-begrebet er ikke nyt.

– Der har været container-projekter tidligere, men værktøjerne har været temmelig uvenlige over for ud-

viklere. Styrken ved Docker er dens samling af rigtig gode værktøjer, fortalte Ben Hall.

Hans oplæg beskæftigede sig med Docker både i udviklingsmiljøet og i produktion med den hovedpointe, at der stort set ikke er nogen forskel – hvilket er en meget stor fordel. Fordi alle til applikationen hørende dependencies er pakket ind i en container, er det nemt at flytte den mellem miljøer.

På katacoda.com kan man køre et gratis Docker-kursus udviklet af Ben Hall. Hans oplæg var fyldt med gode, praktiske eksempler og kan ses her: vimeo.com/144818676/goo.gl/RgAX4r

Giver godt OVERBLIK



Lasse Lund Sten Jensen (tv.) og Jens Kofod Hansen fra Oxygen syntes, at Øredev-konferencen gav et godt overblik over de teknologier, der lige nu rører på sig.

Lasse Lund Sten Jensen og Jens Kofod Hansen, begge webudviklere hos Oxygen, var overvejende positive over for det, de hørte og så på Øredev.

– Det er godt at få et overblik over, hvad der rører sig af forskellige teknologier, og hvordan man kon-

kret har anvendt dem. Jeg hæftede mig specielt ved, at der er gang i rigtig mange open source-værktøjer som for eksempel Kafka og Redis, siger Lasse Lund Sten Jensen, der godt kunne forestille sig, at nogle af værktøjerne kunne anvendes i de løsninger, man arbejder med hos Oxygen.

Jens Kofod Hansen peger på nogle oplæg om F# som særligt interessante.

– Vi er jo et Microsoft-hus, så F# er selvfølgelig noget, som det kunne give rigtig meget mening at kigge nærmere på. Blandt andet i Mark Seemanns oplæg "Types + properties = software" var der nogle gode, konkrete eksempler på, hvordan man kunne skabe sikker og robust kode med F#, siger han.

Jens Kofod Hansen havde også været til et par oplæg inden for projektledelse, blandt andet om estimering. Her var Troy Magannis' "Ten reasons estimation and planning fails and what to do about it" og James Shores "Estimates or no estimates?" nogle af de interessante.

– Der var flere oplæg med gode bud på hele spørgsmålet om estimering eller ej og på modeller for, hvordan man eventuelt kunne visualisere det for kunden, fortæller han.

Lasse Lund Sten Jensen havde noteret sig, at Continuous Integration, Delivery og Deployment og dertilhørende automatisering havde fyldt en del på konferencen.

– I det seneste års tid har vi her i huset arbejdet os i retning af en større grad af automatisering, og på det område var der gode kilder og inspiration at hente i flere af oplæggene, fortæller han.

MICROSERVICES øger kravene til sikkerheden

Miljøer med mange services, tools og maskiner i spil stiller øgede krav til sikkerheden, mener Sam Newman.

Sam Newman, der er udvikler og forfatter til bogen "Building Microservices", er en hyppig gæst på konferencer som GOTO og Øredev. Hans oplæg "Securing Microservices" var et godt eksempel på, at spørgsmålet om sikkerhed nødvendigvis må komme på banen, når relativt nye og hypede teknologier for alvor er blevet taget i brug i konkrete anvendelser.

Sam Newmans hovedbudskab var, at enhver udvikler bør have en helt grundlæggende forståelse af applikationssikkerhed – også og måske ikke mindst i et miljø, hvor mange microservices og en omfattende tool stack er involveret.

– I modsætning til monolitiske systemer har vi i et microservices-miljø mange grænseflader og dermed

Første gang på Øredev

Kasper Graversen er ph.d. i datalogi, arbejder som udvikler hos MVNO i Telenor og var på sin første Øredev-konference.

– Udfordringen ved den her type konferencer er, at det nemt kan komme til at virke som et omrejsende cirkus, hvor de samme oplæg bliver leveret igen og igen – og for nogles vedkommende med en mere eller mindre skjult dagsorden, der hedder salg, siger han.

Dem oplevede han nogle stykker af på dette års konference, ligesom der var oplæg, som havde større underholdningsværdi end fagligt indhold, og hvor pointerne kunne have været afleveret på 15 i stedet for 40 minutter. Der var dog klare lyspunkter.

– Det var genialt at have Sam Newman med på konferencen. Han gennemgik hovedpointerne i sin nye, fremragende bog "Building Microservices", som jeg selvfølgelig fik med mig hjem i en signeret udgave, siger han.

Indlæg, det ifølge Kasper Graversen kunne give god mening at tjekke på Vimeo, er "The Principles of Microservices" med Sam Newman, "Estimates or no estimates?" med James Shore og "Collect all the data!" med Honza Kral.



Kasper Graversen, udvikler hos MVNO i Telenor, var begejstret for, at Sam Newman var på scenen for at tale om microservices.

mulighed for at begrænse skaderne ved et angreb. På den anden side har vi øget "the surface area of attack" inklusive mere trafik ud over netværket og flere involverede maskiner og applikationer – så der er simpelt hen flere ting, vi skal være opmærksomme på, når vi etablerer sikkerheden i vores løsninger, forklarede han.

Vigtigt med risikovurdering

Sam Newman gennemgik én for én de klassiske sikkerhedselementer i en kvadrant – man kender en konsulent på, at han har en kvadrant, som han sagde: Prevention, detection, response og recovery kom vi igennem – og hele tiden relateret til løsninger baseret på microservices.

– Det er vigtigt ikke bare at tænke på "prevention", altså at forhindre selve angrebet. Man skal have en plan for de tre andre elementer i sikkerhedskvadranten. Og i bund og

grund er det et spørgsmål om risikovurdering, hvor man sætter ind der, hvor vi får mest sikkerhed for indsatsen, siger han.

Sikkerheden i forhold til netværkstrafikken var et af eksemplerne. Man kan lægge ud med at lade al intern kommunikation mellem services foregå via HTTPS. Det giver garanti for, at man snakker med den rigtige server. Men hvad med klient-siden, og hvad hvis man vil validere service to service-kommunikationen?

– Man kan anvende certifikater, men desværre er de stadig temmelig besværlige at administrere, så mange steder bliver det ikke gjort, fortalte Sam Newman.

Han så dog tegn på, at der var ved at ske forbedringer på området og pegede blandt andet på projekterne "Let's Encrypt" og "Lemur".

Se Sam Newmans oplæg her: vimeo.com/144796652 eller goo.gl/SR1p3h

CONTINUOUS DELIVERY

giver udviklere lyst til at levere

I sit oplæg "Boosting your agile organization with continuous delivery" gennemgik Christian Pendleton to cases, han havde været involveret i. Et meget stort projekt inden for telekommunikation, hvor kunden var Samsung, og et lille internt projekt i hans egen virksomhed. Christian Pendleton, der er seniorkonsulent med en fortid som configuration manager, pegede på en af de store udfordringer, der var at tage fat på: Udviklerne var ganske enkelt nervøse for at committe deres kode.

– Hvis udviklerne på grund af lang lead time skal vente flere uger på feedback og arbejde på basis af gammel kode og dermed ikke har overblik over afhængighederne mellem de forskellige dele af koden, så bliver de simpelthen nervøse for at committe deres kode og skubber det, så længe de kan, fortalte Christian Pendleton.

Som det også ofte ses, var der udtalt mistillid mellem forskellige dele af organisationen, hvor de folk, der skulle stå for selve integrationen af koden og leverancen, som udgangspunkt forventede fejlbehæftet kode fra udviklerne – hvilket rent faktisk også ofte var tilfældet.

Visualisering er vigtigt

Ved at indføre Continuous Delivery inklusive automatiserede tests reducerede man lead time fra flere uger til 1-2 dage, og ved at ændringerne og dermed risikoen blev mindre, blev udviklerne meget mere trygge ved at committe deres kode.

Et andet vigtigt element var visualisering af status i udviklingsprocessen.

– Man skal løbende og på en nem måde kunne følge status på commits og fejl. Det er rent faktisk godt for et udviklerteam at få den tydelige anerkendelse, der ligger i, at de fleste lamper lyser grønt, sagde han.

Indførelsen af Continuous Delivery havde en anden og ikke helt uvæsentlig konsekvens: Kunden blev en meget gladere kunde på grund af de hurtigere leverancer og den øgede kvalitet.

Se Christian Pendletons oplæg her: vimeo.com/144749206 eller goo.gl/gYXEWc

25 år med browsere:

Forskning, browserkrige og standardernes sejr

Fra den første browser over browserkrige, proprietær teknologi, de facto-monopoler og frem til nutiden, hvor åbne webstandarder tilsyneladende har vundet. Kort sagt: 25 år med browsere.

Af Dan Mygind
[prosabladet@prosa.dk]

Kort før jul 1990 var verdens første webbrowser klar. Tim Berners-Lee havde udviklet et program, der kunne præsentere HTML-sider og navigere rundt i hans nyligt udviklede hypertext-system baseret på HTTP, som han kaldte World Wide Web. Browseren fik det lettere fantasiløse navn WorldWideWeb – bemærk de manglende mellemrum – som senere blev omdøbt til Nexus for at undgå forvirrende forvekslinger mellem browseren WorldWideWeb og informationsrummet World Wide Web.

Som ansat hos CERN havde Tim Berners-Lee en højtydende Next-arbejdsstation til sin rådighed. På den anvendte han Objective-C til at udvikle verdens første browser. Udviklingsmiljøet på Next-arbejdsstationen var ifølge Tim Berners-Lee ganske enestående for sin tid.

– Det var et fremragende udviklingsmiljø. På et par måneder kunne jeg udvikle, hvad der ville have taget mig et år på andre platforme, forklarer han i en gennemgang af webudviklingen på World Wide Web Consortiums website.

Der var dog et problem: Hans kollegaer hos CERN og på andre forskerinstitutioner rundt om i verden havde adgang til kraftige Next-arbejdsstationer med en god

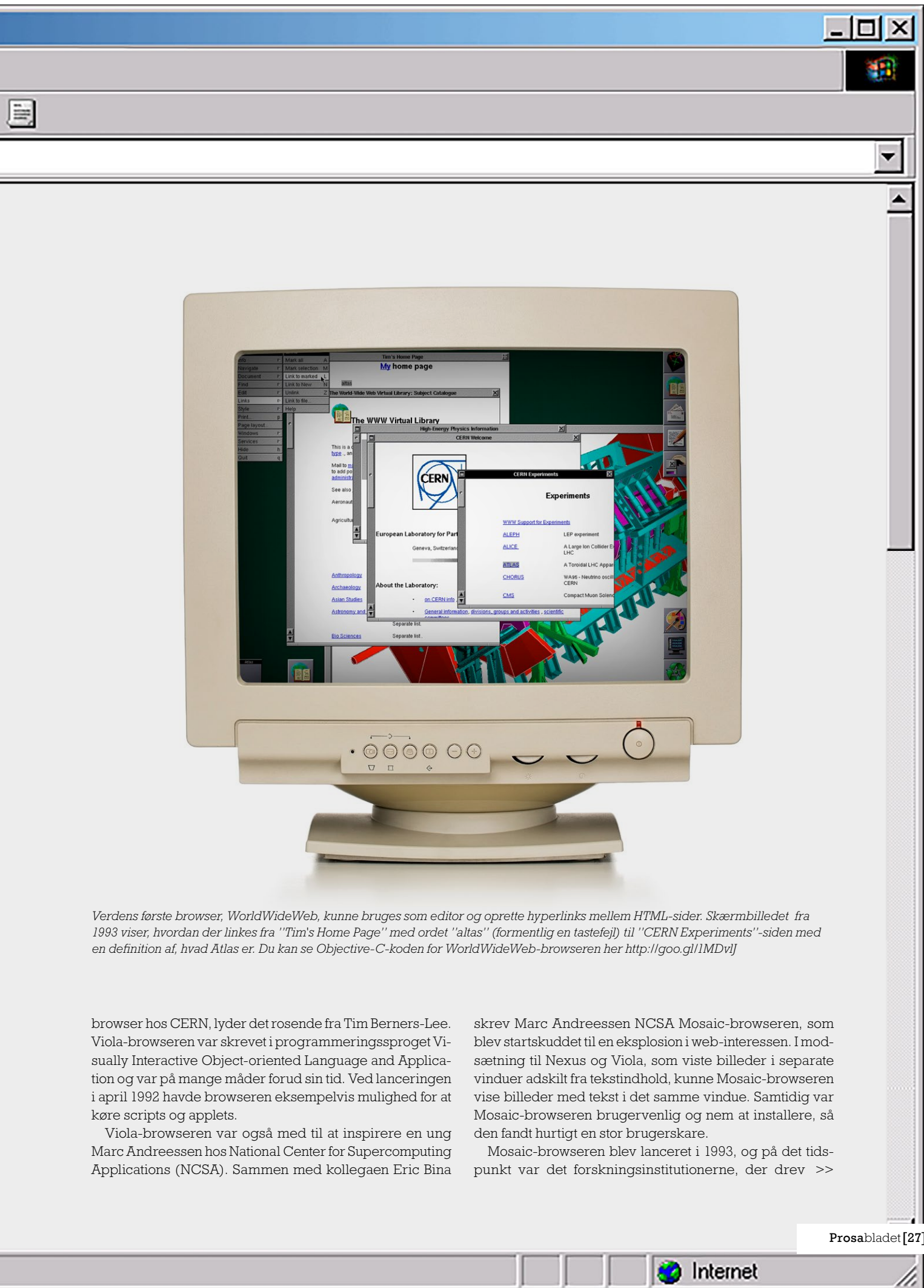
GUI og nok processorkraft til at køre browserprogrammet, men for langt de fleste af internetbrugerne på det tidspunkt foregik adgangen til internettet via terminaler og Telnet.

For at de også kunne få adgang til det nye web udviklede Nicola Pellow fra World Wide Web-gruppen i CERN en terminalbaseret browser, som hun kodede færdig, kort tid efter Tim Berners-Lees WorldWideWeb-browser var klar. Mange af de første webbrugere benyttede hendes Line Mode Browser til at "telnet" ind til info.cern.ch, som var webadressen for verdens første webserver.

Den glemte udvikler

Der blev efterhånden udviklet flere browsere. Berkeley-studenten Pei Wei udviklede ViolaWWW til X-Windows på Unix, og den browser var gennem et godt stykke af webs tidlige barndom den bedste browser.

– Pei Wei er gået ubemærket gennem historien, selvom der var et år eller mere, hvor Viola var den bedste måde at browse på. Det var den drivende kraft ved installationen af nye servere, og eksempelvis var det den anbefalede



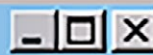
Verdens første browser, WorldWideWeb, kunne bruges som editor og oprette hyperlinks mellem HTML-sider. Skærbilledet fra 1993 viser, hvordan der linkes fra "Tim's Home Page" med ordet "atlas" (formentlig en tastefejl) til "CERN Experiments"-siden med en definition af, hvad Atlas er. Du kan se Objective-C-koden for WorldWideWeb-browseren her <http://goo.gl/1MDv1j>

browser hos CERN, lyder det rosende fra Tim Berners-Lee. Viola-browseren var skrevet i programmeringssproget Visually Interactive Object-oriented Language and Application og var på mange måder forud sin tid. Ved lanceringen i april 1992 havde browseren eksempelvis mulighed for at køre scripts og applets.

Viola-browseren var også med til at inspirere en ung Marc Andreessen hos National Center for Supercomputing Applications (NCSA). Sammen med kollegaen Eric Bina

skrev Marc Andreessen NCSA Mosaic-browseren, som blev startskuddet til en eksplosion i web-interessen. I modsætning til Nexus og Viola, som viste billeder i separate vinduer adskilt fra tekstindhold, kunne Mosaic-browseren vise billeder med tekst i det samme vindue. Samtidig var Mosaic-browseren brugervenlig og nem at installere, så den fandt hurtigt en stor brugerskare.

Mosaic-browseren blev lanceret i 1993, og på det tidspunkt var det forskningsinstitutionerne, der drev >>



”Kampen mellem Netscape og Internet Explorer benævnes ofte den første browserkrig. Den blev udkæmpet ved blandt andet at introducere nye ikke-standardiserede browser-features”

browserudviklingen. De etablerede it-firmaer var dog begyndt at lægge mærke til den voksende interesse for World Wide Web – og behovet for programmer til at navigere rundt på web.

IBM lancerede derfor Web Explorer med OS/2 Warp i 1994, men selvom browseren blev kåret som den bedste browser af Internet Magazine i november 1994, valgte IBM kort tid efter at standse udviklingen. I stedet anbefalede IBM webbrowsersen Netscape Navigator fra firmaet Netscape Communications, som Marc Andreessen stiftede i 1994. Firmaet hed oprindeligt Mosaic Communications, men ændrede navn til Netscape, da NCSA havde rettighederne til Mosaic-navnet.

Året efter kom Microsoft ind i kampen med Internet Explorer 1.0, som blev lanceret i august 1995. Den version baserede sig på Mosaic-kode licenseret fra firmaet Spyglass, som havde købt rettighederne til Mosaic-koden fra NCSA.

Browserkrigen i 1990'erne

Var Microsoft kommet for sent til browsermarkedet? I 1995 sad Netscape på over 85 procent af markedet, men via sin dominerende position som leverandør af styresystem til pc'erne havde Microsoft en stor fordel. Internet Explorer blev leveret sammen med Windows-styresystemet, og langsomt voksede Internet Explorers markedsandel på bekostning af Netscape.

Kampen mellem Netscape og Internet Explorer benævnes ofte den første browserkrig, og den blev udkæmpet ved blandt andet at introducere nye ikke-standardiserede browser-features, ofte i form af proprietær teknologi som eksempelvis Microsofts ActiveX.

Det stred imod Tim Berners-Lees vision om et web bygget på åbne standarder. Han grundlagde organisationen World Wide Web Consortium i oktober 1994 for at skabe åbne webstandarder og advarede webudviklere imod at benytte sig af features, som var kontrolleret af ét firma og i stedet anvende åbne standarder:

”De kloge virksomheder konkurrerer på implementeringen (af standarder, red.): De mange aspekter såsom funktionalitet, hastighed, brugervenlighed og support, som adskiller produkter.”

Microsofts de facto-monopol

Tim Berners-Lees advarsel forhindrede dog ikke Microsoft i at opnå dominans på browsermarkedet med langt over 80 procent markedsandel i tidsrummet 2000 til 2006. Dominansen på browsermarkedet fik tilsyneladende Microsoft til at miste interessen for videreudvikling af Internet Explorer. Internet Explorer 6, som blev lanceret i 2001, havde alvorlige sikkerhedsproblemer og understøttede ikke rigtigt nye webstandarder som CSS 2. Alligevel gik der fem år, før Internet Explorer 7 blev lanceret i 2006.

Stilstanden på browsermarkedet blev brudt, da det skrantende Netscape frigav kildekoden til Netscape-browseren og oprettede Mozilla-stiftelsen til at varetage videreudviklingen af en open source-browser. Resultatet blev Firefox, der langsomt begyndte at udfordre Microsoft-monopolet med en brugervenlig browser baseret på åbne webstandarder.

Da Google lancerede sin Chrome-browser i 2008, blev der sat yderligere skub i innovationen inden for browserteknologi, ligesom det voksende tablet- og mobil-marked, hvor Apples Safari-browser er markant repræsenteret, har været med til at sætte fut i browserudviklingen.

Til forskel fra den første browserkrig handler krigen denne gang om at være bedst til at implementere de åbne webstandarder. Det er senest understreget af Microsofts beslutning om at droppe Internet Explorer og tilhørende proprietære features for i stedet satse på Edge og åbne standarder.

25 år efter at Tim Berners-Lee færdigkompilede første udgave af WorldWideWeb, er browserudviklingen i fuld gang.



Forbundet af It-professionelle

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

Aarhus
Søren Frichsvej 38K
8230 Åbyhøj

Odense
Overgade 54
5000 Odense C



KONTINGENT- & DAGPENGE SATSER PR. 01.01.2016

Fagforening og a-kasse	Kontingent
Fuldtidsforsikret uden efterløn	kr. 849
Fuldtidsforsikret med efterløn	kr. 1.337
Deltidsforsikret uden efterløn	kr. 548
Deltidsforsikret med efterløn	kr. 873
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. 577
Fuldtidsforsikret med efterløn	kr. 1.065
Deltidsforsikret uden efterløn	kr. 463
Deltidsforsikret med efterløn	kr. 788
Dagpenge pr. 1. januar 2016	
Fuldtidsforsikret	4.180 kr. pr. uge (836 kr. pr. dag)
Deltidsforsikret	2.785 kr. pr. uge (557 kr. pr. dag)
Nyuddannede	3.430 kr. pr. uge (686 kr. pr. dag)

Kontingent- & dagpengesatser reguleres næste gang pr. 01.01.2017

Alle har jo deres små hemmeligheder



1. januar tager Japan hul på et landsdækkende personnummersystem. Det skaber strid mellem de forskellige grene af den offentlige administration og modtages med skepsis fra høj og lav.

Af Asger Røjle
[prosabladet@prosa.dk]

Hos os i Danmark er CPR-numre blevet en del af tilværelsen. Nogle er mere forsigtige med dem end andre. Kun få drømmer dog om, at de slet ikke skulle være der.

Men i det ellers meget bureaukratiske og gennemorganiserede Japan er man først nu ved at indføre et lignende system. Mynumber hedder det – udtalt på engelsk. Det er noget, der kommer udefra. Indtil nu har man ikke villet have det.

Man skulle ellers mene, at den japanske administration netop ville have et stort behov for noget i den stil. Man har en vidt forgrenet administration, hvor folk grundlæggende er registreret i såkaldte "famieregistre", som typisk befinder sig på rådhuset i den lille by ude på landet, hvor familien oprindeligt kom fra. Men derudover er man registreret som skatteborger i den kommune, hvor man bor, og hvorfra man måske modtager sociale ydelser.

Og endelig har man en konto i eksempelvis det nationale folkepensionssystem, i sin bank og i sine private forsikringselskaber.

Det har været uendeligt upraktisk for myndighederne, og det er naturligvis derfor, at der nu omsider bliver taget fat om den varme kartoffel. Men det har omvendt været ganske

praktisk for almindelige borgere, hvis nu de havde gang i nogle ting i det skjulte, som myndighederne – eller resten af familien – helst ikke skulle vide noget om.

– Almindelige borgere i Japan har ofte en eller anden hemmelighed, som de ikke vil have frem, forklarer ph.d. Karen Ejersbo Iversen, som til daglig arbejder med digitalisering i Danmark.

For eksempel er det en kendt sag, at både manden og konen i mange japanske ægteskaber har deres helt private opsparinger i en anden bank end familiens normale bank. En opsparing, som ægtefællen - og skattekontoret - i princippet ikke ved noget om. Den slags vil Mynumber-systemet gøre ulige meget vanskelige.

Den samme slags bekymringer har politikere, magthavere og virksomheder i alle størrelser haft, så der har i mange år været udbredt enighed om, at den slags ubehagelige registrering og overvågning har man ikke haft lyst til at have i Japan.

De såkaldte "politiske penge", tilskud til politikernes valgkampe fra virksomheder i deres valgkredse, blev i gamle dage ofte givet som kontante sedler i store kufferter. Det var bestemt ikke meningen, at der skulle alt for



Akiri Amari, den japanske minister for økonomisk revitalisering, præsenterede det japanske personnummer-projekt på en pressekonference i slutningen af 2015 sammen med projektets kaninlignende mascot, Maina Chan.

mange regler og registreringer ind i billedet. Der er siden 1990'erne indført en mere restriktiv lovgivning på dette område, og alle parter er nu forpligtet til at oplyse om den slags pengegaver. Så der er efter alt at dømme færre penge-kufferter i spil end før, og Mynumber vil kunne medvirke til at begrænse denne praksis yderligere.

Argumenterne, der i de senere år har fået toppen af det japanske bureaukrati til at fremme personnummer-systemet, har været, at "digitalisering er vigtig for god regeringsførelse", som Karen Ejersbo Iversen formulerer det. Hun taler flydende japansk og har i Japan undersøgt digitalisering af administrative processer.

Hvis alt går efter planen, får hver japaner fra 1. januar et Mynumber-kort, som svarer lidt til danskernes sygesikringsbevis. Nummeret har 12 cifre, og kortet har en chip, der kan læses elektronisk. Nummeret skal med tiden benyttes ved alle mellemværender med offentlige kontorer vedrørende skat, pension, sociale ydelser og sundhedsforhold.

Små hemmeligheder

Oprindeligt var det meningen, at man ville bruge sundhedsområdet som rambuk for at få det gennemført – og

anerkendt - som en nyttig ting ude i befolkningen. Men man er stødt ind i det problem, at de private lægers organisation, som er meget magtfuld i Japan, ikke er ret samarbejdsvillig. Lægerne har naturligvis også deres små hemmeligheder – typisk små private apoteker lige rundt om hjørnet fra lægeklinikken, som er lidt tættere forbundet med lægens økonomi, end de må være i virkeligheden.

Det er samtidig et afgørende problem, at systemet i sin opbygning bygger på, at folk har fast lønarbejde, og at arbejdsgiveren trækker en slags kildeskat af lønnen. Man har svært ved at få alle Japans store og små private erhvervsdrivende passet ind i systemet, og det er foreløbig besluttet, at det må vente til en anden etape.

Der har aldrig været særligt megen offentlig debat om emnet, men når den har været der, har modargumentet naturligvis ikke været, at folk gerne har villet bevare deres små hemmeligheder.

Nej, tilhængerne bruger som et argument, at man vil modvirke, at nogle uretmæssigt får socialydelse, mens modstanderne har argumenteret med, at det hele bliver alt for indviklet og uigennemskueligt. Og så har et helt andet modargument været sikkerheden. >>

”Almindelige borgere i Japan har ofte en eller anden hemmelighed, som de ikke vil have frem”

ph.d. Karen Ejersbo Iversen

– Det er stadig det, jeg hører, når jeg snakker med mine japanske venner om planerne, siger Karen Ejersbo Iversen.

Man er bange for, at det offentlige får adgang til private oplysninger og ikke kan passe ordentligt på dem. En meningsmåling, som regeringen selv gennemførte i januar 2015, viste, at en tredjedel af dem, der svarede, var bekymrede for, at Mynumber-systemet ville kunne føre til læk af vigtige data og dermed overgreb på privatlivets fred. En anden tredjedel var også bekymrede, men det var mere for, at de selv skulle opleve et økonomisk tab, hvis data om dem selv ville blive stjålet.

Arrogante embedsmænd

Der er i Japan ikke den samme næsegruse respekt for embedsmænd, som der har været tidligere. Store skandaler i de senere årtier med mangelfuld registrering af hiv-smittedes blod og rod i folks indbetalinger til den nationale folkepension har skabt mistillid, og den nylige afsløring af, at pensionsoplysninger for millioner af japanere er blevet hacked, har ikke gjort det bedre.

– Embedsmænd er i dagens Japan generelt frygtede, men ikke elskede. De opfattes ofte som arrogante. I Dan-

mark har de fleste tillid til, at man gør sit bedste oppe hos kommunen. I Japan er den tillid krakeleret siden 90'erne, og det gør det vanskeligere at få folk til at acceptere et system som Mynumber-systemet, siger Karen Ejersbo Iversen.

Hun mener bestemt, at Mynumber-systemet vil være en fordel for Japan. Men problemet er ifølge hende, at man med Mynumber har forceret systemet så meget, at der er risiko for, at det kikser. Når man indfører digitalisering fra toppen, er der altid nogle ministerier og myndigheder, som får besked ovenfra om, at de skal lave deres rutiner om. Det er aldrig populært, og det skaber strid mellem de forskellige grene af administrationen.

Men datoen 1. januar står fast. Japanerne får deres nye kort i hånden, og lokale myndigheder fører kampagne over for borgerne, så de på forhånd har en idé om, hvad der er ved at ske.

Her spiller den lille søde maskot Maina-chan (Maina er en forkortelse af Mynumber) en stor rolle. Maina-chan skal få japanerne til at føle, at der er noget hyggeligt og hjemligt ved det guld nye nummer, de udstyres med. Fremtiden vil vise, om det lykkes.



Det er op til skuespilleren Aya Ueto sammen med maskotten Maina-chan at promovere det nye kort, som regeringen mener vil gøre japanernes liv lettere, men som mange japanere er modstandere af. Screenshot fra regeringens reklamemateriale.





Forsikring specielt for ansatte i Tele IT.

Med overskudsdeling.

GF Tele IT er en forsikringsklub specielt for ansatte i Tele IT branchen. Klubben er en del af GF Forsikring, og hos os får du bl.a. gratis autohjælp det første år og overskudsdeling på bilforsikring.

De seneste 10 år har vi i gennemsnit betalt 24% af bilpræmien tilbage. Kik ind på www.gfteleit.dk



Det gode selskab

GF Tele IT · Gudenåcenteret, Gl. Stationsvej 3, st.tv. · 8940 Randers SV · Tlf. 86 10 36 00

100 år gammel DAGPENGE- DEBAT



Debatten om dagpenge anno 2015 er på mange måder et ekko af fortidens diskussioner.

Af Anne Grethe Hansen
regionsleder, Min A-kasse
agh@prosa.dk

Er arbejdsløshed den enkeltes ansvar? Ødelægger arbejdsløshedsforsikring incitamentet til arbejde? Hvordan skal vi finansiere dagpengesystemet? Det er spørgsmål, der har præget dagpengedebatten i bogstaveligt talt 100 år.

Min A-kasse, som PROSAs a-kasse er en del af, havde i 2014 100 års jubilæum som statsanerkendt a-kasse. Det markerer vi blandt andet med udgivelse af bogen "Ydmygelsen der forsvandt – Da Danmark fik a-kasser". Bogen er ikke et jubilæumsskrift for a-kassen, men en fortælling om, hvordan a-kasserne så dagens lys for over 100 år siden. Bogen, der kan købes på Arbejdermuseet for 129 kroner, viser blandt andet, at det danske a-kassesystem er langt mere unikt, end mange ofte går og tror.

Bogen beskriver også de politiske diskussioner om, hvorvidt staten skulle understøtte de arbejdsløse. Teorien var dengang, at arbejdsløshedsunderstøttelse på længere sigt ville hæve lønnen for arbejderne og dermed reelt sænke produktiviteten i samfundet til skade for hele samfundsøkonomien. Det er overskrifter, som vi bestemt også kender fra nutiden. Hvem kender ikke Dovne Robert og politikernes mantra: "Det skal kunne betale sig at arbejde"?

I en del af bogen følger vi Thorvald, der i sommeren 1905 var arbejdsløs. Det beskrives, hvordan Thorvald må pantsætte sit arbejdstøj for at få mad på bordet, men derved hindres i at få arbejde. Thorvald har sendt sin elskede hustru,



Marie, og sønnen Karlo på landet til hendes familie, og vi får indblik i Thorvalds hverdag gennem brevene til hende. En hverdag, der præges af savnet af både Marie og Karlo, men bestemt også af sult og armod. Hvis vi drager paralleller til i dag, er det ikke decideret sult, vi hører om, men nutidens arbejdsløse må dog bakke med en meget forringet indtægt og deraf forringet levestandard. Derfor er det relevant – og aktuelt – at se tilbage og trække på de historiske erfaringer.

Der er selvfølgelig sket meget på 100 år, men bogen tjener ud over at give et historisk gennemgang, også som vidne om, at der gemmer sig rigtige mennesker og liv bag enhver diskussion, der involverer de arbejdsløse.

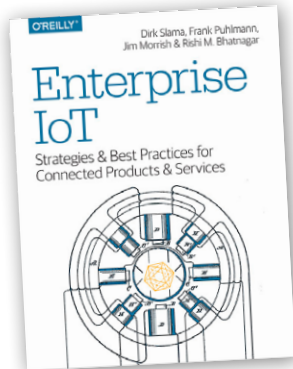
A-kassen ønsker alle et rigtigt godt nytår.

Nyt på jobbloggen:

Vær opmærksom på, at du - når du ajourfører din joblog - skal notere din jobsøgning i kolonnen "SØGT". Hvis du noterer din jobsøgning i kolonnen "AFVENTER", registreres din ansøgning ikke, og du vil blive kontaktet af os i forbindelse med din rådighed.

Bøger med rabat

til PROSA-medlemmer



Enterprise IoT Strategies and Best Practices for Connected Products and Services

Dirk Slama, Frank Puhmann, Jim Morrish, Rishi M Bhatnagar

ISBN 9781491924839

Current hype aside, the Internet of Things will ultimately become as fundamental as the Internet itself, with lots of opportunities and trials along the way. To help you navigate these choppy waters, this practical guide introduces a dedicated methodology for businesses preparing to transition towards IoT-based business models.

Vejl. pris 409,-

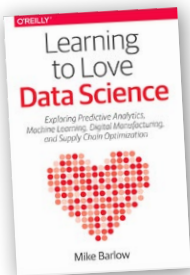
Du sparer 20%

TILBUD 327,-

Learning to Love Data Science

Mike Barlow

ISBN 9781491936580



Until recently, many people thought big data was a passing fad. "Data science" was an enigmatic term. Today, big data is taken seriously, and data science is considered downright sexy. With this anthology of reports from award-winning journalist Mike Barlow, you'll appreciate how data science is fundamentally altering our world, for better and for worse.

Vejl. pris 184,-

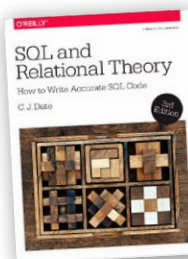
Du sparer 20%

TILBUD 147,-

SQL and Relational Theory, 3rd Edition How to Write Accurate SQL Code

C.J. Date

ISBN 9781491941171



SQL is full of difficulties and traps for the unwary. You can avoid them if you understand relational theory, but only if you know how to put that theory into practice. In this book, Chris Date explains relational theory in depth, and demonstrates through numerous examples and exercises how you can apply it to your use of SQL.

Vejl. pris 361,-

Du sparer 20%

TILBUD 288,-

Jump Start Git

Shaunik Daityari

ISBN 9780994182654



Get a Jump Start on version control with Git today! Most engineers we meet prefer Git over other distributed version control systems. These systems let you store different versions of project files and directories, so you can roll back to an earlier one if something goes wrong. And since they're distributed, they smooth the path for dev team collaboration. But what is it about Git that makes it mission-critical on so many web projects? Spend just one weekend with this hands-on tutorial, and you'll know the answer.

Vejl. pris 272,-

Du sparer 20%

TILBUD 217,-

Mainframe Experimentalism Early Computing and the Foundations of the Digital Arts

Hannah Higgins, Douglas Kahn

ISBN 9780520268388



Mainframe Experimentalism challenges the conventional wisdom that the digital arts arose out of Silicon Valley's technological revolutions in the 1970s. In fact, in the 1960s, a diverse array of artists, musicians, poets, writers, and filmmakers around the world were engaging with mainframe and mini-computers to create innovative new artworks that contradict the stereotypes of "computer art."

Vejl. pris 361,-

Du sparer 20%

TILBUD 288,-

FACTUM BOOKS

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

Halmstedgade 6 · 8200 Aarhus N · Tel. 89 37 35 95 · info@factumbooks.dk · www.factumbooks.dk

[KØBENHAVN]

FANTASTISKE PRÆSENTATIONER

Vil du være bedre til at fange publikum og få dine budskaber ud? Deltag på en workshop, som sætter fokus på PowerPoint, god præsentationsteknik og oplæg og lær, hvordan du udarbejder spændende præsentationer.

LÆR, HVORDAN DU:

- Fører dit publikum hen imod et mål med din præsentation
- Bruger historiefortælling og eksempler til at bringe stoffet til live
- Skaber anslag, spænding og ægger modtagerne, så de føler sig underholdt
- Bruger skrift og mundtligt sprog, og hvad der skal siges og ikke siges, så du ikke kører publikum trætte
- Engagerer og involverer modtagerne i pointerne og brænder dem fast i hukommelsen

OPLÆGSHOLDER

Annette Bjerre Ryhede er indehaver af ARTIKULATION og har siden 2005 undervist, coachet og rådgivet over 2500 ledere, politikere, frivillige, vidensmedarbejdere og studerende i mundtlig kommunikation, undervisnings- og præsentationsteknik, retorik og personlig gennemslagskraft.

DATO Mandag 8. februar kl. 17.00-21.00

STED PROSA, Vester Farimagsgade 37A, 1606 København V



[VEST]

JAVASCRIPT

Få ny viden og inspiration i Javascripting over to aftener. Oplægget tager udgangspunkt i bl.a. JQuery (og library), Json, Ajax og CSS3 samt HTML5.

DELTAGERKRAV

Du skal tage din egen bærbare med og have installeret open source-versioner hjemmefra. Det er en forudsætning for at deltage, at du kender til Javascript i forvejen. Underviseren laver små opgaver undervejs, fx i JQuery og inddrager praktiske eksempler og cases samt erfaringer fra den virkelige verden.

DATOER

Aarhus: Onsdag den 2. februar og torsdag den 9. februar kl. 17.00-20.00

Aalborg: Onsdag den 3. februar og onsdag den 10. februar kl. 17.00-20.00

Odense: Onsdag den 2. marts og onsdag den 9. marts kl. 17.00-20.00

STED Se prosa.dk/kalender under de respektive datoer

[KØBENHAVN]

Forebyg stress og hold balancen

Alle kan blive stressede, når de rette betingelser er til stede. Derfor er det vigtigt selv at kunne tømme glasset, holde balancen og styre udenom stressen, før det er for sent. Workshoppen giver dig inspiration, viden og redskaber til, hvordan du kan justere dit liv, så du kan bevare balancen i din travle hverdag. Du får:

- Sammenhæng mellem stresssignaler og stressårsager
- Konkrete redskaber til at afstresse
- Indsigt i dine egne stressmønstre og årsager

OPLÆGSHOLDER

Maj Bjerre er en erfaren foredragsholder og rådgiver private og virksomheder i forbindelse med trivsel og udvikling. Se mere på majbjerre.dk

DATO Torsdag den 4. februar kl. 17.00-20.00

STED PROSA, Vester Farimagsgade 37A
1606 København



[KØBENHAVN]

Android-workshop for begyndere

Vi gennemgår de grundlæggende forhold i Androids udviklingsmiljø og bygger en helt simpel Android-app. Ingen forudsætninger påkrævet, udover lidt basal programmeringserfaring og begejstring. Vi slutter af med at bygge en hybrid-app, som kombinerer web-apps og android-apps.

Husk at tage din egen bærbare med.

UNDERVISER

Tania Andersen er foredragsholder med en fortid som it-journalist, Java- og webudvikler.

DATO Onsdag den 27. januar kl. 17.00-21.00

STED PROSA, Vester Farimagsgade 37A
1606 København V



[KØBENHAVN]

Kommunikation og kropssprog der virker

Er du bevidst om, hvad du udstråler? Dit kropssprog og din verbale og non-verbale kommunikation siger meget om, hvem du er. Du bliver introduceret til basale kommunikationsprincipper, hvad der virker godt i kommunikationen med andre, og hvad der ikke gør. Du bliver mere bevidst om dit udtryk, og hvordan dit kropssprog og din udstråling virker på omverdenen.

- Bliv klædt bedre på til at netværke effektivt og få succes til jobsamtalen med klar kommunikation
- Lær enkle metoder til at kommunikere klart og tydeligt, hvem du er, og hvad du står for
- Bliv bevidst om dit kropssprog og få indsigt i, hvordan du skaber en god energi og udstråling

DATO Onsdag den 20. januar kl. 17.00-20:00

STED PROSA, Vester Farimagsgade 37A, 1606 København V



[KØBENHAVN]

Introduktion til AngularJS

Kom og få en praktisk introduktion til, hvordan man kan lave single page apps med det populære AngularJS framework. Vi ser på, hvordan AngularJS muliggør at designe webapplikationer, der følger traditionelle designmønstre ved brug af HTML5, CSS3 og JavaScript. Vi ser også på, hvordan man via AngularJS kan hente data fra en REST-service og vise dette i brugergrænsefladen. Alt dette vises ved hjælp af en kort præsentation og masser af live coding.

DELTAGERKRAV

- Kendskab til HTML, DOM og CSS
- Fortrolighed med Javascript

OPLÆGSHOLDERE

Jens Nerup og Flemming Bregnvig er to erfarne softwareudviklere, som gennem de sidste 20 år har udviklet alt fra embedded software til store enterprisystemer. De har stor passion for nye sprog, platforme og elsker nye udfordringer.

DATO Tirsdag den 19. januar kl. 17.30-21.00

STED PROSA, Vester Farimagsgade 37A
1606 København V



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 Tlf.: 33 36 41 41
mandag dog kl. 10-15 Fax: 33 91 90 44

Flere oplysninger på www.prosa.dk

Aarhus

Søren Frichs Vej 38 K th.
8230 Åbyhøj

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 41 11
Mobil: 40 11 41 23
E-mail: nib@prosa.dk

Hanne Lykke Jespersen Næstformand

Direkte: 33 36 41 34
Mobil: 28 88 12 47
E-mail: hlj@prosa.dk

Mikkel Nonboe Forbundssekretær

Direkte: 33 36 41 47
Mobil: 42 31 82 89
E-mail: mno@prosa.dk

Morten Rønne Forbundssekretær

Direkte: 33 36 41 21
Mobil: 27 10 78 86
E-mail: mbr@prosa.dk

Carsten Larsen Forbundssekretær

Direkte: 33 36 41 38
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

Søren Frichs Vej 38 K th.
8230 Åbyhøj
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]

Giv mig en moderne cykel-app

Efter højtidens velleverd er januar måned tidspunktet for spægelse og pligtture på soveværelsets træningscykel. Men det er dæleme digitalt ufedt.

Den hedder Tunturi, er konciperet i Finland og fabrikeret i Kina. Træningscyklen er halvandet år gammel og har magnetbremse og sensorer, der dømmes mit muskelarbejde, sladrer om pulsen og beregner min hastighed. Det er godt, men ikke topmotiverende i sig selv.

En af mine første cykel-handlinger var at downloade den tilhørende app til min smartphone og parre den med cyklen. Det gik fint, og snart trampede jeg løs på en virtuel bjergvej et sted i Norditalien.

Den ganske uspændende solo-slutspurt udløste en fattig applaus fra det virtuelle publikum, og så crashede den app hver eneste gang, når den forsøgte at gemme cykelturens data. Derfor måtte jeg nøjes med cyklens indbyggede display.

Det slog mig, hvor totalt idéforladt den app havde været. Dens nærmest invaliderende, funktionalitet og mangler på tilpasning fik min gamle Wii-konsols muligheder for bowling, jogging og bordtennis til at fremstå som et veritabelt slaraffenland for motionslystne mennesker.

For en måned siden kom der dog en helt ny udgave af appen. Ikke fra Tunturi, men fra en kinesisk udvikler, som også stod bag den tidligere officielle app.

iConsole+ HD har en interessant ny mulighed for at integrere Google Maps og planlægge sine egne ruter, og efter lidt kamp med grænsefladen fik jeg designet min helt egen virtuelle rute mellem sommerresidensen og mit arbejde.

Som en virkelig fin feature sørger appen for at udnytte Googles topografiske data til at justere cyklens magnetbremse og dermed simulere højdeforskelle i ruten. Bagefter kan brugeren både lagre og publicere data på sociale medier, hvis han ønsker den opmærksomhed.

Alt sammen fine takter, men stadig med et umådeligt potentiale for forbedringer. Så hermed en opfordring til hardwareleverandører: Gør alle specs tilgængelige for udviklere. Samarbejd om og benyt åbne standarder. Sats på at få jeres cykler til at være den fedeste platform for en mangfoldighed af software frem for at rutte med information og være proprietæragtige. Og til udviklerne: I 2016 ønsker jeg mig en app, der:

- tilbyder mig en semiintelligent cykel-modstander
- leverer simuleringer med medvind og modvind, gerne med et tilfældighedselement
- rummer min detailtilpasning af alle cykelvariabler
- muliggør online-simultancykling med venner og konkurrenter
- har integration med Google Streetview og andre cloud-tjenester
- samarbejder gennem en brugertestet grænseflade.

Det burde jo ikke være raketvidenskab.

Synspunkter på denne bagside er ikke nødvendigvis udtryk for PROSAs holdning.



DANMARK

PP

Sorteret magasinpost MMP
ID-nr. 42091

Afsender: PortoService, Fabriksvej 6, 9490 Pandrup

Ændringer vedr. abonnement ring venligst 3336 4141 eller e-mail til: bladservice@prosa.dk