

DKUUG-Nyt

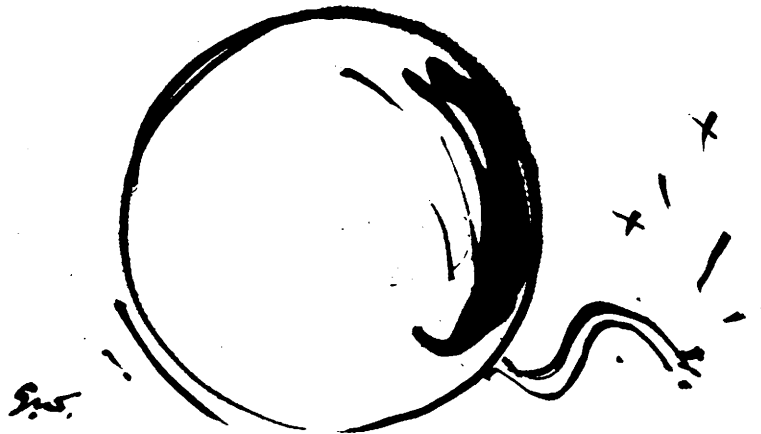
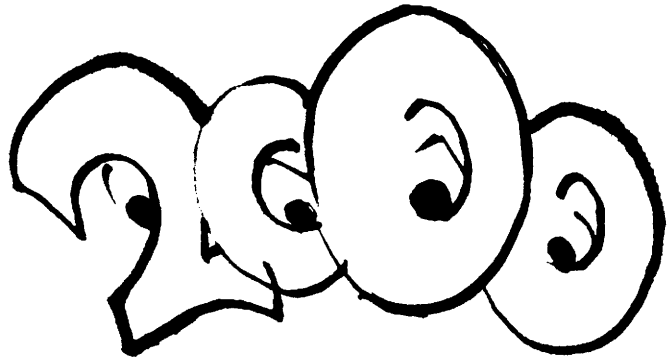
Nr. 102 — april 1998

År 2000

Der er ikke meget mere end 600 dage til år 2000. Som det sikkert er mange bekendt, så udløser årtusindskiftet problemer i de fleste computere og indlejrede systemer. For at hjælpe medlemmer har DKUUG nu i samarbejde med KMD oprettet et År 2000 sekretariat.

Java og CORBA

DKUUG tilbyder medlemmerne at få de nyeste informationer om Java og CORBA programmering på to spændende kurser.



Indhold

DKUUG tilbyder IT-bøger	4
Alle har problemet	6
Der skal løftes i flok...	10
Her er ingen letkøbte løsninger	15
År 2000 sekretariat	18
Velkommen til euro-glyffen	20
Kvinder i informations-samfundet	23
Java og CORBA i komponent-baseret enterprise applikationer	24
Forårskonference	25
Få en introduktion til CORBA 2 programmering	26
I dybden med Java	28
Linux distributioner	30
Uafhængighed er nøgleordet	32
Det bedste af to verdener	34
Per's hjørne	36

Og alt blev sort...

Der er ikke meget mere end 630 dage til årtusindskiftet - i hvert fald ifølge alverdens computerne rundt om i verden.

Problemet er, at trods en udvikling i raket fart indenfor IT-verdenen, så er der alligevel masser af både software og hardware som har haft en levetid på langt mere 3-4 år.

Og da der skulle spares på pladsen i IT-teknologiens vuggestadie nøjedes man med at give årstallet to cifre. Det skulle vise sig at være skæbnesvangert, idet at skiftet til år 2000 opfattes af computeren som om en tilbagegang til år 1900. Det betyder f.eks. at folk over 100 år bliver indkaldt til skulle starte i børnehaveklasse.

Det er imidlertid ikke kun i de computere, som der er skærm til, som har problemet. Der hvor problemerne først tårner sig op er i de såkaldte indlejrede systemer. Her sidder der en lille chip, der også har en datofunktion i sig. Den bruges bare ikke altid og derfor er det svært at se, at man også her har et

år2000 problem. Det være sig i bilen, trafiklysene, DSB's sporskifter, alarmsystemerne og så videre. Selvom der arbejdes på sagen, så vil en stor del af DSB's personale være på vagt den 31. december i tilfælde af, at det skulle gå galt og togene må dirigeres frem manuelt. Flere flyselskaber har allerede meddelt, at de ikke vil flyve henover årsskiftet af frygt for, at enkelt lille chip med datofunktion er blevet overset.

År2000-problemet er meget rammende blevet betegnet som en høstak med en stak nåle, hvor nålene repræsenterer år2000-problemer, som er så svære at finde frem til. Men der er hjælp at hente, og mange danske virksomheder er da også i fuld gang med at finde frem til de problematiske steder, få disse rettet og testet. Så det ser måske alligevel ikke så sort ud...

René Espersen
Redaktør

Seminaret der opdaterer din viden:

Brug en formiddag og få indsigt i, hvordan Data Warehouse projekter gennemføres med succes.

Mød danske og internationale projektledere og rådgivere, som åbent fortæller om deres erfaringer med implementering af Data Warehouse.

Hør om, hvordan Told og Skat etablerede et Data Warehouse i løbet af få måneder.

Få praktiske råd om, hvordan Data Warehouse projekter gribes an.

Seminaret henvender sig til IT-medarbejdere og rådgivere, der ønsker større indsigt i, hvordan Data Warehouse implementeres i virksomheden og om, hvordan udviklingsprojekter iværksættes.

Seminaret holdes tirsdag d. 5. maj på Skovriderkroen i Charlottenlund fra kl. 8.30 - 13.00 efterfulgt af frokost.

Deltagerpris kr. 650.-.

Få tilsendt program og tilmeldingsmateriale:
www.vi.dk eller Gitte Toft på 35 43 00 86.

Data Warehouse '98 arrangeres af:



I N T E R N A T I O N A L

Århusgade 88 • 2100 København Ø • Tlf: 35 43 00 86 • Fax: 35 43 46 46 • www.vi.dk

DKUUG tilbyder IT-bøger

Af Bo Folkmann

Som noget helt nyt kan DKUUG nu tilbyde alle computerbøger fra alle bogforlag til fordelagtige medlemspriser. DKUUG tilbyder samtidig via tilmelding på vores homepage:

1. Information om kommende bøger
2. Et kæmpeforspring, da vi kan levere bøgerne før nogen anden boghandel i Europa
3. Lave medlemspriser, hvor bøger fra bogforlagene O'Reilly og Teknisk Forlag fås med 15% rabat og alle andre danske som udenlandske bogforlag fås med 10% rabat.

IT-Bogklubben er noget helt unikt

På vores hjemmeside www.dkuug.dk kan du følge med. Vi har ikke lavet en "opslagsstav-

le" som du måske ser måske ikke ser. Tilmeld dig IT-bogklubben og du modtager regelmæssigt en email fra os.

Hvis man skal vurdere det tekniske bogmarked, er det kendetegnet ved, at udgiverne sender en lang række titler om programmering, applikationer og hardware ud, før den endelige version (software eller hardware) er tilgængelig fra producenterne. Bøgerne er som regel omfangsrige og dyre.

Kendetegnende er også at bøgerne, i sammenligning med andre fagbøger, har en usædvanlig kort levetid. Dette stiller store krav dels til udgiverne om at være først på markedet, hvis de vil fastholde deres markedsposition, og dels boghandlerne om at have bøgerne, når de er aktuelle. Priserne er ligeledes vigtig for de fleste, og med den stigende transatlantiske Internethandel, er prisen endnu vigtigere.

DKUUG har fået en række

gode leverandøraftaler, som sikre, at bøgerne kan sælges med op til 15 % rabat og dermed lige så billig som Internethandlerne.

Hvad tilbyder DKUUG

- At få tilbudt bøger som én af de første i Danmark og Europa - og dermed få et lille forspring.
- At få bogen til en lavere pris, end den er tilgængelig hos boghandleren
- At få information om de nyeste bøger. Hvis du er tilmeldt vores bogservice orienteres du om de vigtigste nye udgivelser hver måned.

Du kan melde dig til email listen på vores hjemmeside: www.dkuug.dk



Konference

Kvinder, Mænd og Mænd

Mangel på kvinder i IT-uddannelserne

Tværfaglig teknologi

Kvinder der udvikler IT

Ændringer på arbejdsmarkedet

Få kvinder i IT-jobs

Multimedier

Kvinder søger andre profiler

IT-branchen 2000

FREDAG D. 24 APRIL

Experimentarium Tuborg Havn

Læs mere på www.ftf.dk

eller ring 33 36 88 00

Alle har problemet

Ingen kan sige sig fri for problemer i forbindelse med tusindårsskiftet. IT-Brancheforeningen opfordrer virksomhederne til at lave nødplaner, hvis uheldet skulle være ude...

Af René Espersen

År 2000-problemet rammer alle hjørner af samfundet. Heldigvis er bevidstheden hos langt de fleste virksomheder stor når det gælder dette problem. Men der er nogle, som er bedre rustet end andre, og det er typisk de større virksomheder, der har egen edb-afdeling, IT-ansvarlige m.v.

- Dem har jeg ikke ondt af. Hvis der er nogle af dem, der kommer galt af sted, så er det deres egen skyld for de har fået alle advarsler. Det værste er de mellemstore og små virksomheder, som måske kommer ind i én eller anden tryghedssituation hvor de prøver at lukke øjnene og holde problemerne ude, lyder det fra chefkonsulent Jens Kolind fra IT-Brancheforeningen.

- Der kan være nogle, der siger "Vi har kun det og det - så det er nok ikke noget, der berører os". Den dag, hvor det så går galt og de sidder i situationen, så siger de "Så må vi bare tilkalde vores konsulent". Men der er bare ikke nogen konsulent. Det vil måske sige, at de i en måned eller to ikke kan bogføre, skrive en faktura, ikke kan noget som helt. Det er alt andet lige sådan, at firmaer ikke lever ret længe, hvis disse ting ikke fungerer - det er en hårfin balance.

I de fleste tilfælde kan virksomhederne ikke se, at de har problemer. For det er ikke kun de steder, hvortil der er tilsluttet en skærm. Typisk i produktionsmaskiner sidder der chips med timer-funktion, som også får problemer den 1. januar år 2000.

- De virksomheder som har noget styring, overvågning, regulering af et eller andet skal også passe på. Måske vil noget af det styringselektronik, der ligger i disse maskiner, ikke længe-re virke den 1. januar år 2000. Virksomhederne kan håbe på, at langt det meste procesapparat er lige glad med den absolutte tid, men kun bekymrer sig om den relative tid. Problemet kan så klares ved at slukke for det hele og tænde igen. Så starter det alt sammen forfra igen. Men hvis der ligger et eller andet med en klokke indbygget, og der ligger et lille batteri, der holder en timer i gang eller en lille kondensator der holder spænding oppe på et eller andet - som ikke glemmer tiden - så vil problemet opstå, fortæller Jens Kolind.



Chefkonsulent Jens Kolind fra IT-Brancheforeningen.

Hans råd til virksomhederne er, at de piller produktionsudstyret ned i en week-end eller over en ferie prøve og så tester det hele igennem. Mange vil sikkert sige, at det er en umulighed, men Jens Kolind mener alligevel, at virksomhederne seriøst er nødt til at overveje denne mulighed.

- Administrativt software kan man gøre noget ved. Man kan sætte sig hen og gå kildekoden igennem og prøve eksperimenter med tiden. osv. se om det virker. Det er et stort arbejde, men problemet er rimeligt firkantet overskueligt og til at have med at gøre. Snakker vi om det indbyggede elektronik, så er der en afsindig mængde af det derude. Det er måske kun en halv procent, af det der er problemer med, men det virkelige problem er, at du ikke har en chance for at finde det. Det kan dukke op alle vegne, helt uforudsigeligt, understreger Jens Kolind.

Nødberedskab

Der bliver måske ikke tale om en katastrofe, når kalen-

deren skifter fra den 31. december 1999 til 1. januar år 2000, men som virksomhed må man nok forudse, at der kan opstå et driftsstop ét eller andet sted.

- Virksomhederne i dag er sådan indrettet, at de hverken vil have lager på input eller output-siden - det koster penge. Det kan godt være, at det er i ens egen virksomhed, hvor der går et eller andet i fisk - så får man problemet med det, der er på vej ind, men det kan lige så godt være, at i den første uge i januar så holder tilstrømningen af varer op, for der var altså en leverandør et stykke tilbage i kæden, som fik problemer, siger Jens Kolind.

Derfor anbefaler Jens Kolind, at virksomhederne i tiden op til år 2000 bygger lidt lager op og samtidig anbefale ens egne kunder, at de også opbygger et lager. Desuden er det en god idé at tage en snak med sine leverandører om, hvordan det står det til hos dem.

- Hvis leverandøren så siger, at det problem har han

aldrig hørt om, så er der nok en eller anden advarselsslampe som bør lyse. Det kan måske give anledning til nogle nye relationer til ens leverandører som man ikke har haft før. Det lyder måske som at være langt væk fra år 2000 problematikken, men det er vigtigt, at man får lavet nogle nødberedskabsplaner, siger Jens Kolind.

I dag er pres på alle steder både internt hos leverandørerne og eksternt med at hjælpe de store kunder. Det kræver alt sammen mandskab for at få kørt processerne igennem for at finde, hvor man har nogle potentielle problemer. Presset vil så stige i de situationer, hvor der så er noget galt.

Nogle vil forsøge at udfase nogle af produkter, men hvis leverandøren så ikke kan leverere noget nyt, der er År 2000 sikret, så er virksomheden lige vidt.

Ikke nok folk!

Andre kunder igen har måske en stor installation, som de er interesseret i skal køre videre.

- Så er man nødt til at analysere og få rettet noget af alt det gammel kode. Men de folk, der kan det, er i dag ude af arbejdsmarkedet. I begyndelsen af 80'erne erklærede man nogle af teknologierne for "døde", og der blev ikke uddannet flere med denne viden. Og så viser det sig 15 år senere, at det var måske ikke helt smart - for nu har man behovet for de folk, der kan de gamle dyder, lyder det fra chefkonsulent Jens Kolind.

Og han mener der reelt kommer til at blive mangel på de rette medarbejdere.

- Jeg lytter til, hvad vores medlemmer siger til vores uddannelsesudvalg, og hvad folkene heri siger. Deres helt klare melding er, at det er et problem, fordi vi står med en kæmpe opgave. Der er et niveauforskel i forhold til antallet af linier kode, der skal rettes, og det antal medarbejdere der er til rådighed.

- Hvis vi ikke gør et eller andet drastisk ved det, så går tiden bare stille og rolig, og vi ramler ind i en situati-

on, hvor vi ikke kan nå det hele. Vi bliver nødt til at identificere nogle velafgrænsede områder, som vi må gøre noget ved. Andet må vente og vi må identificere, at der en klar risiko for at der bare er noget, som ikke virker på den anden side af år 2000. Vi må så træffe nogle forholdsregler for, hvad vi så skal gøre i den situation, siger Jens Kolind, der tror, at mange i det næste halvandet års tid vil være i fuld gang med at lave katastrofeplanlægning.

De "frelste"

Hos IT-Brancheforeningen troede man på, at År 2000-problemet var noget, som medlemmerne var bevidste om. Men det stod snart klart, at sådan var virkeligheden ikke.

- Vi begyndte at interessere os for problemet for et års tid siden, hvor vi kunne se tegn i sol og måne på, at det man havde troet var en naturlig udvikling, alligevel ikke var rigtig. Efterhånden som der var mere og mere skrivi om, at folk ikke var

bevidste om det, så var det klart, at vi på et eller andet tidspunkt måtte nogle begynde at tale noget højere og med lidt større bogstaver om dette. Om ikke andet måtte vi starte et År 2000 udvalg. Men dårligt nok var det nedsat førend ministeren kom med sit initiativ - 7-punkts handlingsplanen og indkaldte til År 2000 Forum, fortæller Jens Kolind.

Antallet af virksomheder, hvor man ikke er bevidst om År 2000 problemet, bliver mindre. Men der er af naturlige årsager intet overblik over, hvor mange det drejer sig om.

- Vi har ingen anelse om hvor mange, der ikke når det. Dem vi snakker med, de er jo de "frelste" - dem behøver du ikke fortælle, at der er et problem. Problemet er dem, som ikke giver lyd fra, som ikke tror, de har et problem, slutter Jens Kolind fra IT-Brancheforeningen.

□

Der skal løftes i flok...

Af René Espersen

År 2000-lokomotivet kører på fuld damp, og skinnerne er lagt, så det sagtens kan køre ind over årtusindskiftet. Det gælder i hvert fald hos KMD, det der tidligere hed Kommunedata.

KMD garanterer dog kun for sit eget software - og den hardware hvorpå programmerne kører i øjeblikket. Garantien kommer fra vicedirektør Bjarne Flyvbjerg, der er År 2000 ansvarlig hos KMD. Allerede i slutningen af 1980'erne startede KMD med at sikre deres programmer mod År 2000-problemet.

- Vi kunne dengang godt se, at systemerne nok ville holde mere end de 3-5 år, som var den almindelige holdning dengang. Derfor besluttede vi allerede dengang, at alle nye produkter skulle have fire cifre i årstallet (8 cifre inklusiv datoen, red.), lyder det fra Bjarne Flyvbjerg, der tilføjer, at KMD tester alle sine 50.000 pro-

grammer i et ægte testmiljø. - Reelt skal vi ind og rette i cirka 20 pct. af programmer, men vi tester alle 50.000, understreges det af Bjarne Flyvbjerg.

Selvfølgelig kan vi ikke kan vi ikke stå inden for, hvis en kommune har en gammel maskine stående med et eller andet gammelt program

KMD's kunder er offentlige institutioner i en bred forstand, primært landets 275 kommuner og 14 amter, men efter omdannelsen til aktieselskab sidste forår, er kundekredsen blevet udvidet. Den monopollignende tilstand, som KMD har haft i mange år giver nu kunderne en fordel, idet KMD vil sørge for at alt deres software er el-

ler vil blive År 2000-sikret. De, der endvidere har en vedligeholdelsesaftale med KMD, kommer ikke til at betale ekstra for at få opgraderet softwaren, men der er selvfølgelig også de programmer, hvor der er snitflader til KMD's programmer, og disse kan KMD ikke garantere for.

Selvom KMD har indgået kontrakter med nye kunder og også her garanterer for at servicere omkring År 2000 problemet, så har man fra KMD's side også meldt ud, at de kun har begrænsede ressourcer til at hjælpe med aktiviteter udenfor KMD's IT-område, hvorfor nuværende kunder vil komme i første række. Det forudses, at der generelt i branchen bliver problemer med at skaffe kvalificerede medarbejdere, der kan løse de mange problemer, som årtusindskiftet vil give.

- Web'en er et velegnet medie til at videregive så meget information, som dette kræver. Vi har samtidig

spurgt samtlige leverandører, om deres ting er År 2000 sikret. Der kan være tale om, at der kommer en ny version, som klarer problemet, hvis ikke at det allerede er sikret. Alt, hvad vores programmer kører på i øjeblikket, undersøges. Selvfølgelig kan vi ikke kan vi ikke stå inden for, hvis en kommune har en gammel maskine stående med et eller andet gammelt program.

Samme sprog

Bjarne Flyvbjerg mener, at mange virksomheder samtidig med KMD blev opmærksom på År 2000-problemet, men at de fleste først har iværksat projekter til undersøgelse og løsning af problemet indenfor de sidste 3-4 år. Løsningen af År 2000-problemet er en tidskrævende proces, hvor selve rettelserne af programmer måske kun tager 5 pct. af tidsforbruget, mens selve testningen sagtens kan udgøre 50-60 pct.

- Det er ganske naturligt, at det først er indenfor de



Vicedirektør Bjarne Flyvbjerg er År 2000 ansvarlig hos KMD.

seneste år, at der er kommet gang i projekterne. Det er nemlig nødvendigt at alle er med på én gang - opgaven skal så at sige løftes i flok. Alle er i dag mere eller mindre afhængige af andre. Det nytter f.eks. ikke noget at alt ens software er År 2000-sikret, hvis hardwaren ikke er det. Det gælder først og fremmest om at skabe sig et overblik over problemet, se sammenhængen, få prioriteret, sat tingene i system og så endelig få testet tingene igen, mener Bjarne Flyvbjerg.

En anden årsag er, at der først indenfor de sidste par år er kommet værktøjer, der kan generere de manipulerede År 2000 datoer. På KMD's websiden kan man se, hvor langt de er kommet; Skemaer opdelt efter kategorierne "Rettelser påbegyndt", "Rettelserne færdige" og "År 2000 sikret" hakkes af efterhånden som tingene bliver lavet.

Løsning af År 2000-problemet kan løses forskelligt - nogle vælger at lave vinduer, hvor man deler hundrede år

over årtusindskiftet, således det er fastlagt, hvor en given dato hører til. Skærer man f.eks. ved 20 tolkes datoen 300520 som 30051920 og datoen 300519 som 30052019. Andre ændrer årstallet fra to til fire cifre. Derfor vil der nemt også opstå problemer, når flere År 2000-sikrede programmer, der er ændret på forskellig måde, skal fungere sammen. Den første metode er den billigste, sikreste og hurtigste, men den medfører, at man stadig har et År 2000-problem. Bare ikke i år 2000!

- Det er jo sammenligneligt med ønsket om, at jordens befolkning til en given dato skulle til at tale samme sprog; Det vil også stille krav om, at alle skulle kunne forstå alle nuancer i sproget, hvilket jo vil kræve en masse oversættere, siger Bjarne Flyvbjerg.

Hvorfor bliver der så lavet forskellige løsninger: I princippet fordi det vil tage alt for lang tid at rette alle datoer og dermed for dyrt. Nogle vil måske også mene, at man burde rette ens systemer, så

det kunne tackle problemerne med indførelsen af euro, og for UNIX vil det gælde, at det kommer et lignende problem i år 2036 og set "lidt" længere ud i fremtiden, så opstår der et problem i år 10.000, da der så vil mangle to cifre igen. Men det er måske at se lidt for langt ud i fremtiden...

- Man skal koncentrere sig om År 2000-rettelserne ellers mister man overblikket. Det gælder om at få rettet År 2000-problematikken i en fart, så man kan gå i gang med euroen eller andre preserende problemer, siger Bjarne Flyvbjerg til DKUUG-Nyt.

Han opfordrer KMD's kunder til samtidig at koncentrere sig om de samfundsmæssige vigtige opgaver. På KMD's hjemmeside kan man se, hvor langt de er kommet med at undersøge og rette deres 50.000 programmer. Den 1. oktober 1998 skal de alle være rettet, og alt skal gerne være gennemtestet den 31. december 1998.

- På vores webside kan man se, at vi gør noget ved

problemet. Det er en visualisering af, at vi bevæger os. Og indtil dato har vi holdt, hvad vi har lovet. Men det er ikke vores problem, hvis elforsyningen svigter, men vi hjælper gerne vore kunder med at komme i gang med undersøge, hvor de ellers har problemet. Der er ingen,

som har en jordisk chance for at teste alt. Man må få nogle garantier fra ens leverandørers side - og bede dem om at sandsynliggøre at deres produkter rent faktisk er År2000-sikret, understreger Bjarne Flyvbjerg.

Hos KMD er der lavet en "bibel" for udviklingsmedar-

bejderne, hvor det nøje er beskrevet, hvordan datoer skal tolkes og hvordan testen og selve implementeringen skal foregå - så arbejdet bliver udført ensartet.

KMD WEB 2000

Introduktion Produktstatus Værktøjer og planer
Spørgsmål / svar Om KMD WEB 2000 Abonnement

KMD
Kommunedata

Introduktion

- År 2000 problemet - ko
- KMD's mål og initiativer
- Link
- Præsentationer

☞ Søgning

Tilbage til Forsiden

KMD og år 2000

År 2000 opgaven rejser mange og forskelligartede spørgsmål. KMD ser Internet som et naturligt medie til at belyse opgaven og besvare spørgsmål fra kunder og samarbejdspartnere i øvrigt.

Her vil der frem til udgangen af 1999 blive givet information om den del af år 2000 opgaven, som har med informationsteknologi at gøre. Vi vil dels selv orientere om emnet, dels henvise til andre relevante web-sider.

Mængden af data på Internet om år 2000 er nærmest uendelig, så vi har valgt at fokusere på hjemmesider, der især har interesse for kommuner og amter, f.eks. offentlige instanser og de største leverandører af edb-hardware til det offentlige.

Yderligere information kan fås på: <http://www.kommunedata.dk/2000>

Ingen skatteforhøjelser

Bjarne Flyvbjerg kan ikke forestille sig, at der vil komme skatteforhøjelser rundt om i kommunerne på grund af ekstraordinære udgifter til løsning af År 2000 problemerne.

Kommunerne skal ikke - som nævnt tidligere i artiklen - forvente en ekstraregning for opgradering af KMD's software, hvis kommunerne har en vedligeholdelsesaftale med KMD. Men det kan komme på tale, at der skal betales for opgraderinger af andre programmer eller udskiftning af disse, hvis nye og År 2000 sikrede opgraderinger ikke når at se dagens lys inden år tusindskiftet. Endvidere kan det komme på tale at udskifte hardware til År 2000-sikret.

- Vi har givet nogle nøgletal til vore kunder om, hvad det kan komme til at koste dem. Sådanne nøgletal kan enten være meget taknemmelige eller utaknemmelige, men det vil være klogt at tage en procentsats at lægge til IT-budgettet, siger Bjarne

Flyvbjerg.

Det kan også være, at nogle bare omlægge det eksisterende budget, så det penge i virkeligheden var til tænkt, først bliver realiseret efter år 2000.

Man skal koncentrere sig om År 2000-rettelserne ellers mister man overblikket. Det gælder om at få rettet År 2000-linier i en fart, så man kan gå i gang med euroen.

Styringsmæssigt er År 2000-problemet en stor opgave, og derfor bør ansvaret for løsningen af dette forankres så højt oppe i ledelsen som muligt. For kommunerne gælder det også, at kommunalbestyrelserne inddrages i opgaven

- Efter vores "kick-off"-møde i december er der sket

en gevaldig fokusering på problemet. Det er vigtigt, at man erkender, man selv har et problem, som man skal have kigget på.

På KMD's websiden kan kunderne via leverandør-afsnittet se, om hard- og software, der relaterer sig til KMD's snitflader er År 2000-sikrede. I samarbejde med Kommunernes Landsforening og Amtsrådsforeningen vil der blive oprettet baser, hvor kommunerne vil kunne udveksle erfaringer om bl.a. problemer med indlejrede systemer.

Bjarne Flyvbjerg understreger, at det er lige meget, hvor denne base kommer til at ligge - bare den bliver brugervenlig. Her kan det også være, at leverandører indenfor andre områder end IT-området ønsker at lægge informationer om År 2000-sikring af deres produkter.

□

Her er ingen letkøbte løsninger

Mærkning af År 2000 sikrede produkter er på trapperne...

Af René Espersen:

Der er næsten ingen mennesker på gaden denne onsdag formiddag. En kold og bidende vind fejer henover pladsen foran Christiansborg. Og så er det endda ikke hvilken som helst dag. Det er nemlig store valgdag. Dagen hvor Folketingets 179 taburetter skal besættes på ny.

Lige ved siden af "Borgeren" ligger Børsen, en institution i sig selv, hvor Børsalen og de lange gange emmer af beslutningstagen og alvor. At den gamle Børssal også danner rammen om modeshows og madmesser er en helt anden sag. Den flotte bygning huser også Handelskammeret og dør om dør med denne institution i institutionen finder man IT-brancheforeningen.

Her mødte DKUUG-Nyt's udsendte chefkonsulent



Jens Kolind, og i IT-brancheforeningens "store" IT-sal (der kan lige sidde seks mennesker om bordet, men så heller ikke mere) blev det til en snak om År 2000-problematikken.

- Vi arbejder på flere fronter. Først og fremmest har vi fået identificeret behovet for, at vi som forening gør et eller andet. Og det gør vi ved, at på vor egen hjemmeside giver en lille koncentreret mængde information,

fortæller Jens Kolind.

På www.itb.dk kan man starte sin søgen efter information om År 2000-problemet, og her ligger også en simpel vejledning i, hvad man skal gøre, hvis man ikke allerede er gået i gang.

- Det er en kort og præcis opskrift, man kan følge. Det løser ikke problemet for én. Men man får kortlagt det og får taget hul på problematikken. Der er også links til nogle af vore egne medlemmers hjemmeside, hvor hvert firma for sig har noget information specifikt om deres produkter.

Hvis man har lyst til at læse noget År 2000 problemet, så ligger der masse af materiale hos leverandører, og der er mange hjemmesider, hvor problemet belyses og diskuteres, så man kan tilbringe timer ude på Internettet, hvis du vil videre world wide.

- Jeg tror imidlertid, det vigtigste er erkendelsesopbygningen. Man kan ikke sige, at folk skal læse disse 20-30 sider og så er alle deres problemer væk. Sådan virker det ikke, fordi det i virkeligheden ikke er det med at få læst et eller andet, der er problemet - problemet er at få gjort noget ude i virksomhederne. Der kan du så sige, at vores lille pamflet eller lille skema på vores hjemmeside er det vigtigste - netop for give folk det lillebitte skub, der får dem til at gøre noget selv, understreger Jens Kolind og tilføjer:

- Vi fortæller meget gerne mere, hvis folk vil have mere at vide. Historien bliver imidlertid den samme: Der er ingen smutveje her. Der er kun den kedelig vej ud af det her. Det chokerer måske nok lidt at høre, at IT-branchen for en gangs skyld siger: Her er ingen letkøbte løsninger.

I forbindelse med daværende Forskningsminister Jytte Hildens 7-punkts handlingsplan mod År 2000-problemet og nedsættelse af år2000 Forum, blev IT-Bran-

cheforeningen også indbudt til at deltage. Endvidere er foreningen gået ind i arbejdet omkring År 2000-mærkningen. Mærket er lige på trapperne, og markedsføringen varetages af År 2000 Forum, År2000 sekretariatet og Forskningsministeriet i fællesskab.

- Da det bliver kendt og udbredt - og i øvrigt på nogle betingelser, som branchen vil kunne leve med - så vil det være en ganske udmærket ting. Vi har brugt og bruger stadig meget tid på at forhandle betingelser for År 2000-mærkningen med ministeriet, understreger Jens Kolind.

Frivillig ordning

Der er tale om en frivillig ordning for de enkelte leverandører.

- Vi kæmper med ministeriet for ikke at komme ud med nogle betingelser, hvor nogle af de store spillere ikke vil være med, så mærkets værdi undermineres. Der kommer til at gå 3-4 uger, inden de sidste brikker er plads, fortæller Jens Kolind.

Han tror således på, at mærkningen vil være på plads, når disse linier læses, da det er en småting, der mangler før, at alle leverandørerne i branchen kan komme op på mærkerne. Logo'et "2000 PARAT" skal stå i forbindelse med den enkelte leverandørs navn, så mærkningen entydigt hægtes på den pågældende leverandør.

- Vi vil ikke risikere, at der sker forvekslinger og misforståelser - det er den pågældende leverandør, der lægger sit gode navn og rygte til her. De tilslutter sig mærkningsordningen med nogle leverandørerklæringer for hvert enkelt produkt, som så vil fremgå af markedsføringen eller af de dokumenter, der leveres med det enkelte produkt.

Skulle der komme klager fra kunderne, så skal klagen behandles af brancheforeningens etiske udvalg - eller af År 2000 sekretariatet. Jens Kolind mener dog, at den slags spørgsmål bør kunne løses i branchens eget branchetiske udvalg som en venlig kollegial henvendelse

uden at bliver de store skrivelser om det.

- Betingelserne gælder kun, at hvis produktet udveksler data med andre produkter, så skal dato-tidsangivelserne være i overensstemmelse med produktspecifikationerne for det pågældende produkt. Kommer der nogle data udefra i et andet format, så er der ingen garanti for, at produktet kan håndtere det, påpeger Jens Kolind.

Det er således vigtigt, at virksomheden ikke bare tror, at de kan købe for 100.000 kroner nyt software og på den måde løse År 2000 problemet. Programmerne skal nemlig i mange tilfælde spille sammen med et antal snitflader - og det er især her testningen af ens systemer kommer på den store prøve.

- Virksomhederne glemmer, at den væsentligste del af investeringen i løsningen er at få testet tingene - at de rent faktisk virker. Dette kan ikke se på udgiftskontoen, men man er nødt til at afsætte nogle mandetimer.



Chefkonsulent Jens Kolind fra IT-Brancheforeningen.

Dem, der først er ude nu, de er alle sent ude. Disse virksomheder må også regne med, at de står bagerst i køen for at få tildelt ressourcer hos leverandørerne, som selvfølgelig i første omgang må tage sig af de gamle og trofaste kunder.

Det er den barske virkelighed, slutter chefkonsulent Jens Kolind fra IT-Brancheforeningen.

□

DKUUG etablerer År 2000 sekretariat

Af Bo Folkmann

År 2000 rejser mange og forskelligartede spørgsmål. DKUUG har haft en del forespørgsler fra vores medlemmer omkring, hvordan løser vi År 2000 problemet. På vor hjemmeside har vi valgt frem til udgangen af 1999 at give information om den del af År 2000 som har med informationsteknologi at gøre. Vi vil dels selv orientere om emnet, dels henvise til andre relevante Web-sider.

År 2000 problemet - kort fortalt

År 2000 opgaven er i sig selv ganske enkel. Udfordringen ligger i, at opgaven er omfattende, den indgår i nogle komplekse sammenhænge, og der er ikke meget tid.

Kort fortalt handler År 2000 om: At mange PC'er og edb-programmer, og øvrigt teknisk udstyr, baseres sig på anvendelse af chips, som

måske ikke kan håndtere et datoformat med fire tal. Ved årtusindskiftet bliver 99 til 00, men de berørte programmer, PC'er og andet teknisk udstyr tror, der er tale om år 1900 med deraf følgende beregningskaos til følge.

Den indsats, som venter DKUUG medlemmer, er stor, og kan vanskeliggøres af det faktum, at problemet ikke først bliver aktuelt den famøse dato, men allerede nu bør man undersøge om edb-programmerne kan håndtere dataskiftet.

DKUUG har en År 2000 aftale

I forbindelse med År 2000 har DKUUG lavet en aftale med KMD om følgende:

- Medlemmer får en År 2000 status på de produkter som indgår som 3. partsprodukter i KMD løsninger, om de er i År 2000 overensstemmende eller ej.
- Medlemmer kan få foreta-

ger en særlig År 2000 test, som simulere forskellige datoer før, i og efter år 2000.

Som medlem af DKUUG kan du tilmelde dig en abonnementsordning via vore homepage www.dkuug.dk/teknik/2000.

Aftalen indeholder:

Oplysninger som KMD har indhentet fra deres leverandører om hardware og software er er i År 2000 overensstemmelse. Produkterne er listet.

Underlister indeholdende de pågældende leverandørers egne oplysninger om produktens År 2000 status. I forbindelse med listerne med oplysninger fra leverandørerne er der en side med links til de pågældende leverandørers hjemmeside. Hvis den pågældende leverandør har en specifik År 2000 hjemmeside er det denne, der linkes til.

Aftalen bygger på at DKU-



På DKUUG's hjemmeside kan man hente screensaveren, så du hele tiden kan holde øje med, hvor lang tid der er til år 2000.

UG sekretariat har mulighed for at besvare så mange spørgsmål som muligt selv. I specielle tilfælde kan vi trække på ekspertise fra KMD. DKUUG har her en slags klippekort aftale med KMD, og som de enkelte medlemsvirksomheder betaler efter.

År 2000 parat mærket

For at sikre let adgang til information om problemet har DKUUG i samarbejde med KMD etableret et År 2000 Se-

kretariat.

Formålet er at hjælpe og sikre, at DKUUG medlemmer er År 2000 parat. I forbindelse med dette arbejde vil vi sørge for udbredelsen af 2000 PARAT mærket. Kan din virksomhed hjælpe med at løse År 2000 problemet. I forbindelse med År 2000 sekretariatet opfordre vi din virksomhed til at kontakte sekretariatet på telefon 39 17 99 44 eller email sek@dkuug.dk, for dels at blive regi-

streret på vores homepage, dels få information om hvilke ydelser som din virksomhed kan tilbyde i forbindelse med År 2000 problemet, samt hvordan vi kan formidle den viden til de øvrige medlemmer af DKUUG.

På DKUUG's hjemmeside kan man hente screensaveren, så du hele tiden kan holde øje med, hvor lang tid der er til år 2000. Hent den på www.dkuug.dk

□

Velkommen til euro-glyffen

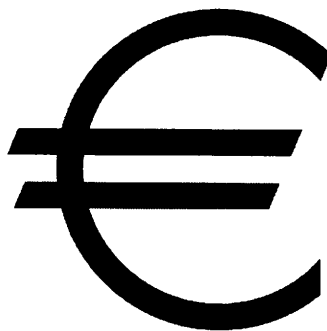
- på det rigtige tidspunkt

Glem alt om år 2000 problemet for allerede om 10 måneder opstår det første store problem, hvis man handler med andre virksomheder indenfor EU.

Det er nemlig meningen, at den 1. januar 1999 indføres den fælles europæiske møntfod, euro'en. Dermed skal det også være muligt at skrive euro-glyffen på tastaturerne, og alle skal kende den internationale valutakode "EUR".

Det lyder lettere end det i virkeligheden er. Der skal kodes en hel del om, hvis man vil kunne benytte sig af euro-tegnet - et E, der er gennemkrydset af to fede, vandrette streger- og i ens regnskabs-systemer skal man således nu også kunne regne i euro.

Formanden for Standardiseringsudvalget i DKUUG, Sven Thygesen, opfordrer til at man herhjemme venter med at indføre tegnet, at



man alligevel introducere 16-32 bite kodesystemet.

- Holdningen er, at vi byder euro-tegnet velkommen, men vi mener, at man skal vente med at introducere det til introduktionen af multi-byte-tegnsættet ISO 10646. Vi kan derfor ikke appellere til brugen af tegnet og vil endnu ikke være med til at introducere euro-tegnet i Dansk Tastatur Standarder, siger Sven Thygesen.

Han er formand for Dansk Standards sektorudvalg 3.1, hvilket betyder, at han er formand for det øverste organ for IT-standardisering herhjemme. Sven Thygesen er også formand for DKUUGs standardiseringsudvalg.

- DKUUG's holdning er i tråd med den finansielle sektor herhjemme, hvor man i princippet anbefaler euro-tegnet, men at det i første omgang baseres på en 3-bogstavs kode, idet tegnet ikke

er præcist nok. Vi kan således ikke appellere til at få tegnet sneget ind alligevel, lyder det fra Sven Thygesen, der understreger, at man stræber imod at få holdningerne fra alle områder afstemt i Dansk Standard.

I april måned sidste år tildelte den Internationale Standardiseringsorganisation (ISO) euroen koden "EUR", og den vil blive brugt til alle forretnings-, økonomiske og kommercielle formål nøjagtigt som FRF (franske franc), DEM (deutschmark) GBP (pund sterling) og BEF (belgiske franc) anvendes i dag.

Registreringen af euro-tegnet (epsilon/euro-glyffen) hos AFII vil ske i henhold til ISO 10036. Det største problem er imidlertid med at få tegnet på tastaturerne rundt om i verden. EU-Kommissionen har i meddelelse KOM (97)418 understreget, at euro-glyffen skal have en lige så fremtrædende tastaturplacering som dollar-glyffen. Der er samtidig foreslået, som nævnt af Sven Thygesen, en elektro-

nisk informationsoverførelseskode for euro-glyffen som led i UNICODE-samarbejdet og ISO 10646.

- Men før den endelige afstemning, så skal holdningen også være afstemt i den finansielle sektor. Baggrunden for dette er for det første hensyntagen til entydighed, mens det andet hensyn er hensynet til den finansielle sektor, som ikke har et ønske om at skulle igennem endnu et tegnsætkonvertering. Når verden begynder at arbejde med to-byte, så er der plads nok. Det hele handler om timing, og det mest smarte vil være at introducere "euro-tegnet" sammen med det andet tegnsæt, pointerer Sven Thygesen.

Tre gange større

Der tales mangt og meget om, hvor dyrt det bliver at få alle computere til at "overleve" den 9.9.99, men det bliver mindst lige så dyrt at få euro'en på plads.

- Vi estimerer den totale udgift til at få computere i overensstemmelse med

Euro til at være 100 milliarder \$, sagde vicepræsident hos Gartner Group, Darlene Brown til IT-chefer og fagforeningsfolk ved ITxpo '97.

- Nogle analytikere i Europa siger, at euroen er et tre gange større problem end år 2000 problemet, sagde vicepræsident David Reingold fra Computer Horizons Corp. til Bloomberg News i efteråret 97.

- Det truende euro-problem er mere skræmmende (end år 2000 problemet) fordi det er mere end et meget teknisk kompliceret område. Samtidig er problemet, at der er meget politisk usikkerhed samtidig med at uret tikker..., mener David Reingold.

Verdens luftfartsselskabers sammenslutning IATA bekendtgjorde i slutningen af januar måned i år, at selskaberne vil være klar til at bruge euro'en fra den 1. januar 1999. Dog understregede IATA, at luftfartsselskaberne vil fortsætte med at sælge billetter i den lokale valuta frem til år 2002, hvor euro'en forventes at er-

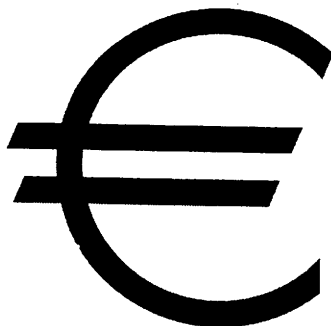
statte valutaen i de fleste europæiske lande.

Euro-lande

Det forventes, at de lande som vil være kvalificerede vil blive udpeget i maj måned i år. I de følgende par år er det så meningen, at euro'en skal indføres sideløbende med landenes nuværende valutaer for til sidst helt at erstatte disse i år 2002.

"Euro-tegnet er inspireret af det græske bogstav epsilon, som viser tilbage til den europæiske civilisations vugge, og af det første bogstav i "Europa". De parallelle streger henviser til euroens stabilitet. Ved topmødet i Madrid i december 1995 blev de europæiske stats- og regeringschefer enige om at kalde den europæiske fælles mønt for "euro"."

Foreløbig bliver det nok Belgien, Finland, Frankrig, Holland, Irland, Italien, Luxembourg, Tyskland og Østrig. For Spanien og Portugal's vedkommende hå-



ber man på, at også de vil kunne være med fra starten. Danmark og England har forhandlet sig frem til en mulighed for at trække sig ud af EMU'en, mens Grækenland er det mindst sandsynlige land, der vil være med fra starten.

Nærmere oplysninger kan fås på:
<http://www.microsoft.com/typography/faq/faq12.htm>

<http://www.europe.ibm.com/euro/eurocentre/index.html>

<http://europa.eu.int/euro/>



Nyt fax-nummer

Vi gør vores medlemmer opmærksom på, at sekretariatets fax-nummer er blevet ændret på grund af en generel ændring af område-nummeret.

Fax-nummeret er derfor 39 20 89 48.

Kvinder i informationssamfundet

Arbejdsmarkedet ændrer sig - og det gør uddannelserne også. Men ændrer de sig på en sådan måde, at kvinderne finder dem relevante - eller søger kvinderne andre profiler?

Disse spørgsmål kan man få svar på under konferencen "Kvinder, Mus og Mænd", som afholdes den 24. april i Experimentarium i København.

I 1980'erne blev der spurgt: Er teknologien køn? Det samme spørgsmål kan stilles i dag. Kvinderne bortvælger fortsat de "hårde" teknologiske fag, og pigerne er ikke særligt interesseret i computere, Internet og multimedier. Hvorfor? Hvad er der galt? Og hvilke initiativer er der behov for?

IT-branchen er bekymret over, at den ikke kan skaffe den fornødne arbejdskraft. Skal der noget ekstraordinært til for at motivere flere kvinder til at gå ind i de tværvideenskabelige informationsfag og datalogi?



Direktør Myrnanne Olesen vil på konferencen tale over emnet "Kvinder søger andre profiler".

Foto: Leif Tuxen

Konferencen er delt op i to dele; Om formiddagen handler det om IT og uddannelserne og om eftermiddagen om IT og fremtidens job. "Kvinder, Mus og Mænd" er arrangeret af Ligestillingsrådet, FTF, LO, Undervisningsmini-

steriet og Arbejdsministeriet.

Yderligere oplysninger kan fås hos FTF på tlf. 33 36 88 00, hvor man også kan tilmelde sig til konferencen.

□

Brug af Java og CORBA til udvikling af komponent-baseret enterprise applikationer

DKUUG afholder et to-dages kursus med titlen "Using Java and CORBA to Develop Component Based Enterprise Applications" med amerikaneren Alex Agranov

Mange virksomheder anser i dag Internet/intranet som "platformen" for udvikling af deres næste generation af komponent baseret enterprise applikationer. Det naturlige spørgsmål, som dukker op, er, hvilket sprog der skal benyttes og hvilket middleware (f.eks. CORBA, ActiveX, Messaging m.v.) som skal vælges til dette formål.

Dette kan man lære en hel masse om på DKUUG's to-dages kursus "Using Java and CORBA to Develop Component Based Enterprise Applications", der afholdes den 27.-28. april i Symphon i København.

Java's enestående popu-

laritet, Java's muligheder for transport mellem systemer, dens indbygget support for applet til applet kommunikation og sikkerhed har fået nogle til at tro, at Java alene er hvad man som udvikler behøver.

Der findes i dag en overflod af begreber til brug for udvikling og spredning af enterprise applikationer, forretning-management, meddelelser, navngivning og biblioteker er blandt de services, som nu bliver defineret specielt for Java. Disse er kun eksempler på, at Java ikke kun er et sprog, men også er en platform for udvikling og spredning af komponent baseret applika-

tioner. På samme tid er der en betydelig kløft mellem at definere disse services og have produkter og værktøjer, som implementerer dem.

Alex Agranov vil diskutere Java's karakteristiske egenskaber - som et udviklings-sprog og som en udviklings-platform, hvor Java er i dag, hvor Java vil være i fremtiden og hvorfor Java ikke alene giver den nødvendige funktionalitet til at udvikle "mission critical enterprise"-applikationer.

På kurset vil deltagerne også få et indgående indblik i, hvordan man som udvikler med fordel kan udnytte den rige funktionalitet, som

tilbydes i CORBA og som ikke er begrænset til:

- database independent
- transaction management
- persistence
- location transparency
- end-to-end security
- load balancing
- fault tolerance
- scalability
- the use of Java as the preferred development language.

Cases

Agranov vil også gennemgå et antal cases, som demonstrerer, hvordan Java og CORBA sammen i praksis er anvendt til at udvikle enterprise komponent baseret applikationer.

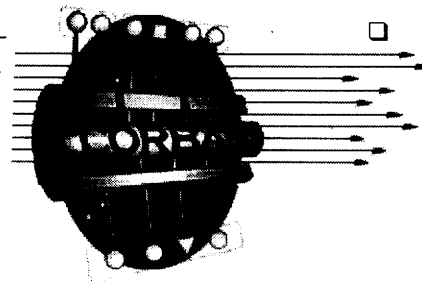
Alex Agranov har hjulpet flere IT-virksomheder og et antal store finansielle institutioner med at implementere opgave-kritisk applikationer, som har benyttet distribuerede objekter og message-orienteret middleware.

Som seniorkonsulent hos International Systems Group Inc. - et New York baseret konsulent firma, som

har specialiseret sig i udvikling af distribuerede applikationer i stor skala - er Alex Agranov engageret med at designe og udvikle et antal højt skalébare, fleksible og tolerant Internet-baseret applikationer, hvor han bruger Java, CORBA og Messa-

ge-Orienteret Middleware.

Yderligere oplysninger og tilmelding kan ske til DKUUG's sekretariat, tlf. 39 17 99 44, fax 39 20 89 48 eller email: sek@dkuug.dk



Forårskonference

Uniform afholder "Spring Conference" fra søndag den 17. til onsdag den 20. maj 1998. Konferencen afholdes i Ocean City, Maryland, USA.

Blandt hovedtalerne finder man Ralph Nader, Janpieter Scheerder (Præsident for Sunsoft) Eric Raymond (Forfatter af "The Cathedral and the Bazaar") og Rick Ross (Præsident for Java Lobby).

Overskrifterne for de enkelte dage lyder som følger:

- New Open Software Development Model and Linux
- Network Computing
- Best of SCO Forum
- How Important is Java?
- What Exciting Technology is Emerging?
- New Open Software Development Model Workshop: How to use the "Open Source" model.

Yderligere oplysninger kan fås på www.uniform.org

Få en introduktion til CORBA 2 programmering

DKUUG tilbyder et spændende kursus om CORBA programmering

I samarbejde med BEA Systems Danmark og Tieturi Oy fra Finland tilbydes et en-dags kursus med Nordens førende CORBA-ekspert, Pekka Kähköpuro fra Helsinki Universitets afdeling for computer viden-skab. Han vil give en introduktion til CORBA 2 programmering.

Kurset afholdes **tirsdag den 19. maj** i Symbion i København.

CORBA er en objektorienteret standard for distribuerede systemer. Den er udviklet af OMG, The Object Management Group, som er et konsortium med mere end 700 medlemmer.

CORBA anvendes i dag som platform for implementering af krævende, heterogene, distribuerede, komponent-baserede systemer. Med fremkomsten af COR-

BA 2 og IIOP aktualiseres CORBA endnu mere som fundament for verdens mest omfattende client/server system: Internettet! Udover de klassiske fordele ved objektteknologi giver anvendelsen af CORBA standarden og CORBA-baseret teknologi (kaldet ObjectBrokere) blandt andet disse fordele.

- Platformsuafhængighed
- Fleksibilitet
- Skalérbarhed
- Øget produktivitet

CORBA indeholder en lang række servicefunktioner, som udviklere kan fremkalde med enkle metodekald - fremfor at lave alting selv.

Efter endt kursus vil deltagerne have en god, grundlæggende viden om, hvorledes man anvender en objektbroker fra C og C++.

Herudover får man en god forståelse for CORBA-arkitekturen og de funktioner, som de forskellige dele af arkitekturen tilbyder.

Målgruppen for dette kursus er systemudviklere og projektledere med forståelse for objektorienterede teknikker og programmering i C og C++

Kurset afholdes på engelsk, og Pekka Kähköpuro vil komme ind på følgende emner:

The CORBA-environment:

- Why CORBA
- Basic components of the technology
- Basic services of the environment.

CORBA-based application architecture:

- Structure of an application

- IDL-language.

Client-programming:

- Fundamentals
- C and C++-bindings
- Tools.

Structure of the Client-application:

- Complex data types
- Exceptions
- Memory management
- Object references
- The Dynamic Invocation Interface.

Server-programming:

- Types of server applications
- Fundamentals of the server
- The Basic Object Adapter (BOA)
- The Dynamic Skeleton Interface
- Implementing the server with C/C++

BOA-services:

- Instanciating objects and services
- Implementing the calls to the server.

Advanced CORBA-techniques:

- Name-service
- Event-service
- Event-handling

The future CORBA-architecture:

- Internet
- Co-use of different CORBA-implementations
- Java and WWW
- Legacy-systems
- COM/DCOM-compatibility
- Problems and bottlenecks
- Object Transaction Monitors

During the course a number of programming examples will be presented.

Tid og sted

Kurset afholdes som nævnt tirsdag den 19. maj kl. 9.00 til kl. 16.30 i Symbion, Fruebjergvej 3 i København.

Prisen er 2.500 kr. for medlemmer af DKUUG - mens prisen er 3.500 kr. for alle ikke-medlemmer.

Tilmelding og yderligere oplysninger kan fås hos DKUUGs sekretariat:



Nordens førende CORBA-ekspert, Pekka Kähkipuro fra Helsinki Universitets afdeling for computer viden-skab vil give en introduktion til CORBA 2 programmering.

tlf. 39 17 99 44,
fax 39 20 89 48
eller
email: sek@dkuug.dk



I dybden med Java

Ved februar måneds klubmøde i København blev der gået i dybden med Java ved Jørgen Nørgaard fra Beologic A/S.

Af René Espersen

Egentlig hører der en masse B'er til historien, idet Beologic blev startet som en aktivitet hos B&O i Stuer. Da det så sidste år blev et selvstændigt firma, som flyttede til hovedstaden, fik det en amerikansk partner i skikkelse af Aurum. Senere på året overtog Baan Aurum, som så igen overtog Beologic i slutningen af '97. Men nu er overtagelser indenfor denne branchen jo nærmest hverdagskost, så dette har ikke haft indflydelse på Beologic's brug af Java - måske tværtimod.

Udgangspunktet for Beologic for at bruge Java var; at de eksisterende applikationer skulle kunne bruges, at det kunne bruges på en PC Wintel baseret platform ligesom de positive egenska-

ber skulle besvares såsom interaktivitet, compensation for netværksforbindelse og endelig, at det skal kunne integreres i produkttrækkerne fra de nye ejere.

Jørgen Nørgaard fortalte, at der på serversiden er brugt C++, og det var vigtigt at implementere logikkerne, ligesom der skal være et kommunikationsinterface, og at det hele skal fungere i samspil med web-serveren.

At der også er problemer med Java, lagde Jørgen Nørgaard fra Beologic ikke skjul på. Det skal bemærkes her, at det er ActiveX, som kommer fra Microsoft, der tales om: Der er således begrænsede kontroller, ringe muligheder for fundamentale tilpasninger f.eks. dynamisk opdatering af åbne popups. Der er tillige fokus-problemer, og så blev

der peget på, at der ikke er egentlige dialoger i applets.

At der også er platformsproblemer gjorde Jørgen Nørgaard klart. Han havde været ude for, at i version 1.0x AWT fik kontroller ikke altid events ligesom det er umuligt at lave tilpasninger til særlige formål. Jørgen Nørgaard fortalte også, at en belastet JVM vært kan droppe visse event f.eks. "mouse moved", hvilket selvfølgelig er uheldigt for en applikation, der skal vide, hvor musen er!

Opførsel

- Den præcise opførsel af en applets omgivelser er enten ikke specificeret eller ikke implementeret korrekt, fortalte Jørgen Nørgaard og gav som eksempler "kald af start/stop", Javascript og Java, synlighed af applets i



DKUUGs klubmøder er et stort tilløbsstykke, men det gælder selvfølgelig om at "hoppe på vognen", hvis man da ikke kun vil nøjes med at se "røgen" af den nyeste viden.

forhold til placering på server, hvilket varierer fra browser til browser.

Deltagerne på klubmødet kunne dog selv via en demo se, hvordan det ser ud, når det hele fungerer, og så blev der selvfølgelig givet en masse gode tips om, hvor man kan hente flere nyttige informationer om Java.

Denne måned

I april måned er der også klubmøder: Det starter i Århus den 27. april, hvor emnet er Perl 5.0, og den 28. er det så i København (emnet er endnu ikke fastlagt). Endelig er der den 30. april klubmøde i Sønderborg, hvor emnet er "Linux Road

Show".

Endelig skal vi her ikke glemme at huske på Java-kurset den 27-28. april med titlen "Using Java and CORBA to Develop Component Based Enterprise Applications".

□

Linux distributioner

Af Jonas Smedegaard <drjones@pobox.com> og Keld Simonsen

I det følgende gives en kort oversigt over de forskellige Linux-versioner. Der er forskellige distributioner, som distribueres(!) på forskellige måder...

Distributionerne er varianter over temaet "Linux kernen, et (stort!) udpluk af (open-source) software og skræddersyede scripts/programmer til installation og vedligeholdelse".

Linux kernen og langt størstedelen af det øvrige software er open-source (dvs. frit tilgængeligt) og dermed gratis - men derfor kan der godt kræves penge for de centrale scripts, evt. medfølgende trykte manualer, og f.eks. hotline-support. I praksis udbydes flere distributioner i 2 udgaver: via ftp og på CD med manualer, lidt ekstra købe-software o.l. inkluderet. Derudover er der så

andre, som putter ftp-udgaven på CD og sælger det som en 3. mulighed.

Almindeligste distributioner - med vurdering:

RedHat

Mest brugte for tiden, fokuserer meget mod slutbrugere. F.eks. kræver vedligeholdelses-scripts X-windows, hvilket øger minimumskravene til hardware (Linux kernen kræver 386 med 4Mb ram - Redhat kræver 8Mb ram og kører mildt sagt lidt langsomt på en 386'er). Der er for nyligt kommet version 5.0 (tidl. version: 4.2) . Findes bl.a. på <http://www.sunsite.auc.dk>.

Debian

Ret konservativ distribution (Læs: stabil!) med et glimrende, tekst-baseret vedligeholdelsesværktøj (dog kun til at installere og deinstallere, ikke til opsætning - modsat RedHat og SuSE!). Nuværende version 1.3.1 er efterhån-

den noget gammel, men der er en lovende 2.0 lige på trapperne... Findes bl.a. på <http://www.sunsite.auc.dk>.

SuSE

Tekstbaseret vedligeholdelse, meget up-to-date med kerne-patches og opdateringer af programmer, og tysk (hvilket betyder, at programmerne som standard håndteres f.eks. 8bit tegn, A4-papir, MIME-encoding og dansk ISDN-standard). Bagsiden er nok, at de kan være lidt for hurtige - ikke alle programmer er testet ordentligt igennem, at de nu også spiller korrekt sammen, så jeg har været ude for at skulle re-kompilere nogle gange (de har ligefrem kommet med en "rettet udgave" af et program, hvor fejlen stadig var der...[-Netatalk]). Jeg håber det bedrer sig, for grundideen tiltaler mig. Nuværende version: 5.1. Fås bl.a. på: <ftp://ftp.suse.com/pub/SuSE-Linux>

Slackware

OK - så kan det vist ikke blive mere "tegn-baseret" ;-). Jeg gav det en chance, men vil give folk ret, der kalder Slackware for "hackernes distribution". Den er meget "rå", og hvis du er til programmering fremfor pæn indpakning vil du måske synes om den her. Findes bl.a. på <ftp://dkuug.dk>

Hvor kan man få mere at vide

SSLUG - Skåne/Sjælland Linux User Group - har emailister hvor alt mellem himmel og jord omkring Linux diskuteres, - det kan *meget* anbefales at du tilmelder dig deres liste. De vil kaste sig frådende af ildhu over ethvert naivt(?) spørgsmål og problem Læs mere her: <http://sslug.imm.dtu.dk>

CD-rommer.

Ofte er det ikke særligt hensigtsmæssigt at downloade en hel Linux-distribution, fx hvis man har et 33.600 kbps modem tager det det meste af

Linux

en dag at downloade et fuldt system. Det er meget nemmere at installere det fra en CD, det kan ofte gøres på ca. et kvarter.

Jonas Smedegaard <dr.jones@pobox.com> sælger CD'er med Linux til en 50'er pr stk; for tiden kun RedHat Linux 5.0. RedHat 5.0 kommer også i en distribution med dokumentation og yderligere licenseret programmell såsom officepakken ApplixWare og en X-server, koster vist ca 250 kr i forretningerne. Linux distributioner kan også fås bl.a. fra <http://www.cheapbytes.com/> eller i Danmark <http://www.ntsoft.dk>. Ellers har diverse computerforretninger Linux på CD'er og du kan også være heldig at finde et fuldt Linux-system på nogen af de CD'er der følger med computerblade eller med til installation af internet-forbindelser.

□

FORA

Uafhængighed er nøgleordet

DSDM ny fora-gruppe i DKUUG

FORA-udvalget i DKUUG blev etableret i 1997 for at skabe et bredere forum og samle "græsrodderne" indenfor IT-verdenen. I dag tilbyder FORA en række services til uafhængige IT-organisationer, som for en mindre betaling ønsker at trække på DKUUG-sekretariatets administrative ydelser såvel som bidrage til den gensidige erfaringsudveksling indenfor IT-verdenen.

DKUUGs sekretariat er således på meget kort tid blevet mødestedet for mange; et knudepunkt, hvor information om de nyeste tiltag udveksles. Dette er med til at give DKUUG en stærkere profil samtidig med at endnu flere får kendskab til de mange services, som DKUUG kan levere. FORA er til for alle brugerorganisationer indenfor IT og information om FORA kan rekvireres hos DKUUGs sekretariat.

Et af de første medlemmer af FORA er den danske gren af DSDM-konsortiet. Det er en IT-organisation, som beskriver god praksis indenfor iterativ udvikling, også kaldet Rapid Application Development (RAD). RAD har været kendt længe, men næsten lige så længe har virksomhederne efterlyst en standard, som sikrer succes med RAD-projekter. DSDM fokuserer på kvalitet, men derudover forbedrer DSDM produktiviteten ved udvikling af nye systemer, sikrer leverance til tiden, eliminerer unødvendigt bureaukrati og holder projektet indenfor budgettet.

ComputerWorld spåede i årsnummeret 1997, at DSDM sammen med UML ville blive det dominerende buzzwords i 1998. DSDM, der oprindeligt er udsprunget i England, er ved at blive en vedensomsplændende de-facto standard for RAD. Dan-

mark var sammen med Benelux og Frankrig med til at etablere de første internationale søsterorganisationer, og flere og flere melder sig under fanen: Malta, Ægypten, Rusland og USA m.fl.

Metodeeksperten Myanne Olesen er formand for den danske afdeling af DSDM og sidder i konsortiets internationale arbejdsgruppe. Myanne Olesen sidder samtidig i DKUUGs bestyrelse, og efter oprettelsen af FORA var det naturligt for DSDM-konsortiet at drage fordel af de administrative ydelser samt mulighed for større synlighed og endelig muligheden for gensidig erfaringsudveksling på tværs af nicheområder indenfor IT.

DSDM Consortium Denmark - som de retteligt hedder - optager organisationer og virksomheder samt privatpersoner som medlemmer. Der er tre typer medlemsskaber; Større organisationsmedlemmer (flere end 10 medarbejdere), mindre organisationsmedlem-

mer (højst 10 medarbejdere) og associerede medlemmer (privat). Yderligere information kan fås hos sekretariatet tlf. 39 17 99 44, fax 39 20 89 48 eller email: dsdm@dkuug.dk. Endelig kan formand Myanne Olesen træffes på tlf. 40 85 11 85 eller per email: my@dkuug.dk.

□

FORA

Det bedste af to verdener

Af René Espersen

Internettet er fremtiden. Fremtiden er Internettet. Uanset hvordan man vender og drejer det, så er Internettet kommet for at blive. Hidtil har sproget her været Hyper-Tekst Markup Language - i daglig tale forkortet til HTML, men nu er afløseren på vej.

Det er XML, som står for "Extensible Markup Language", og ifølge Kim Bielnelsen fra Uniware betyder det ikke mindre end en revolution. Det er nemlig i modsætning til HTML fleksibelt - et metasprog, som hver enkelt kan bruge til at designe deres eget "markup language". XML er designet for "at gøre de lettere og mere direkte at benytte SGML på nettet - let at definere dokument typer, let at skabe og håndtere SGML-defineret dokumenter og let at overføre og dele dem over nettet".

SGML siges at være "modersproget", som bruges til at

beskrive forskellige dokumenttyper indenfor mange områder eksempelvis teknisk dokumentation for flyvemaskiner, patienternes sygejournaler eller noder. Men sproget er tungt at arbejde med. HTML er i realiteten bare en simpel SGML-applikation, og den der bruges mest på Internettet.

XML er en mellemting mellem HTML og SGML - er således det bedste af to verdener, som forenkler søgning og sortering af web-baseret information.

XML kan umiddelbart danne basis for branche- og eller virksomhedsspecifikke netbårne klient/server løsninger, uden brug af proprietære udvidelser. XML vil tillade grupper af mennesker eller organisationer at kreere deres eget markup languages for at udveksle information indenfor deres domain. I stedet for HTML's stive og begrænsede kode-muligheder, så er det kun ens egen fanta-

si, der sætter grænsen, når websiden skal bygges op. Endvidere vil XML kunne give flere og bedre faciliteter for præsentation og ydeevne. Information vil på denne måde være mere tilgængelig og genbrugelig, idet den mere fleksible XML kan udnyttes af hvilken som helst XML software i stedet for at være begrænset til enkelte leverandører, som det er tilfældet med HTML.

På konferencen Udvikler Forum 98, arrangeret af DKUUG og IDG, havde formand for DKUUG Kim Bielnelsen et blændende godt indlæg om netop XML. Og for at forstå, hvorfor XML er så meget bedre end HTML, så kan man jo også bare fortælle, hvad sidstnævnte ikke er:

- HTML er ikke en veldefineret, stabil standard; det beskriver ikke websidens indhold, og det er ikke en garanti for den viste sides udseende, når den vises på brugerens skærm, forklare-

Per's hjørne

Nu er der kun 20 måneder til ...

Altså til det famøse årsskifte ind til år 2000, der har betaget så mange og givet smør på brødet til så mange journalister. Og folk er helt vilde. Alverdens hoteller melder om totalt booket og folk står i kø for at komme til at fejre denne helt specielle nytårsaften. Helt upåagtede af, at de er et helt år for tidligt på den - det 2. årtusinde starter naturligvis først den 31. december 2000!

Men dette faktum har man helt glemt at fortælle alle edb-systemerne, der ligesom den almindelige ståhej den 31. december 1999 også har besluttet sig for at fejre nytårsaften med et knald efterfulgt af en nedtur. Dette vil skabe den helt store ravage, i hvert fald hvis man skal tro journalisterne. Fly vil falde ned. Lungemaskinen på Rigshospitalet vil gå i stå. DSB vil ikke kunne transportere passagerer. Og i den



mere fredelige ende af skalaen kan en enlig bilist, der ikke har fundet ud af at promillegrænsen er sat ned, komme til at holde timevis ved et rødt lys i et lyskryds, der ikke vil skifte.

Allerede nu føler man sig helt hensat til de dommedagsprofetier, der igennem århundreder har fascineret os alle. Lige fra Nostradamus til Heaven's Gate kulten, for hvem man jo må sige, at dommedagen faktisk kom. Men som regel er der tale om ren psykologi, hvilket de kloge har skrevet tykke bøger om (se fx Festingers "When prophecy fails").

At man ikke behøver at tage helt til USA for at finde hysteriet understreges af den såkaldte Orthon-bevægelse i 1960erne. De havde fra en himmelsk stemme fået at vide, at jorden ville gå under gennem en atomulykke juleaften 1963. Skønsomt solgte de alt deres jordiske gods og gravede et stort hul på en mark ved Borup Sjælland,

som de beklædte med et tykt lag bly. Men juledag 1963 kunne de titte frem og konstatere, at alt var som normalt - hvorefter de konkluderede, at de ikke helt havde fortolket budskabet korrekt.

I disse år lyder budskabet fra en række af de førende konsulentfirmaer. Edb-verdenen vil gå under nytårsaften år 1999. Det passer næsten for godt med det typiske dommedags-mønster til at være sandt - og det er det måske heller ikke.

Men nytårsdag år 2000 vil de samme konsulentfirmaer så dukke frem af tågerne og erklære, at verden alligevel ikke gik under - for de havde jo netop hjulpet alle rigets edb-brugere med at bygge deres forsvarsløsninger, så der intet kunne ske.

I hvert fald er langt de fleste firmaer i gang med at checke, at deres systemer nu også kan overleve den famøse nytårsaften, og indsatsen har accelereret på det seneste. Ifølge en helt ny analyse fra IDC har næsten



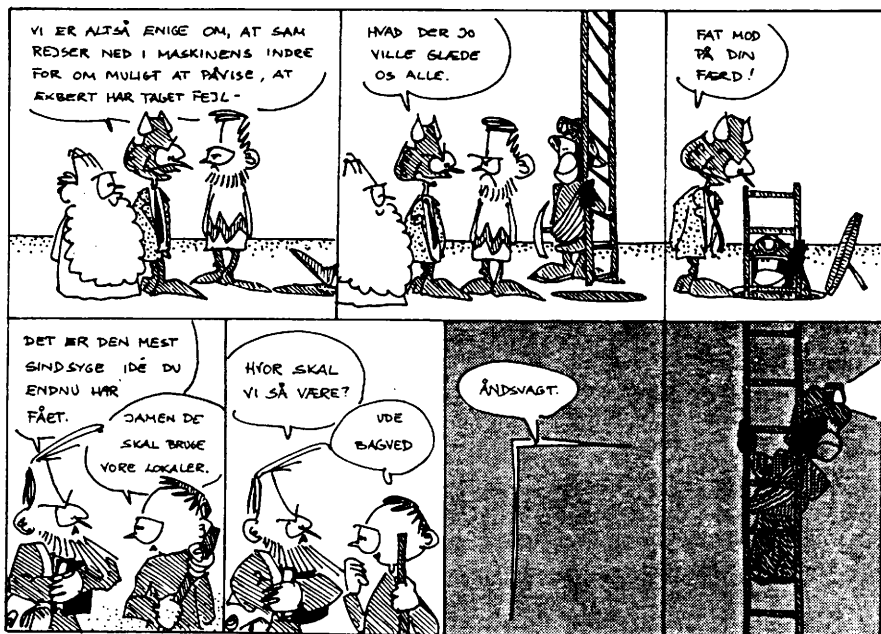
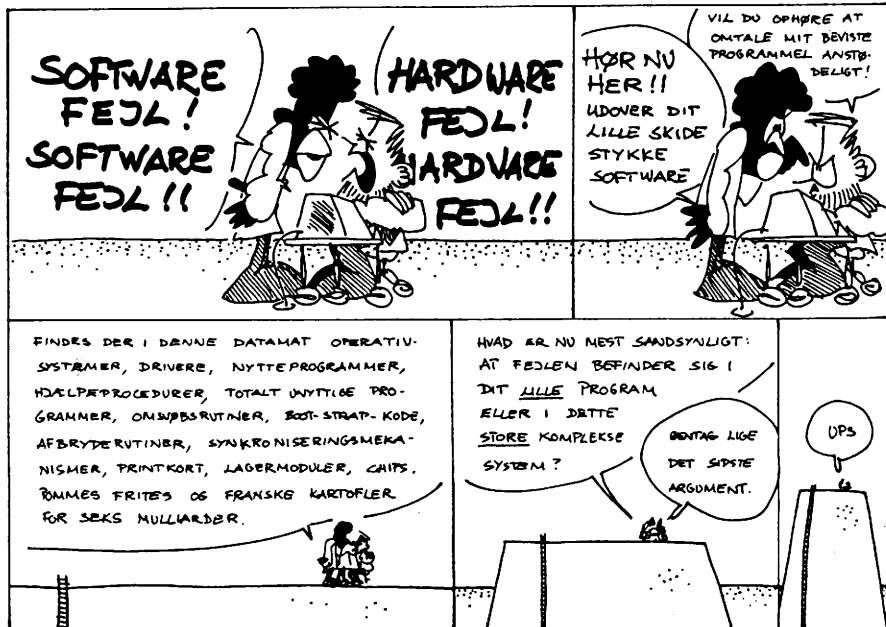
70 % af alle danske virksomheder allerede testet og 2000-godkendt deres systemer eller er i fuld gang med at gøre det - en procent der er steget fra godt 40 % på et år. Omvendt er der kun sølle 10 % af virksomhederne tilbage, der endnu ikke har gjort noget ved år 2000-problemet. Men de har jo 20 måneder endnu at løbe på - og eftersom analysen viser, at det først og fremmest er små virksomheder, så skal de jo nok nå det.

Så, kære dommedagsprofeter derude i branchen. Slå lidt kold vand i blodet og fald ned på jorden igen. Vi skal såmænd nok alle sammen overleve nytårsaften den 31. december 1999 - og i mellemtiden vil jeg reservere et bord på det dyreste hotel til den rigtige indgang til det andet årtusinde, nemlig den 31. december 2000 - til denne dag er det også meget nemmere at få plads!

□

ETC.

KYNDE & FREY 87



Aktivitetskalender 1998

April

- 01.** Klub København
- UNIX Power Tool med Jerry Peek
- 02.** Seminar -
UNIX Power Tool med Jerry Peek
- 07.** Gå-hjem-møde
- År 2000 problemet
- 22.** Seminar
- Handel på Internettet
- 27.-28.** Kursus
- Using Java and CORBA to Develop Component Based Enterprise Applications
- 27.** Klub Århus - Perl 5.0
- 28.** Klub København
- 30.** Klub Sønderborg
- Linux Road Show

Maj

- 05.** Gå-hjem-møde
- Unicenter TNG
- 19.** Kursus
- CORBA programmering
- 25.-26.** Kursus
- Extended Cryptography
- Bruce Schneier
- 25.** Klub Århus
- 26.** Klub København

28. Klub Sønderborg

Juni

- 02.** Gå-hjem-møde
- WinFrame
- 10.** Seminar IT
- Perspektiver og muligheder
- 17.-19.** Kursus
- Advance C++
- Rex Jaeschke
- 22.** Klub Århus
- 25.** Klub Sønderborg
- 26.** Klub København

Juli

Ingen planlagte aktiviteter

DKUUG-Nyt er medlemsbladet for DKUUG

Udgiver:

Dansk UNIX-system Bruger Gruppe
Fruebjergvej 3
2100 København Ø
Tlf. 39 17 99 44
Fax 39 20 69 48

Email: sek@dkuug.dk

Sekretariatet er åbent:
Mandag-fredag kl. 9.00-17.00

Direktør:

Bo Folkmann

Redaktion:

René Espersen (ansvarshavende)
Gitte D'Arcy
Søren Oskar Jensen
Bjørn Johannessen
Jacob Bække
Keld Simonsen
Kim Biel-Nielsen
Peter Holm
Bo Folkmann

Tryk:

Falino Print

Papir: Cycilus genbrugspapir

Annoncer:

DKUUG Sekretariatet

Artikler m.v. i DKUUG-Nyt er ikke nødvendigvis i overensstemmelse med redaktionens eller DKUUG's bestyrelses synspunkter. Eftertryk i uddrag med kildeangivelse tilladt.

Deadline:

Deadline for næste nummer, nr. 103, er fredag den 10. april 1998.

DKUUG-Nyt
ISSN 1398-1440



**Vi kan gå igang
NU!**

UNIX

20 UNIX-kurser med mulighed for afvikling på over 25 forskellige UNIX-versioner, samt konsulentopgaver indenfor drift og udvikling.

NT

Microsoft Authorized Technical Education Center (ATEC) med 22 kurser samt konsulentopgaver indenfor Windows 95 og NT samt MS BackOffice.

Internet

Vi var med da Internettet startede i Danmark tilbage i 80'erne. Stor erfaring med internet applikationer, teknologier og værktøjer.

C/C++, HTML/JAVA

Sprog som alle stammer fra UNIX-verdenen. 9 kurser og millioner af programliniers erfaring.

SuperUsers a/s
Karlebogaard
Karlebovej 91
3400 Hillerød
Tlf: 48 28 07 06

E-Mail: super@superusers.dk
URL: <http://www.superusers.dk>

Ring og rekvirer vores
216 siders katalog