

STACK POINTER

2-1994. Organ för Datorföreningen STACKEN, KTH.



Datorföreningen STACKEN



ATORFÖRENINGEN STACKEN är en kårförening inom Tekniska Högskolans Studentkår. Föreningen bildades 1978. Dess ändamål är att ge teknologer friare möjligheter att utveckla sitt datorintresse. För närvarande kör vi allt från medelstora UNIX- och VMS-datorer till arbetsstationer och PC. I STACKENS regi kan medlemmarna fritt utveckla de intressen som skolans ordinarie datorundervisning inte ger utlopp för.

Vi träffas torsdagar kl 18 i kårmat-salen. Den första helgfria torsdagen i varje månad har vi sedan månadsmöte i sal E7 på Teknis. Klubblokalen i källaren vid Lindstedtsvägen 5 och datorhallen vid Teknikringen 22 rymmer föreningens aktiviteter och datorer.

Föreningen har idag c:a 225 medlemmar, huvudsakligen teknologer på KTH. Vi sysslar med allt från byggande av datorer, programmering på alla nivåer, systemunderhåll, datornätverk, kurser, ... Vi är anslutna till det svenska universitetsdatornätet, som har kontakt med datorer världen runt.

Medlemsansökan insänds skriftligt, med uppgift om namn, adress, telefonnummer, datorpostadress om du redan har en, utbildningslinje eller sysselsättning. Skriv gärna även en rad eller två om vad du är intresserad av att syssla

med. Medlemsavgifter för 1994 är SEK 94 för studerande och SEK 194 för övriga medlemmar.

Datorföreningen STACKEN
c/o NADA
KTH
100 44 STOCKHOLM

E-mail: stacken@stacken.kth.se

Telefon: 08-791 87 97

Postgiro: 433 01 15-9
Bankgiro: 344-3595

Ordf: Åke Nordin {08-717 47 16 (hem)
08-660 65 50 (arb)
moose@stacken.kth.se

Vice: Magnus Holmberg {08-612 28 71 (hem)
mho@stacken.kth.se

Sekr: Assar Westerlund {08-81 76 02 (hem)
assar@stacken.kth.se

Kass: Harald Barth {08-783 76 56 (hem)
08-702 07 00 (arb)
haba@stacken.kth.se

Redax: Richard Levitte {08-18 30 99 (hem)
levitte@stacken.kth.se

Hexm: Stellan Lagerström {08-646 93 93 (hem)
08-790 78 14 (arb)
stellanl@stacken.kth.se

KTHNETs modem:
300/300, 1200/75: 08-14 97 30
1200/1200, 2400/2400: 08-14 96 80
9600/9600: 08-20 37 90

Framsidan: Stellan Lagerström visar upp sin "nyttokonst". (Se sid 16-19)

STACKPOINTER



STACKPOINTER är organ för Datorföreningen STACKEN. Den utkommer med ett varierande antal nummer i den takt som bidrag inkommer.

E-mail: *stackpointer@stacken.kth.se*
 Redaktör: Richard Levitte
 I redaktionen: Jan Michael Rynning
 Ansvarig utgivare: Mats O Jansson
 Färdigställd: 8:e mars 1994

I detta nummer

Hänt i månaden	3
Stacken på UNIX-mässan	4
Diff höstmöte 1993	5
Kurs i datoranvändning	5
Vårmöte 1994	6
NUCCC	8

Datacentralen på CelsiusTech behöver Dig	10
Redaktörens ruta	12
Ctrl-C—The Return of Angela III .	14
Riga igen	16
Lunchluring	19

Hänt i månaden



ET rör på sig! Under helgen 6:e-7:e mars fick vi ett antal VAX-datorer av modell 8530, ett rejält antal diskar (totalt c:a 18 Gb) och några bandare, modell TU81 Plus. Ludd, som skötte transporten, hjälpte också till att tömma baltikumtillhålllet Bion på stora skåp. Allt hamnade i stora datorhallen som från och med nu kommer att användas som arbetslokal för baltikumprojektet. Närmare beskrivning av det hela kommer i ett

senare nummer.

Annat som händer är att vi ska hålla kurs (se sid 5), vilket tydligen är välkommet.

Dessutom, har någon tänkt på att Stacken fyller 16 år i år? Dags för jubileum?

Ha en trevlig början på våren.

Richard Levitte, redaktör
Harald Barth, kassör och skribent

Visst var vi där — eller — STACKEN på UNIX-mässan

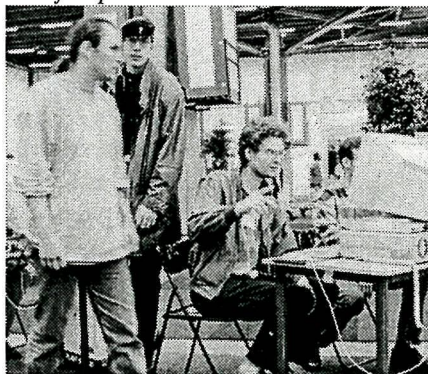
av Harald Barth



ET är grått ute. Höstmörkret lägger sig tungt över stan och detta är årstiden där man hinner med minst av allt det man tänkte göra. Mitt i allt dyker en föga glad ARMU från Datasektionen upp och konstaterar att Sun Microsystems hänvisade till sin uthyrningsavdelning när han bad om att få låna datorer till Datasektionens monter på UNIX-Mässan. Det är tre dygn kvar till inflyttning. Vad göra? Ett klart fall för en insats av Stacken! En server och några X-terminaler har vi nyss fått själva och med hjälp av våra vänner på NADA får vi låna en arbetsstation, macintosh och småprylar. Efter lite småpysslande med motsträviga diskar och SunOS kan till slut allt fraktas till Älvsömessan där allt riggas i datasektionens monter. Efter att vi har löst det typiska han-hon-kontaktproblemet med 10-base-T kontakten, kan vi koppla in oss på Swipnet och köra igång alla nätbaserade tjänster som ftp, telnet,

nameserver och AFS. Medans vi fyllde AFS-cachen på 250Mb över Swipnets 64Kbit länk till omvärlden fick vi påhälsning av dem. De konstaterade: Aha, det är ni som utnyttjar nätkapaciteten. En liten rundvandring på Mässan visade att det inte var så många fler som hade kopplad sig till den stora världen. Det är bara att konstatera: Slutna system? Inte hos oss.

Full fart på UNIX-mässan.



På ett hotell i Aten:

Visitors are expected to complain at the office between the hours of 9 and 11 am daily.

Diff höstmöte 1993



TVÄRR fick vi ett litet synkroniseringsproblem med höstmötesprotokollet och justering av densamma. Efter tryckningen gjordes följande ändringar (enbart den nya lydelsen finns här, för den gamla lydelsen, se nummer 1-1994 av STACKPOINTER):

§5. Till mötessekreterare valdes Assar Westerlund.

§8. Val av styrelse.

Valberednings förslag: Sittande ordförande (Åke Nordin), knappande sekreterare (Assar Westerlund), på golvet krypande vice ordförande (Magnus Holmberg), Richard Levitte som redaktör och Barald Harth som kassör. Valberedningen (Stellan Lagerström) föreslår sig själv som hexmästare och som ledamot i styrelsen.

§8. Fastställande av firmateckare.

Kassör och ordförande, var för sig, antages.

Kurs i datoranvändning



EFTERSOM Stacken har fått en massa nya medlemmar, så tänker vi hålla en kurs, där vi går igenom hur man använder en Unix-dator. Vi kommer ta upp grundläggande kommandon, hur man editerar filer, sådant man behöver veta om filsystemet (filer, directoryn, protection), hur man använder mail, news, hur man hittar information (man, info, gopher,

www, ...), hur man hittar och hämtar hem filer (archie, ftp) och annat som är nyttigt och roligt att veta.

Vi kommer att hålla kursen på tisdagskvällar, klockan 19, förmodligen i sal D1 och någon av terminalsalarna i klocktornet. Kursen börjar den 22:a mars. Ingen föranmälan behövs. Välkomna!

Vårmöte 1994



ROKOKOLL fört vid Datorföreningen STACKENS vårmöte, avhållet torsdagen den 3 februari 1994, med början klockan 19, i sal E7 på Kungliga Tekniska Högskolan.

- §1. Mötet öppnades.**
- §2. Till justeringsmän valdes Thomas Nyström och Thord Nilson.**
- §3. Till mötesordförande valdes Åke Nordin.**
- §4. Till mötessekreterare valdes Assar Westerlund.**
- §5. Tillkännagivande av röstlängd.**

Följande personer befanns vara närvarande: Harald Barth, Marcus Burckhardt, Henning Croona, Johan Danielsson, Johnny Eriksson, Per Eriksson, Magnus Holmberg, Stefan Jacobson, Carl-Arne Johannesson, Leif Johansson, Daniel Kahlin, Johan Kjellin, Stellan Lagerström, Richard Levitte, Marcus Lindeberg, Christoph Mannich, Peter Nemeth (från §8), Thord Nilson, Åke Nordin, Thomas Nyström, Stefan Petersen, Jan Michael Rynning, Mårten Stenius, Assar Westerlund, Jon Änggård och Tobias Öbrink.
- §6. Mötet fann att mötet var stadgeenligt utlyst.**
- §7. Dagordningen godkändes med en ytterligare fråga om kursverksamhet.**
- §8. Verksamhetsberättelse. Vi har:**
 - fått två nya datorer (Linnea och Nettie) samt 2,5 X-terminaler.
 - haft NUCCC den 11–13 juni.
 - haft C ± Unix kurs.
 - givit ut ett nummer av STACKPOINTER.
 - fortsatt med baltprojektet:
 - en rekognosering i Talinn i januari–februari.
 - en installation i Talinn den 1–10 maj.
 - en dator skickad till Tartu.
 - en resa till Riga för installation, utbildning, med mera.

§9. Revisionsberättelse.

Revisorerna, genom den enda närvarande Henning Croona, ansåg att räkenskaperna var i god STACKEN-ordning.

§10. Balansräkning.

Kassören (Harald Barth) förklarade noggrant och detaljrikt allting. Telefonen är inte hemlig längre men har högre fasta kostnader och fler markeringar.

§11. Ansvarsfrihet för avgående styrelsen.

Styrelsen beviljades ansvarsfrihet för 1993.

§12. Beslut om fortsatt verksamhet i stora datorhallen.

Nuvarande kontrakt löper ut sommaren 1995 med 9 månaders uppsägningstid. Mötet beslöt att säga upp stora hallen.

§13. Övriga frågor.**Kursverksamhet.**

Förslag på en användarkurs om UNIX och TCP/IP i vår. Skicka anmälningar och förslag till kurs@stacken.kth.se

Baltikumverksamhet.

Det förklarades vilka som sponsrar denna verksamhet, nämligen ministerrådet, Soros, skolan, stödpengar, med mera.
Nästa steg kommer att bli Kaunas och/eller Vilnius.

§14. Mötet avslutades.**Vid protokollet**

Assar Westerlund, sekreterare

Åke Nordin, ordförande

Justeras

Magnus Holmberg

Thomas Nyström

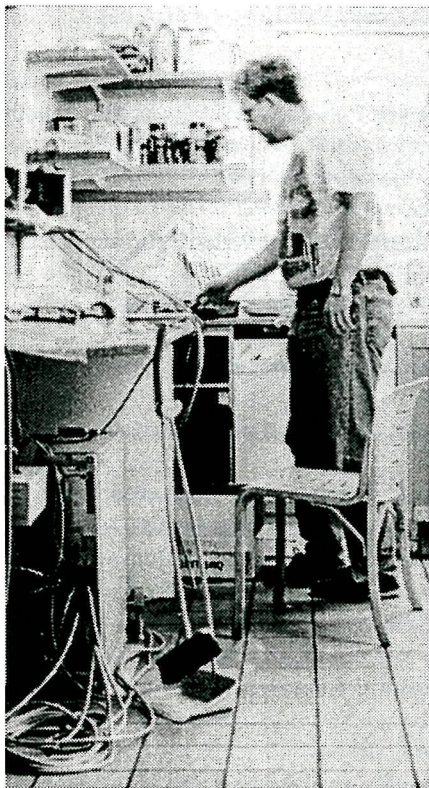
NUCCC

av Harald Barth



ALVTID — ungefär — mellan NUCCC-93 och NUCCC-94. Du var väl på 1993 års tillställning? Det är bra, för jag tänkte inte skriva om det. Inte om hur kul vi hade på Osqvik, med Chili con Car-

Butler under köksbänken t.v.

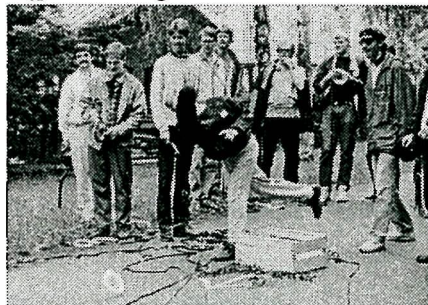


ne som resulterade i en sittning med drag i. Inte heller om den formidabla filmvisningen — 16 millimeters klassiker — och inte heller om hur Butler blev den första Internet-anslutna datorn på Osqvik. Kanske skall jag berätta att det blir märken i pannan ifall man somnar på mellanslagstangenten,

Printerlöpning.



Tejpuskastning.



men jag skall absolut inte nämna för er vem som testade detta. Det går helt enkelt inte att förklara printerlöpning och tejpuskastning utan att vara där. Inte heller hur finska laget för första gången vann förstapris i ett sportevenemang. Dessutom: Hur en avslappnad festmiddag går till vet du säkert redan.

Festmiddag på "En trappa ner".



Ute på Osqvik.



Varför skriva den här artikeln i så fall? Jo, för att annonsera nästa NUCCC, som kommer att hållas av våra vänner på Tallinns Tekniska Högskola. Det blir mellan fredagen den 17:e och söndagen den 19:e juni. Båten går från Stockholm torsdag kväll, båten från Tallinn går söndag kväll, dvs man tar en helgtur till det charmiga Tallinn. Jag kan verkligen rekommendera dig detta, även om jag inte har varit med i "Packat och klart" (TV-programmet, om du undrar). Våra värdar är en ganska nystartad datorförening — "Datorföreningen vid studentkåren vid Tallinns tekniska högskola", än så länge — som behöver ett antal mindre datorer för att komma igång. Oberoende av hos vilken datorförening du har dina rötter, kommer du väl ihåg situationen: Har du ingen lokal kan du inte ha några datorer, men har du inga datorer kan du inte motivera varför du behöver en lokal. Programmet är naturligtvis inte klart än, men jag vågar redan nu lova dig följande: Båtresor, likasinnade, datorpyssel, STORDATORER, Internet, mm.

Finns det så mycket mer att säga? Vi ses.

Datacentralen på Celsius

Datacentralen samordnar och tillhandahåller informationshantering, infrastruktur, datakraft, användarstöd och för företaget viktiga applikationer. Tillgänglighet, service, kompetens, affärsmässighet och helhetssyn är honnörsord.

Teknologi

- Nätverk byggt på routers, FDDI och managementverktyg. TCP/IP är bärande protokoll, men mycket annat finns t.ex LAT, DECNET, IPX, Appletalk.
- Kommunikation mellan Järfälla komplexet och våra filialer i Lund, Upsala, Stockholm och Linköping såväl som mot Australien och naturligtvis mot Internet, med telelinjer, microvågslänk och fiber.
- UNIX-miljöer baserade på RS6000/AIX och SUN/Solaris
- Arbetsstationer, SUN och RS6000, X-terminal, PC, MAC och FacitTwist
- VAX/VMS i flera cluster för över 1000 användare
- Rational/Ada för ca 350 Ada-utvecklare.

Vi består av tre sektioner, Drift, Teknik och Produkter.

Sektionen för Drift och Kundservice ansvarar för

- Driften av samtliga produktionssatta system och nätverk
- Kundtjänsten, dvs vår ärendehantering.

Sektionen för Teknik ansvarar för

- Strategier och utveckling för system och infrastruktur
- Teknikunderhåll på produktionssatta system och nätverk.

Sektionen för Produkter ansvarar för

- Aktivt kundstöd
- Produktansvar för vissa viktiga applikationer, bl.a. EXCO, Ada-kompilatorn för RS6000, CDF, RealeaseTools och FrameMaker

sTech behöver Dig

Vi behöver folk

- Till nya uppdrag bland annat inom Ekonomi- samt Material-och Produktionsstyrnings system samt
- Till vidareutvecklingen och driften av vår infrastruktur, dvs nät, datorer och verktyg.

Vi behöver folk som kan

- UNIX för SUN eller RS6000.
- Göra projekteringar- inom IT-området.
- Nätverk - Netware och PC
- Nätverk - Routers, Hub:ar och TCP/IP

Vi behöver folk som tycker om att

- Förvalta och driva våra system eller
- Bygga upp och vidareutveckla våra system både hårt och mjukt.

Vi behöver generalister med administrativa talanger.

Vi behöver killar och tjejer.

Tycker Du att Datacentralen verkar spännande och Du har några av de saker vi behöver

NYFIKEN? - RING NU

Kristina Isaksson S/BDT telefon 08-58086001 eller Jakob Hellberg telefon 08-58085350

Redaktörens ruta

av Jan Michael Rynning



ET första Richard frågade, när han övertog jobbet som redaktör för STACKPOINTER, var hur man gör den lilla rutan med bokstaven i början av varje artikel. Det är kanske dags att jag tar bladet från mun och berättar hur den kom till och hur den är gjord.

Anfanger

Det hela började med att jag läste om en undersökning som något reklamstötut hade gjort. De hade testat hur man fångar folks uppmärksamhet och får dem att börja läsa. Ett sätt var att inleda texten med en anfang. Det är så den stora inledningsbokstaven kallas på fackspråk. Om texten började med en anfang, var det 13% fler som började läsa den, visade undersökningen. Det tyckte jag lät intressant, så jag bestämde mig för att börja använda anfanger i STACKPOINTER.

Man kan göra anfanger på många olika sätt. Det enklaste är att bara sätta dit en stor bokstav, men jag ville göra något roligare. I gamla biblar och en del andra böcker kan man hitta väldigt utsirade inledningsbokstäver. Ibland är de rentav små målningar, med anknytning till den efterföljande texten. Att göra sådana skulle visserligen vara roligt, men alldeles för mycket arbete för

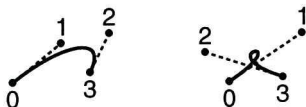
min smak. Så jag bestämde mig för att göra någonting mittemellan, en ruta som man kunde lägga en vanlig bokstav ovanpå.



Bézier-kurvor

Eftersom jag hade skrivit program i PostScript, föreföll det naturligt att använda någonting som kallas Bézier-kurvor, som finns inbyggt i det programspråket. Det är kanske bäst att jag förklarar vad det är för något.

För att beskriva hur en Bézier-kurva ser ut, behöver man fyra punkter. Låt oss kalla dem 0, 1, 2 och 3. Punkterna 0 och 3 bestämmer var kurvan skall börja och sluta. De andra punkterna bestämmer hur kurvan skall kröka sig, men ligger normalt inte på själva kurvan. I punkt 0 är kurvan riktad mot punkt 1 och i punkt 3 mot punkt 2. Avstånden mellan punkterna 0 och 1 respektive 3 och 2 bestämmer hur länge kurvan skall gå "rakt" innan den böjer av.



En Bézier-kurva kan även beskrivas som en parametriserad kurva me ekva-

tionen $x(t) = (1-t)^3x_0 + 3(1-t)^2tx_1 + 3(1-t)t^2x_2 + t^3x_3$ och motsvarande för y . Parametern t löper från 0 till 1. Funktionen är ett Bernhstein-polynom av tredje graden... Äsch, låt oss hoppa över de matematiska detaljerna.

Man kan sätta ihop flera Bézier-kurvor till en sammanhängande kurva. För att den inte skall få några "knyckar" måste man se till att Bézier-kurvorna går i samma riktning där man sätter ihop dem. På så sätt kan man använda dem för att approximera andra kurvor och böjda ytor. Bézier-kurvor används därför bl.a. till digital representation av typsnitt och till design av bilar och annat (Pierre Bézier arbetade på Renault).

Åter till rutan

Efter en del experimenterande med Bézier-kurvor fick jag fram något som såg ut som jag ville.

Bézier-kurvorna som används till den lilla rutan är väldigt enkla. Vi lägger helt enkelt de fyra punkterna i hörnen på en kvadrat. Det finns tre sätt att göra det på, som ger kurvor som är symmetriska kring en linje. Dessutom lägger vi till ett rakt streck, som kant. Sedan lägger vi ihop Bézier-kurvorna och kanten.

$$\begin{array}{c} 2 \\ \vdots \\ \text{b} \\ \vdots \\ 0,3 \end{array} + \begin{array}{c} 3 \quad 2 \\ \vdots \quad \vdots \\ \text{c} \\ \vdots \quad \vdots \\ 0 \quad 1 \end{array} + \begin{array}{c} 3 \\ \vdots \\ \text{d} \\ \vdots \\ 0 \quad 1,2 \end{array} + \text{---} = \text{w}$$

För att få hela figuren, tar vi fyra sådana uppsättningar, roterar dem och lägger ihop dem.

$$\text{w} + \text{w} + \text{w} + \text{w} = \text{R}$$

Det här blir alldeles för mörkt. Om man sätter det bakom en bokstav, så kan man knappt urskilja bokstaven. För att göra det ljusare, gör vi strecken "ihåliga". Först ritas vi figuren med tjocka, svarta streck. Sedan fyller vi i dem med något tunnare, vita streck.

$$\text{R} - \text{R} = \text{R}$$

Till sist tar vi en lagom stor bokstav och lägger den mitt över rutan.

$$\text{R} + \text{A} = \text{A}$$

Mer att läsa

Adobe Systems Inc., *PostScript Language Reference Manual*.

D. Knuth, *The METAFONTbook*.

W. Newman & R. Sproull, *Principles of Interactive Computer Graphics*.

J. Foley, A. van Dam, S. Feiner & J. Hughes, *Computer Graphics: Principles and Practice*.

*I ett biljettkontor på Köpenhamns flygplats:
We take your bags and send them in all directions.*

Ctrl-C—The Return of Angela III

av Robert Nydahl, ordphörande i Ctrl-C



Linköping är vi begåvade med hela två stycken datorföreningar, varav Lysator med all sannolikhet är den mer kända. Den andra heter Ctrl-C och har de senaste två-tre åren levt ett litet undanskymt liv, det vill säga tills jag kom in i bilden. Jag var givetvis inte ensam, men jag var nog den drivande kraften trots allt. Jag tänkte berätta lite om hur det gick till, men först lite bakgrund.

Ctrl-C startades 1982 av studenter på Maskinteknisk linje och Industriell ekonomi. I början använde man sig av skolans PDP-datorer. Senare växte verksamheten till att även omfatta persondatorer och i ytterligare ett senare skede lyckades man att få en VAX 11/750 av Digital. VAX:en hette först Agaton VAX, men bytte senare namn till Angela. Från SMHI fick Ctrl-C senare en VAX 8600 som fick överta Angelas namn och roll.

Ctrl-C höll även i olika kurser, bland annat en Pascal-kurs för tjejföreningen på M-linjen. Men det var inte bara datorer som lockade medlemmar. Man höll också i en robotkurs i samarbete med en av institutionerna. Den var väldigt uppskattad bland medlemmar-

na eftersom man där fick chansen att programmera och studera lite större industrirobotar typ ASEA:s IRB/6 m.m.

Detta var en kort beskrivning av Ctrl-C:s historia. Senare kom föreningen att förfalla något och det finns säkert flera orsaker till det, men till stor del hängde det ihop med att större delen av styrelsen påbörjade sina ex-jobb och att Ctrl-C lite mot sin vilja tvingades att flytta till Q-huset tillsammans med Lysator.

Sen på hösten 1992 flyttade jag från Stockholm ner till Linköping för att studera på Y-linjen. Ganska snart, för att inte säga väldigt snart, blev jag medlem i Lysator utan att ens känna till att Ctrl-C existerade i samma kåk. Nåja, detta rättades så småningom till genom att jag istället blev vald till Info-C i Ctrl-C:s styrelse. [Info-C betyder Informationschef, vilket ugnefär motsvarar en sammaslagning av redaktör och ansvarig utgivare av Ctrl-C:s tidning "Markören" — Red. anm.]

Kanske var den nya styrelsen något inaktiv även den, men det gällde bara i början tills jag fick ändan ur och började sparka igång den övriga styrelsen. Under det år som följde låg i

stort sett verksamheten nere. Vi lyckades få igång vår VAX 8600, men den ledde till att hela Q-huset blev tämligen mörklagt. Efter att ha övertalat vissa personer lyckades vi till slut få mer ström till Q-huset, men vi insåg också att vi behövde söka ett nyare alternativ till vår VAX för att inte tala om våra omoderna 8088-baserade PC-datorer. Vi lyckades i alla fall få OS/2 2.0 från IBM och två 386-baserade penndatorer med PenWindows från NCR, men det gick ju inte att bygga en verksamhet kring detta? En robotkurs klarades ändå av och vi lyckades locka lite nya medlemmar.

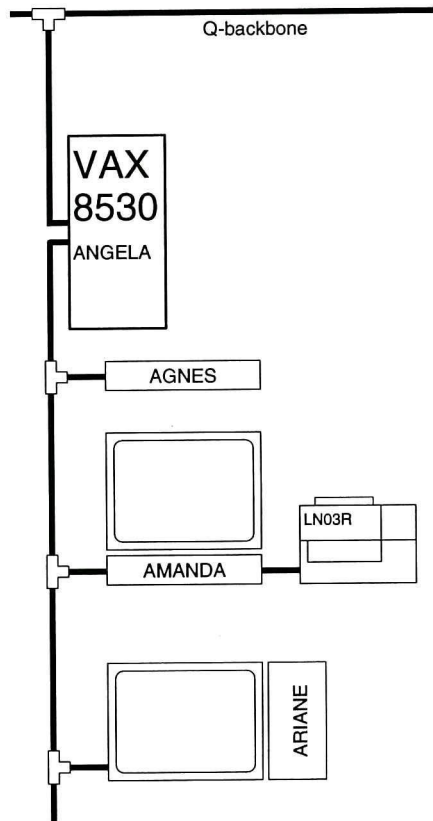
En lösning dök så småningom upp i form av en VAX 8530, och än en gång var det Digital som skyndade till Ctrl-C:s räddning. Efter att vi kånkat bort 8600:an ut ur Q-huset och ner i den gång mellan husen som heter Tankegången skyndade vi oss bort till Digital för att hämta 8530:an och redan samma dag var vi igång med våra första försök med att få igång den. Lite problem var det naturligtvis, men så småningom var Angela III igång, dock med en äldre version av VMS. [Detta hände någon gång under sommaren 1993. — Red. anm.]

Tanken på att uppgradera till OpenVMS VAX V6.0 var uppenbar och även Digital lockades av den tanken. Vi fick låna en VAXstation 3100 och ett installationskit om 15 CD-skivor från Digital. SCSI-CD-spelare letades upp och installationen satte igång. Till slut blev jag klar med den grundläggande installationen och till-

sammans med Richard Levitte på STACKEN kunde vi få upp ett körbart system.

Sen Angela bootade VMS 6.0 har det pågått en febril aktivitet med att tillföra nya nyttigheter i form av program. Richard Levitte har, förutom att ha varit till stor hjälp och givit mig goda råd och ider, tillfört en av de större bitarna i form av GNU Emacs. Men även andra har börjat hjälpa till så till den grad att jag

I dagsläget ser konfigurationen av vår hårdvara ut ungefär så här:



som Ctrl-C:s nuvarande ordphörande ibland får finna mig i att gå och sätta mig vid Lysators terminaler.

Några av de program vi har idag eller kommer att ha inom kort inkluderar bl.a. Archie, Gopher, IRC, NEWS, Xmosaic, XV, Compress, LysKOM-klienten för GNU Emacs, TAR, GCC, GZIP, och andra nyttigheter. Vi har även planer på att öka på detta med ett FTP-arkiv med inriktning mot OS/2 och HP-28/48, förutom rena VAX-nyttigheter.

Utrustningen vi har just nu är denna:

ANGELA: VAX 8530
48MB RAM
AMANDA: VAXstation 3100
16MB RAM
ARIANE: VAXstation 2000
6MB RAM
AGNES: DECserver 200/MC

Som ordphörande i Ctrl-C är det naturligtvis min förhoppning att vi får fler medlemmar, men för att detta ska ske krävs det nog mer än bara en trevlig

VAX. Jag hoppas på att inom kort, genom några välvalda "tigg", kunna lägga till lite fler och häftigare saker till listan över vår hårdvara, däribland ett par arbetsstationer och en eller ett par PC:er. Framöver kommer vi att rikta större uppmärksamhet även mot icke-teknologer. Det var länge sedan man behövde en vit rock när man pysslade med datorer och det är dags att sprida denna kunskap.

Är du intresserad av VMS men tycker att COMET är för slö så kan vi nog hjälpa dig med ett så kallat GAM-konto på ANGELA.

Jag går att få tag på på följande adresser:

Internet:
nydahl@lysator.liu.se
nydahl@stacken.kth.se
nydahl@ludd.luth.se

SUNET DECnet:
ANGELA::NYDAHL

Riga igen

av Jan Michael Rynning



slutet av januari åkte vi till Riga igen, med det vi inte fick med oss förra gången. Den här gången var det bara jag, Stellan Lagerström och Assar Westerlund som åkte. I stället för att hyra en lastbil, skickade vi

över grejorna vi skulle ha med oss några dagar i förväg, med en lastbil som Föreningen Norge-Litauen använder för sina sändningar. De skickar regelbundet datorer, medicinsk utrustning, m.m. från Oslo till Kaunas och Vilnius. Ef-

tersom de kör via Stockholm, Tallinn och Riga, var det ingen omväg för dem.

Vi hade fått ett fax där det stod att lastbilen skulle passera Stockholm antingen onsdagen den 19:e eller torsdagen den 20:e januari. Helgen innan packade vi så mycket vi kunde. När vi har hyrt lastbil själva har vi stuvat in terminaler och andra småsaker ovanpå och mellan de större sakerna. Nu var vi tvungna att ställa upp allt på lastpall eller packa det i stora kartonger, så att chauffören skulle kunna lasta på och av det snabbt. Terminalerna vi skulle ha med oss fanns lagrade på fem olika ställen på KTH, men efter ett antal timmars slit och släp hade vi fått upp alla 80, väl inpackade, på fyra lastpallar.

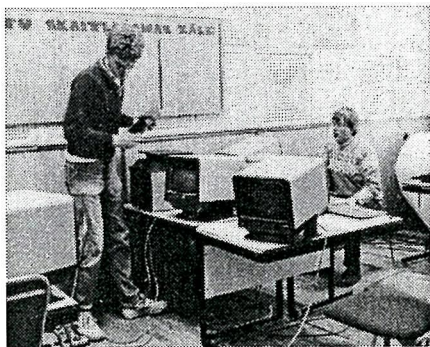
Tisdag kväll packade vi resten, bl.a. tre PostScript-laserskrivare som Stephan Prytz på NADA hade reparerat, så att de förhoppningsvis fungerar några år till. Med radiolänkutrustning och routrar för att bygga datornät, diverse reservdelar, ritningar, dokumentation, m.m. vart det c:a 9 m³, fördelade på 13 kollin. Någon föreslog på skämt att vi skulle numrera dem 0-12, eftersom datorer börjar med 0 när de numrerar, men för att visa att vi inte var vidskepliga tog vi 1-13. Vi skulle ju ändå påbörja vår resa på en fredag ...

Onsdag eftermiddag kom lastbilen. Chauffören var litauer och talade en del tyska, så vi kunde prata med varandra. Vi hjälpte honom lasta på, gav honom packlista, tullhandlingar, namn, adress och telefonnummer till mottagarna, vinkade av honom och önskade honom lycklig resa.

Strax före ärtsoppan på torsdagen fick vi ett mail från Riga, där de berättade att lastbilen fastnat i tullen och antagligen skulle få tillbringa natten vid gränsen. Några timmar senare på kvällen fick vi det glädjande beskedet att den kommit igenom, lastat av i Riga och kört vidare mot Litauen.

Nästa dag bar det av med flyg till Riga. På flygplatsen möttes vi av Guntis Bārzdīņš och Mārtiņš Gataviņš från MII (Institutionen för Matematik och Informatik vid Lettlands Universitet). Vi stuvade in oss i deras blåvita minibuss och styrde färden mot RSF (Institutionen för Radio- och Systemteknik vid Rigas Tekniska Högskola). De har en parkeringsplats och entré som är helt perfekta när man kommer med stor lastbil och skall lasta av mycket. Därför hade vi skickat allting dit, även det som skulle till andra institutioner.

Efter en tidig middag, packade vi upp det som skulle till MII, lastade in det och oss själva i minibussen och åkte till Hotell Laine (Tekniska Högskolans pensionat för besökare) där vi checkade in och lämnade vårt bagage. Sedan fortsatte vi till MII. Guntis och Mārtiņš var angelägna att vi skulle koppla in PostScript-laserskrivaren vi hade med till dem, så de kunde börja använda den. Den laserskrivare de hade tidigare kunde inte PostScript och måste mastas för hand, eftersom den inte hade något pappermagasin för A4. När vi var klara med det och det visade sig att det extra pappersmagasin för A4 vi råkat få med oss passade deras gamla skrivare, såg de väldigt lyckliga ut.



Assar och Stellan testar terminaler.

På lördagsförmiddagen testade vi igenom terminalerna vi hade skickat. Som vi gissat, fungerade ungefär hälften av dem. Av de som inte fungerade bör ungefär hälften gå att reparera med hjälp av de reservdelar, ritningar och reparationshandbok vi skickat med. På eftermiddagen satte vi upp en radiolänk mellan MII och EEF (Institutionen för Elkrafts- och Energiteknik vid Rigas Tekniska Högskola). Nu kunde de äntligen koppla in sina datorer på Internet.

Söndagen ägnade vi åt sightseeing och museibesök. Konst på förmiddagen och motorfordon på eftermiddagen. Den enda bil som både konstruerats och tillverkats i Lettland, såg ut som en Volvo Amazon i pansarplåt. Den var till och med grågrön.

Fram till torsdagen, då vi åkte hem, tillbringade vi förmiddagarna på RSF och eftermiddagarna på EEF. Den VAX 8200 som vi hade haft med oss till RSF förra gången hade slutat fungera när de bar upp den till översta våningen. Dessutom slutade EEF:s VAX

11/785 att fungera när vi satte in en MASSBUS-controller i den. Så Stellan stod med näsan i datorerna större delen av tiden, men till slut fick vi båda att fungera igen. Assar och jag hjälpte dem att konfigurera datorerna, installera programvara, förklara hur saker och ting fungerade, svara på frågor och hjälpa Stellan.

En kväll hade Nikolai Matyushenko, en av RSF:s mest datorintresserade studenter, bjudit hem oss och en annan RSF-student, Jurģis Jurkšta. Vi hade haft kontakt med båda innan vi åkte till Riga. Nu fick vi chansen att lära känna varandra lite bättre. De hade mycket att fråga om, som ingen annan kunnat svara på och vi var naturligtvis också nyfikna på hur det var i Lettland och hur det hade varit i det gamla Sovjetunionen. Vi satt och pratade så länge att vi höll på att inte komma hem med sista bussen från förorten han bodde i.

En annan kväll, när vi kom hem till pensionatet, hade de målat i våningen under. Lösningssmedelsångorna välldes in genom ventilationsgallret på väggen. Stellan täppte raskt till det, genom att lyfta ner en tavla från väggen och hänga den framför gallret. Sedan var det bara att vädra och sova.

Innan vi åkte hem, skålades det i champagne. Vi tackade för visad gästfrihet. De tackade oss för vad vi hade hjälpt till med och önskade oss hjärtligt välkomna tillbaka.

Sedan vi kom hem har vi hållit kontakten via datorerna. Jag tror inte det har gått en dag utan att vi har "pratats" med åtminstone någon i Riga.

Lunchluring

av Jan Michael Rynning



PÅ NADA och Elektro kör vi ett system som heter Zephyr, som man kan använda för att skicka meddelanden till varandra. Systemet håller självt reda på vilka som är inloggade och på vilka datorer och terminaler. När man skickar ett meddelande till någon med Zephyr, skrivs det antingen ut på den personens skärm eller också får man reda på att vederbörande inte är inloggad eller inte vill ta emot meddelanden. Man kan även skicka meddelanden till en grupp av personer. Vi som jobbar i systemgrupperna på NADA och Elektro brukar använda det för att komma överens om var och när vi skall gå och äta: "Är det fler magar än min som knorrar?" "Knorr, knorr!" "Vart skall vi gå idag?"

När Assar, Stellan och jag var i Riga, bestämde vi oss för att skoja lite med de där hemma. Vi kopplade upp oss över Internet, loggade in på NADA:s datorer, ...

Måndag

Assar: Någon som kan tänka sig att gå till simhallen och äta lunch vid 13?

JMR: Ja, jag börjar också bli hungrig.

BG: Jag och Johan oxo.

Assar: Var ska vi träffas någonstans? Några fler spekulanter?

JMR: Stellan börjar också bli hungrig.

BG: Jag går och letar reda på Johan nu, vi hör av oss till JMR som får agera synkroniseringspunkt.

JMR: OK, nu kom Stellan, så då går vi till simhallen och käkar!

Assar: Ok, då går vi och äter ...

PatrikS: Jag har lite bråttom idag, jag hinner inte ner till Riga :-)

BG: Hur blev det med lunch?

PatrikS: Problemet är väl att de som var intresserade redan har gått. Till simhallen. I Riga ...

BG: Kan inte dom som är i Riga använda lunchtruppen-riga i stället?

Tisdag

Assar: Någon som börjar bli hungrig idag åxå?

BG: Skall ni äta på badhuset igen?

Assar: Vi tänkte väl det. Intresserad av att prova på hur det är där?

BG: Jag tar båten, jag är nog framme tills torsdag. Vi kanske möts när ni åker till flyget?

Baksidan: Ants Koel från Tallinn tar hem segern i tejpuskastning genom att tänja reglerna till det yttersta. Stilpoäng! (Se sid 8-9)

