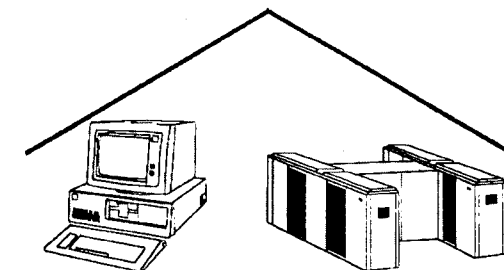


VOLVO

UTGIVARE: Volvo Data AB
2500 ADB-Teknik



TEKNIK – basen

TEKNIK - basen / Juni - 1992

Teknikentusiaster! I den pågående sommarvärmen kan det vara på sin plats att ägna en stund åt de tekniska frågorna inom databehandlingen. Lämpligt för hängmattan kanske.

Detta nummer kanske är det sista i sin nuvarande form. Det finns planer på att inom GGG-samarbetet (Gent-Greensboro-Göteborg) etablera ett gemensamt forum för utbyte av teknikinformation. TEKNIKbasen skulle om förslaget blir verklighet bli engelskspråkig. Mer om det på insidan.

Oavsett vad som händer med TEKNIKbasen räknar vi med att hålla samma utgivningstakt, dvs 4 gånger per år och som nu hålla oss till mars, juni, september och december.

Manusstopp för material att publicera är två veckor innan varje utgivning. Enklare texter (utan bilder o.d.) kan dock få förlängt öppethållande några dagar. Skicka ett memo till memoid **VD.TEKNIK** med Ditt bidrag så tar vi in det i nästa nummer.

TEKNIK - basen distribueras f.n. till de för oss kända teknikkontakterna. Är det någon vi missat, kontakta i första hand Din lokala PI-administratör som ordnar saken. Alternativt kan Du sända ett memo till **VD.TEKNIK** så hjälper vi till.

För formens skull påpekas till sist att självklart står varje artikelförfattare för respektive artikels innehåll, vi på 'redaktionen' utövar ingen censur eller kontroll, möjligen lite redigering av insänt material.

Med vänlig hälsning

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Henrik Holst'.

Henrik Holst / 2502 Computer Technology Development

Nytt utseende på TEKNIKbasen (?)

I och med att samarbetet mellan de tre stora datacentralerna inom Volvo (Gent/Belgien, Greensboro/USA och Göteborg/Sverige) antagit fastare former har behovet av att kunna utbyta information på det lite mer informella planet ökat. Det mer formella sättet att utbyta information är tex PU-rapporter, projektdokumentation o.d.

Eftersom alla inte kan besöka alla måste vi på något annat sätt lösa problemet med informationsspridningen. Det sätt vi stannat för är att 'befordra' TEKNIKbasen till att bli det gemensamma forum vi behöver. Samtidigt breddar vi profilen.

Innehållet

Den nya inriktningen innebär att vi skall täcka in allt som hör hemma inom organisationen 2005, dvs Teknik- och Produktionsdivisionen (ToP-divisionen). En långt ifrån komplett lista över tänkbara ämnen är

- driftrelaterade frågor (oavsett vilken datorplattform)
- HELPDESK
- kommunikation
- kvalité och uppföljning av dator drift
- operativsystem
- storage
- databaser
- client/server
- LAN
- Memo
- SESAM
- mm mm

Språket

Eftersom vi inte talar samma språk i de tre länderna och koncernspråket är engelska är språkvalet ganska klart, engelska. Även om de flesta av oss är mer

hemma på respektive hemlands vilda tungomål, är vi alla tillräckligt kunniga i engelska för att kunna uttrycka oss någorlunda begripligt. Några litterära mästerverk förutsätts inte.

Namnet

Tidningen skall ha ett nytt namn. TEKNIKbasen var nog bra, men svarar inte mot den breddning vi vill åstadkomma. Inte heller låter det bra på engelska.

Efter en rundfrågning bland alla chefer inom 2005 (som jag förutsätter konsulterat sina medarbetare) har följande förslag inkommit från den alltid lika kreativa Hans Orrheim, avd 2200, och har antagits av redaktionen.

GGG ToP News

Uttytt betyder det
Gent-Greensboro-Göteborg Technique
and OPerations News.

Härmed framföres ett stort tack till Hans för förslaget. Förutom den omätbara äran av att ha hittat på namnet kommer han att beredas obegränsad plats i premiärnumret av GGG ToP News, att skriva om precis vad han vill.

Utseendet

Layoutmässigt planerar vi för en liten men dock ansiktslyftning. I och med överflyttning till PC-baserad ordbehandlare kommer vi att kunna klara grafik och bilder på ett bättre sätt än idag. Dock bara i svartvitt t.v.

Som tidigare välkomnar vi bidrag från läsekretsen. Alla skall veta att det kanske inte varit några floder hittills, men nu kanske det vänder? Låt oss hoppas det.

/Henrik

OS/2 2.0

31 Mars släppte IBM sitt nya operativsystem för persondatorer. I ett års tid har förväntan varit hög på vad IBM skulle komma med. Efter en del förseningar kom 2.0 och mottagandet har varit blandat. Innan GA (General Availability) var det inte så många som trodde på 2.0 eftersom de betatesters som funnits ute har haft en del kvalitetsproblem. GA-versionen har dock fått ett bättre mottagande och de flesta har bara haft gott att säga.

På Volvo Data har vi just startat ett PU-uppdrag i OS/2 2.0. Deltagande är personer från 2100, 2200, 2500, 2300 och 2800. Vi har även en medverkande från Volvo Personvagnar.

Målet för vårt PU-uppdrag är 'Evaluate OS/2 2.0 on functionality and quality concerning the new functions', 'Simplify installation and maintenance routines for OS/2 clients' och 'Position OS/2 2.0 with respect to DOS and Windows.

De aktiviteter vi kommer att göra är bland annat:

- Installationsplan.
- När är det lämpligt att installera 2.0 på server resp. klient
- LAN- installation av 2.0
- Database Manager & DDCS/2
- Communications Manager
- First Failure Support Technology
- LAN Server 2.0, remote omstart (boot) av klient-stationer
- Titta på minnesbehov.
- Testköra applikationer.

Resultatet skall bli ett seminarium efter semestern och en rapport med rekommendationer, sammanställning av fel, råd, fällor etc.

Om ni önskar ytterligare information var god kontakta Per-Olof Johansson, mejl: VD.POJ

/Bert Christensson, avd 2520

4G MEMO I ANTÅGANDE

Under tredje kvartalet 92 börjar Memo Version 4 att distribueras till kunder runt om i världen. Det intressanta med denna nya version är att det numera inte längre handlar i stort sett enbart om stordator-Memo. I stället upptäcker vi en kaskad av nya produkter som definitivt kommer att ge Memo en helt ny utstrålning - och lika definitivt kommer att hitta nya användarkategorier.

Första steget på en ny bana

Bakom version 4 av Memo döljer sig inte enbart en ny dialog utan faktiskt en helt ny arkitektur. I denna nya arkitektur ges nya plattformar tillträde, och client/serverkonceptet ägnas mycket uppmärksamhet.

Även om basen för Memo i mångt och mycket grundas på beprövad teknologi, vilket garanterar såväl användarvänlighet som gott pris/prestandaförhållande så innebär denna nya version ett steg mot ett nytt tänkesätt och en ny syn på Memo-konceptet som sådant.

Detta innebär i korthet att användaren inte längre betraktas som någon som kör en produkt, utan någon som efterfrågar en eller ett antal tjänster. Var dessa tjänster utförs behöver inte användaren veta, och han/hon vill förmodligen inte heller veta det. Var tjänsten tillhandahålls beror mera på den miljö användaren befinner sig i, företagsstrategiska beslut, utrustning med mera, än på andra saker.

Det skall med andra ord i framtiden inte spela någon större roll om användaren

sitter kopplad till en stordator, en PC innehållande DOS, Windows eller Presentation Manager, en Macintosh eller i ett LAN. För användaren skall det hela se transparent ut och det är åt detta håll som Memoutvecklingen strävar. Som alla vet byggdes emellertid inte Rom på en natt, varför det kommer att ta ett tag innan vi når fullt ut med de nya möjligheter som V4-arkitekturen erbjuder.

Ny dialog

Den förändring som de flesta Volvoiter först kommer att märka är förmodligen den nya dialogen. Den gamla A-dialogen har nu definitivt tjänat ut, och går inte längre att utvecklas till att täcka upp de nya funktionella möjligheter som Memo erbjuder. B-dialogen (den CUA-anpassade) var första steget mot det "levande mål" som CUA-konceptet erbjuder, och den har fått utstå en del kritik under årens lopp såsom varandes icke konsistent, transaktionsödande med mera.

Den nya V4-dialogen kommer att innebära ett helt nytt arbetssätt, och erbjuder god hjälp åt nybörjare och sällan-användare samtidigt som den vane användaren får möjligheter att navigera snabbt i systemet efter egen förmåga.

Under en övergångsperiod kommer samtliga ovannämnda dialoger att sam-existera, men när Memo version 4.1 kommer - under 1993 - så kommer A- och B-dialogerna att slutgiltigt försvinna. Såväl A- som B-dialogsanvändare kommer med stor sannolikhet att förhållandevis snabbt kunna vänja sig vid den nya dialogen. En av grundtankarna har nämligen varit att utnyttja A- och B-dialogernas fördelar, samtidigt som nackdelarna elimineras, i den nya V4-dialogen.

Den nya arkitekturen

Memo version 4.0 kommer att erbjudas på stordator under MVS, VM och VSE samt för PC-LAN med ett Windowsbaserat

gränssnitt. För "klienterna" presenteras V4 under DOS, Windows, Presentation Manager samt Macintosh.

Framtagandet av Memo/LAN har gjorts i samarbete med Action Technology från USA. Bakgrunden till detta är att AT är experter på "Workflow". I vanligt systemtänkande kan exempelvis bokning av ett möte tyckas vara en avslutad händelse, men om man applicerar "Workflow" på samma mötesbokning så tänker man sig i stället en händelsekedja där mötesbokningen inte är klar förrän samtliga tilltänkta mötesdeltagare har kommit överens om mötet i sig, lokal och plats. En händelsekedja som systemets utformning stödjer och som systemet hjälper användaren att utnyttja. Det hela uppnås genom en kombination av Forms, Reply-Request och, självklart, Kalendern.

Funktionellt kommer också Memo V4 att stödja förekomsten av sammansatta objekt. Om Du t.e.x. till ett vanligt meddelande bifogar ett kalkylark från exempelvis Excel eller Lotus så kommer mottagaren på sin arbetsstation att se en symbol för det bifogade objektet. Genom att peka med musen och klicka hämtas sedan objektet upp. Om det bifogade arket då visar sig vara ett kalkylark från exempelvis Excel så dras Excel igång och dokumentet visas på skärmen.

Sammanfattat betyder den nya arkitekturen, på lång sikt, att Memo kommer att kunna köras transparent i olika miljöer, där kanske Forms exekveras i en server, kalendern i en annan och förmedling av meddelanden i en tredje.

Allt detta uppnås dock inte omedelbart, och alla de produkter som talats om ovan kommer heller inte att bli tillgängliga samtidigt. Det finns dock som synes en hel del ljuspunkter som vi kan se fram emot när vintermörkret lägrar sig över oss.

/Ulf Linnarsson / 2550

UNIX på Volvo Data

Under våren har vi startat upp ett UNIX projekt. Anledningen till detta är att Unix börjar växa upp som en alternativ plattform till våra övriga ADB-tekniska plattformar på Volvo för många typer av applikationer. Projektet kommer att avslutas 1993-12, men tjänster som kommer fram ur projekt kommer att annonseras så fort de blir tillgängliga.

Vi skall därför bygga upp kompetens om UNIX och dess integration med övriga ADB-miljöer så att vi kan stötta andra projekt inom Volvo i uppbyggandet av Unix-miljöer, dess integration med andra adb-miljöer samt i förekommande fall erbjuda generella tjänster som är tillgängliga för alla. Vi har dessutom fått i uppgift att koordinera alla (andra) Unix aktiviteter inom Volvo Data. Så har ni någon fråga inom Unix området och inte vet vart ni skall vända er så finns vi i Unix projektet alltid till hands. Vi i kärntruppen i Unix-projektet är:

Kjell Johansson
Martin Börjesson
Björn Ingemansson
Peter Håkansson
Mikael Larsson

Samtliga finns på avdelning 2592.

I dagsläget har vi byggt upp en Unix baserad testmiljö. Den består av Unix-baserade system från SUN, HP, IBM och DEC. Den kommer att vara gemensam för alla projekt som Volvo Data är inblandade i. Vi räknar därmed att få en god samordning av våra aktiviteter så att vi fortlöpande kan utnyttja den kompetens

som byggs upp på olika ställen inom företaget.

En av de viktigaste frågorna vi ställer oss är vad som behöver göras för att vi skall få väl fungerande och stabila driftsmiljöer som kan hanteras och administreras rationellt. Alla våra aktiviteter kommer att ha denna inriktningen och alla aktiviteter kommer att köras i vår testmiljö, så att en komplett driftsmiljö så småningom kommer att växa fram.

Konkreta aktiviteter som vi startat igång med redan nu och arbetar med är 3270-emulering från Unix, ersättare till MVS beräkningsmiljö (se artikeln om Beräkningar), delad print mellan Unix och MVS, säkerhet mellan Unix och MVS, Unix-mail. Dessutom pågår aktiviteter för att få ett väl fungerande TCP/IP nätverk och få fram SU/SF-miljöer för Unix. Under hösten kommer fler aktiviteter att startas igång.

Kommande teknologier kommer vi att bevaka med stort intresse. OSF's Distributed Computing Environment(DCE) är ett exempel på en teknologi som säkert kommer att få stort genomslag och som vi kommer att utvärdera. Här finns godbitar som distribuerat säkerhetssystem, ett säkert och effektivt distribuerat filsystem och stöd för disklösa arbetsstationer, persondator integration, name serving mm.

/Mikael Larsson, projektledare
Unix-projektet

Beräkningar

Ansvar för de beräkningsprodukter som körs i MVS, Nastran och Abaqus är överfört till teknikdivisionen på Volvo Data. Avsikten med detta är att dessa programprodukter skall behandlas på likartat sätt som övriga programprodukter. De ingår därmed i en organisation där vi hanterar dylika programprodukter på ett rationellt och effektivt sätt. Produktansvarig för dessa produkter är Pia Eriksson, VD.PIAE och affärsansvariga är Bert Christensson VD.BC och Mikael Larsson VD.MICKEL.

Som ni såg i föregående artikel arbetar vi även med UNIX. Detta påverkar även beräkningsprodukterna. Vi har startat upp en utredning där vi tittar på konsekvens-

erna av om man flyttar beräkningar ut ur MVS till en distribuerad UNIX miljö. Målsättningen med denna utredning är att bygga upp kompetens för att kunna hjälpa de kunder som vill flytta beräkningar till UNIX-miljön. Utredningen är främst inriktad på att hitta de ADB-tekniska och hanteringsmässiga problem man får och finna lösningar på dem. Dessutom hoppas vi få en ökad förståelse av beräkningsingenjörernas behov, så att vi från den ADB-tekniska sidan kan hjälpa till att få beräkningarna att flyta. Ansvarig för denna utredning är undertecknad.

/Mikael Larsson, avd 2592

Sommarpyssel

Som alla seriösa tidningar måste vi ju också ha lite klurigheter att ta tag i när det blir för segt att bara slagga i hängmattan. Först en liten övning i det engelska språket som vi fått från en språkligt avancerad medarbetare.

Vilka är dessa ORTER eller STÄDER i Sverige?

- 1 Charlestown
- 2 Crown of Country
- 3 Livelongtime
- 4 Crowd
- 5 Castle of Threesmile
- 6 Smallpants
- 7 Whatstone
- 8 East of Healthy
- 9 Speakagainst
- 10 Oh-yes
- 11 Bay of Eagleshield
- 12 Heresneezedduck
- 13 Nobay
- 14 Pennybridge
- 15 Knowland

- 16 Wholesjuncastle
- 17 Doteacastle
- 18 Livingsmallhill
- 19 Small e it
- 20 Mothvirgin
- 21 King of Reverse
- 22 Belongintosvenhighone

En annan nöt att fundera på. Enligt uppgift skall man med lite lateralt tänkande klara följande nöt. Kommer från samma källa som föregående nöt.

Prästen till klockaren: Idag var det tre personer i kyrkan förutom vi två. Produkten av deras åldrar var 2450, och summan lika med 2 ggr din ålder. Hur gamla var kyrkobesökarna?

Detta kunde inte den klipske klockaren svara på. Prästen: Om jag talar om att jag var äldst i kyrkan idag, kan du då lösa problemet? Det kunde klockaren.

Nu till ditt problem: Hur gammal var prästen ??

Sommarhälsningar från redaktionen.

Innehåll

Nytt utseende på TEKNIKbasen (?)	2
OS/2 2.0	3
4G MEMO I ANTÅGANDE	3
UNIX på Volvo Data	5
Beräkningar	6
Sommarpyssel	6

PI-Syst

Nilsson, Thomas
AVD 30652
HC2N