

STACKPOINTER

2-1989. Organ för Datorföreningen STACKEN, KTH.

Kom och hör
på Forth-föredrag
av Per Alm
torsdag 2 mars, kl 19.00
i sal E7 på KTH



STACKPOINTER

STACKPOINTER är husblad för datorföreningen STACKEN på KTH. STACKPOINTER sammanställs nästa gång 8-9 april 1989.

Citera gärna. Men glöm inte ange källan. Tillskicka också föreningen ett exemplar.

Redaktör: Hans Nordström
I redaktionen: Jan Michael Rynning (även fotograf)
Ansvarig utgivare: Mats O Jansson

Färdigställd: 1989-02-12

Datorföreningen STACKEN

Post till föreningen skickas till adressen eller läggs i postfacket på NADA.

Datorföreningen STACKEN

c/o NADA

KTH

100 44 STOCKHOLM

Klubblokal: Lindstedtsvägen 5

Datorhall: Brinellvägen 32, Teknikringen ??

Telefon: 08-791 87 97

Postgiro 433 01 15-9

Bankgiro 344-3595

Medlemsavgift 1989 är för studerande SEK 89, övriga SEK 189.

Ordf: Stellan Lagerström, stellanl@lne.kth.se, 08-790 78 14 (arb) 08-46 93 93 (hem)
Skr: Olle Betzén, betzen@lne.kth.se, 0758-318 48 (hem)
Kassör: Henning Croona, hcroona@stacken.kth.se, 08-799 82 80 (arb) 08-739 17 40 (hem)
Hexm: Johnny Eriksson, bygg@kth.se, 08-790 65 17 alt. 790 65 23 (arb) 08-27 24 30 (hem)
Redax: Hans Nordström, sib@stacken.kth.se, 0760-405 69 (modem), 08-797 80 13 (arb)
Övriga: Mats O Jansson, maj@stacken.kth.se, 08-34 93 20 (arb) 08-711 70 37 (hem)
Thord Nilsson, thordn@stacken.kth.se, 08-712 00 90 (arb) 08-749 21 92 (hem)

Elpost: stacken@stacken.kth.se

UUCP alternativt: [...\[uunet,mcvax,...\]!stacken.kth.se!stacken](mailto:...[uunet,mcvax,...]!stacken.kth.se!stacken)

ARPA alternativt: stacken%stacken.kth.se@uunet.uu.net

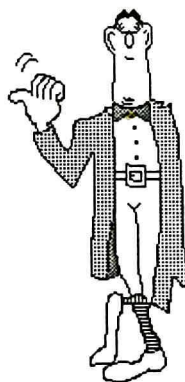
BITNET/EARN alternativt: STACKEN@SESTAK

SUNET DECnet alternativt: KICKI::STACKEN

PSI alternativt: PSI%0240200101905::KICKI::STACKEN

I detta nummer

Framsida	1
STACKPOINTER O STACKEN	2
Denna sidan	3
Vårmötesprotokollet	4
Tords Bostonkaka	7
Fruksallad med Forth	8
Datorhallsbygget fortskrider	12
De 17 teserna	14
Nya färska virus	15
De "inbillningssjuka"?	16
Redax rader	17
Datorföreningen STACKEN	19
10 viktiga frågor	20



En dator utrustad för att översätta från gammal grekiska till engelska lär på uppgiften "Anden är villig, men köttet är svagt" givit översättningen "Whiskyn kan rekommenderas, men fläsket är inte så bra".

Fritt ur Rudolph Schneiders "Att använda datamaskiner"

"Viktväktarna ökar stadigt."

Q: What hat does an eskimo wear?

A: An ice cap.

"Tjuvar bröt sig in i slakteri med hjälp av kofot."

STACKENS medlemmar kan få prenumerera på Computer Sweden. Kostnaden är SEK 99 för ett år, 42 nr. Om du är intresserad så fyll i papper som hänger på anslagstavlan i lokalen, före 15 mars.

/hn

Vårmötesprotokoll



ROKOLL fört vid Datorföreningen STACKENS vårmöte, avhållet torsdagen den 2:a februari 1989, i sal E7 på Kungliga Tekniska Högskolan.

Närvarande i alfabetisk ordning:

Tord Beckman, Olle Betzén, Henrik Björkman, Henning Croona, Frank Dunkel, Lars Ekström, Johnny Eriksson, Per Eriksson, Michael Hooper, Leif Johnasson, Johan Kjellin, Evald Koitsalu, Stellan Lagerström, Jan Lien (från §9), Peter Löthberg, Kurt Minnberg, Thord Nilson, Hans Nordström, Thomas Nyström, Dag Rende, Jan Michael Rynning, Anders Westerberg, Stig Årman och Bror Öhman.

- §1. **Mötets öppnande.**
Stellan Lagerström öppnade mötet och hälsade alla välkomna.
- §2. **Frågan om mötet ansåg sig stadgeenligt utlyst.**
Mötet ansåg sig vara stadgeenligt utlyst.
- §3. **Val av mötesordförande.**
Stellan Lagerström valdes till mötesordförande.
- §4. **Val av mötessekreterare.**
Olle Betzén valdes till mötessekreterare.
- §5. **Val av justeringsmän.**
Johnny Eriksson och Jan Michael Rynning valdes till justeringsmän.
- §6. **Fastställande av dagordning.**
Dagordningen godkändes efter tillägg av §11½, avtal angående datorhallen.
- §7. **Tillkännagivande av uppgjord röstlängd.**
Jan Michael Rynning prickade av de närvarande på röstlängden.
- §8. **Styrelsens förvaltningsberättelse.**
Se bilaga. Förvaltningsberättelsen godkändes.

§9. Fastställande av balansräkning.

Se bilaga. Peter Löthberg framförde önskemål om en mera regelmässig bokföring, där pengarna inte flyttar sig "by magic".

§10. Revisorernas berättelse.

Se bilaga.

§11. Ansvarsfrihet för avgående styrelse.

Den avgående styrelsen beviljades ansvarsfrihet.

§11½. Avtal angående den nya datorhallen.

Yngve Sundblad från datorrådet hade ett utkast till det avtal som skall tecknas mellan STACKEN och KTH. Se bilaga.

Angående frågan om representant för KTH i STACKENS styrelse, föreslog Peter Löthberg att en bokföringskunnig person från förvaltningen samtidigt kunde få ta hand om föreningens bokföring.

Mötet ställde sig positivt till att en representant för KTH får delta i styrelsemötena, dock utan rösträtt, eftersom detta dels skulle kräva stadgeändring, dels innebära att personen var ansvarig.

Yngve Sundblad erbjöd sig att ställa upp som representant för KTH.

Angående frågan om utrymning av B30, anfördes dels att STACKEN blivit lovade att få behålla den för att driva Katia där, dels att den nya datorhallen inte är stor nog. STACKEN kommer troligen att tvingas skrota Katia om B30 inte får behållas.

§12. Övriga frågor.

Stellan Lagerström redogjorde för läget i den nya datorhallen.

Peter Löthberg framförde att det borde byggas ett system för automatisk övervakning av hallen, med givare för lufttemperaturer, kompressorer i kylaggregat, fläktar och datorer, samt möjlighet att starta om datorerna vid krasch.

Peter påminde vidare om att den datautrustning som föreningen fått av Medicindata i Göteborg skall vara hämtad senast den 12:e februari, annars kommer den att skrotas.

§13. Mötets avslutande.

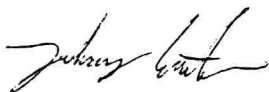
Stellan avslutade mötet efter 1 timme och 27 minuter. Därefter förflyttade sig deltagarna till klubblokalen, för intagande av medhavda bakverk med dryck.

Vid protokollet:

Olle Betzén, möttessekreterare

Justeras:

Stellan Lagerström, mötesordförande

Justeras:

Johnny Eriksson, justeringsman

Justeras:

Jan Michael Rynning, justeringsman

§14. Kaka.

Fr v Per Eriksson, Anders Westerberg, Henrik Björkman, Tord Beckman och Thomas Nyström var några av dem som tog för sig av de 7 sorters kakor som bjöds.



Tords Bostonkaka

av /hn



Efter vårmötet hade vi punkt 14 på dagordningen: Kaka. De medlemmar som hjälpte till hade lyckats få ihop 7 sorter och en vetelängd. En utav sorterna jag smakade var en alldeles förträfflig mjuk kaka som Tord Beckman egenhändigt rört ihop. Receptet lärde sig hans mormor när hon i sin ungdom, på 1870-talet, en tid var anställd hos en förmögen och ansedd familj i Boston. Jag bad om receptet som man gör på bjudningar. Det kom någon vecka senare via paper mail. Brevet nämner att kakan har en stor förtjänst. Den kan förvaras rätt länge och vinner faktiskt något på att lagras. Dessutom är den lätt att laga till.

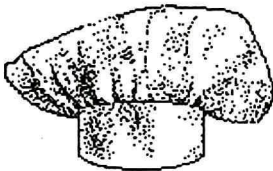
Rör samman:

- 2,5 dl gräddfil
- 1 tsk bikarbonat
- 0,5 kg brunt farinsocker
- 250 g korinter
- 60 g skållad och mald mandel
varav 10 st bittra
- 2 tsk kanel
- 2 tsk kardemumma
- 2 tsk muskot
- 2,5 dl smält osaltat smör (= 250g)
- 4 st ägg
- 1 lit vetemjöl

Degen hälls i formar som måste vara väl smörade och bröade. Kakan gräddas vid 150° i 1,5 timme. Pröva med pinne att kakan är genomgräddad och torr inuti.

Låt er väl smaka och tack Tord för receptet.

Är det någon annan som har ett gammalt och smarrigt recept till SP?



Fruktsallad à la Forth

av Thomas Nyström



ör en tid sedan fick jag i min hand en skrift utgiven av SweFIG där man propagerar för användandet av FORTH och berättar lite om dess historia. Jag tog kontakt med Per Alm (ordförande för SweFIG, Swedish Forth Interest Group) för att få tillstånd att publicera något ur häftet i SP. Han ville då gärna komma och prata om FORTH för oss. Vi har nu bestämt att han ska komma på mars månadsmöte (torsdag 2:a mars, 1989 19.00) i sal E7 på KTH. Han kommer att visa bl. a. annat en dator, med en speciell FORTH-CPU. Här är ett avsnitt ur häftet.

För att inte trassla in oss i en uppgift som kan nyanseras på olika sätt tittar vi på ett exempel som inte är realistiskt men förhoppningsvis lätt att förstå. Vi skapar en definition som bereder en enkel fruktsallad.

: SALLAD

1 APPLE HÄMTA HACKA
25 RUSSIN HÄMTA BLANDA ;

SALLAD är en typisk Forth-definition. Den anropar andra definitioner, vilka vanligen definierats tidigare. Med : (kolon) inleder vi definitionsfasen och med ; (semikolon) avslutas definitionen. Namnet på den nya definitionen anges

omedelbart efter : och resten av texten utgör innehållet i definitionen.

I detta fall är det lätt att föreställa sig vad definitionen SALLAD kommer att utföra, under förutsättning att namnen anger vad de olika definitionerna står för. Om ÄPPLE egentligen betyder päron och RUSSIN betyder konjak blir resultatet däremot en överraskning. Läsbarheten i koden är således mycket beroende på hur väl namngivningen genomförs.

Ordningen för de olika anropen är i detta exempel också typisk för Forth. Först anges operanderna (1 ÄPPLE) och sedan operationerna (HÄMTA HACKA). Anropen anges helt enkelt i den ordning de skall utföras. Därför är det även viktigt att BLANDA utförs sist. Kodningen blir på detta sätt mycket rak och enkel utan att för den skull bli primitiv.

Bakom de olika anropen kan det döljas olika grad av avancerade uppgifter. Låt oss titta närmare på hur HACKA kan tänkas vara definierad.

: HACKA

SKÄRBRÄDA PLACERA
KNIV 20 DELA
SKÅL PLACERA ;

Något placeras på en skärbräda. I det här fallet är det 1 äpple som överförs till HACKA då HACKA anropas. Vid ett annat tillfälle kan det vara något annat som skall hackas men ändå vara samma HACKA som kan anropas. Avslutningsvis placeras bitarna i en skål som kan vara lämplig att samla alla ingredienser i.

BLANDA kan tänkas se ut så här:

```
: BLANDA
  SKÅL PLACERA VISPA ;
```

Även i detta fall en typisk Forth-definition som utför ett specifikt arbete. I SALLAD fanns även siffror med. Bakom den döljer sig inga andra definitioner utan de utgör vanliga litteraler. Andra definitioner kan utgöra konstanter eller variabler.

```
100 CONSTANT ÄPPLE
```

```
VARIABLE SKÅL
```

ÄPPLE är i detta fall en konstant med värdet 100 och SKÅL en variabel av storleken 2 byte. Hur detta skulle kunna hänga ihop med exemplet i övrigt bryr vi oss inte om eftersom vi nu bara vill visa hur koden skapas och kan se ut.

I mycket speciella fall kan det vara nödvändigt att vissa definitioner behöver definieras i maskinkod. En sådan definition anropas på samma sätt som andra definitioner vilket innebär att kodningen i övrigt inte påverkas. Låt oss anta att HÄMTA är en maskinkodsdefinition.

```
CODE HÄMTA
  . . .
  maskinkod
  . . .
END-CODE
```

Maskinkoden kan skapas med hjälp av en assembler inbyggd i Forth-systemet eller i de allra enklaste fallen kodas för hand.

Uppdelningen av olika uppgifter mellan olika definitioner utgör den huvudsakliga delen av struktureringsarbetet. Det innebär även att namngivningen är en viktig del i struktureringen. Det finns inga fasta regler för hur namnen skall utformas utan det avgörs av programmeraren eller motsvarande. Det finns ett stort utrymme för att utforma egna regler passande olika ändamål.

Placeringen av texten i definitionen är även den mycket fri. Indrag och kommentarer kan placeras ut efter behov för läsbarheten. Struktureringen av texten kan göras efter de önskemål som finns hos programmeraren med mycket få begränsningar.

Ur samma häfte har jag tagit nedanstående korta beskrivning hur en FORTH fungerar:

Charles Moore (språkets upphovsman, då verksam vid MIT) arbetade med olika datorer. Han byggde därför sin Forth på en virtuell maskin, som sedan simuleras på de processorer som är aktuella.

Denna virtuella maskin är enkel. Den ligger fortfarande till grund för de Forth-implementeringar som görs. Det kommer nya hela tiden och det visar sig att de moderna processorena på ett allt effektivare sätt kan efterlikna den virtuella Forth-maskinen. Det är t o m så att vissa processorer konstruerats för att kunna göra just detta – efterlikna Forth-maskinen. Detta har gett mycket snabba och kompakta processorer.

Den virtuella Forth-maskinen innehåller:

- en ordlista (Dictionary) med alla Forth-orden. Ordlistan byggs upp från lågt minne och växer uppåt när nya ord skapas. Det är det som är programmering i Forth – att skapa nya ord. Ordlistans topp markeras av ordlistepekaren, DP (Dictionary Pointer).
- en returstack (Return Stack) som lagrar adresser, vilka styr programexekveringen till de olika ord som skall utföras när programmet letar sig in i ord i många nivåer. Returstackens topp markeras av returstackspekaren, RP (Return Stack Pointer).
- en parameterstack (Parameter Stack), som lagrar de värden som de olika orden dels använder, dels lämnar efter sig. Variabler kan också användas förstås, men parameterstacken är en viktig del av Forth-stilen. Parameterstackens topp markeras av parameterstackspekaren, SP (Stack Pointer).

- ett fåtal register som styr programexekveringen:
 - IP, översättningsspekaren (Interpretive Pointer)
 - W, ordpekaren (Current Word Pointer)
 - PC, programstegspekaren (Program Counter)

Härutöver finns en uppsättning buffertareor (Block Buffers) för kommunikation med skivminnen, som samverkar med en sådan automatik att skivminneshanteringen kan döljas för programmeraren när det är önskvärt. Skivorna blir virtuellt minne och den aktuella buffertareans adress görs tillgänglig på ett standardiserat sätt vid anrop. För in- och utmatning via terminal – normalt är det tangentbordet och antingen monitor eller skrivare – finns också standardiserade areor (Terminal Input Buffer) med standardiserade anrop som tillåter all erforderlig examinering och bearbetning. En pekare BLK – för block – visar aktuell buffert.

Den maskinspecifika implementeringen av Forth innebär att knyta de nämnda funktionerna till register och adresser i den aktuella maskinen på ett smart sätt och att skriva den kod som får dem att samverka på det sätt som avses. Hjärtat i den koden är adresstolken som är den kod som exerceerar med SP, RP, IP, W och PC. Den kärna som krävs för detta och för de lägsta, primitiva, orden programmeras i allmänhet i assembler och blir sällan mera än 2–4 kB i omfattning. Kärnan kan också göras ännu mindre om

endast ett "subset" av Forth implementeras för t ex enkla tillämpningar av processstyrningskaraktär. Det är inte osannolikt att Du har en sådan i Din tvättmaskin i ett ROM-chip, t ex. Snabbheten hos implementeringen sammanhänger med hur denna kärna kodas. Möjligheterna här varierar förstås mellan olika processorer och möjligheterna ökar, som sagt.

I den klassiska Forth-implementeringen är storleken på de olika registren, pekarna, stackarna m m 16 bit = 2 byte. Det tillåter ett adresseringsutrymme om

64 kB, vilket var mer än tillräckligt 1971. Numera finns förstås implementeringar som dels utnyttjar 32 bitarsprocessorer – Motorola 68000 anses ge mycket effektiv Forth – dels utnyttjar de "multi mega bytes" minnen som finns för såväl ordlista som datalagring.

Stacken har fått några exemplar av denna skrift att dela ut till de som vill veta mera i väntan på Per Alms föredrag. Häftena finns i klubblokalen på Lindstedtsvägen.

The Worm Before Xmas

by Clement C. Morris (a.k.a. David Bradley, Betty Cheng, Hal Render, Greg Rogers, and Dan LaLiberte)

*Twas the night before finals, and all through the lab
Not a student was sleeping, not even McNabb.
Their projects were finished, completed with care
In hopes that the grades would be easy (and fair).*

*The students were wired with caffeine in their veins
While visions of quals nearly drove them insane.
With piles of books and a brand new highlighter,
I had just settled down for another all nighter—*

*When out from our gateways arose such a clatter,
I sprang from my desk to see what was the matter;
Away to the console I flew like a flash,
And logged in as root to fend off a crash.*

*The windows displayed on my brand new Sun-3,
Gave oodles of info—some in 3-D.
When, what to my burning red eyes should appear
But dozens of "nobody" jobs. Oh dear!*

*With a blitzkrieg invasion, so virulent and firm,
I knew in a moment, it was Morris's Worm!
More rapid than eagles his processes came,
And they forked and exec'ed and they copied by name:*

*"Now Dasher! Now Dancer! Now, Prancer and Vixen!
On Comet! On Cupid! On Donner and Blitzen!
To the sites in .rhosts and host.equiv
Now, dash away! dash away! dash away all!"*

*And then in a twinkling, I heard on the phone,
The complaints of the users. (Thought I was alone!)
"The load is too high!" "I can't read my files!"
"I can't send my mail over miles and miles!"*

*I unplugged the net, and was turning around,
When the worm-ridden system went down with a bound.
I fretted. I frittered. I sweated. I wept.
Then finally I core dumped the worm in /tmp.*

*It was smart and pervasive, a right jolly old stealth,
And I laughed, when I saw it, in spite of myself.
A look at the dump of that invasive thread
Soon gave me to know we had nothing to dread.*

*The next day was slow with no network connections,
For we wanted no more of those pesky infections.
But in spite of the news and the noise and the clatter,
Soon all became normal, as if naught were the matter.*

*Then later that month while all were away,
A virus came calling and then went away.
The system then told us, when we logged in one night:
"Happy Christmas to all! (You guys aren't so bright.)"*

Datorhallsbygget

av Jan Michael Rynning



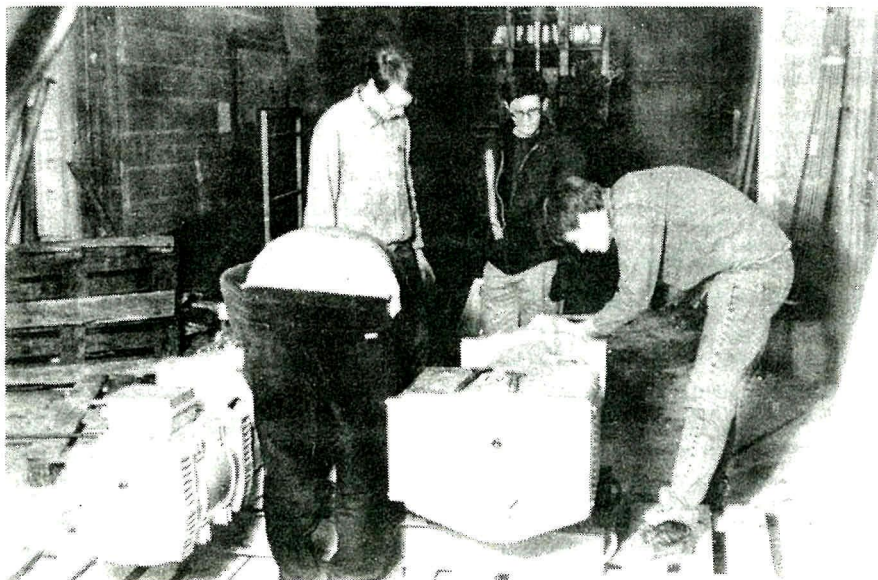
U har vi målat väggar, tak och golv, ställt kylanläggningarna på plats och mätt upp golvet med laser. Det är inte helt plant.

Och så har Kungliga Byggnadsstyrelsen börjat dra rör för kylvattnet. Grova stålrör.

Härnäst skall datorgolvet på plats. Närmare 1000 golvplattor och ungefär lika många stödben. Det finns jobb för alla som vill hjälpa till.

Så skall det byggas en ramp, dras elkabel och monteras uttag, sätts upp inbertak och belysning...

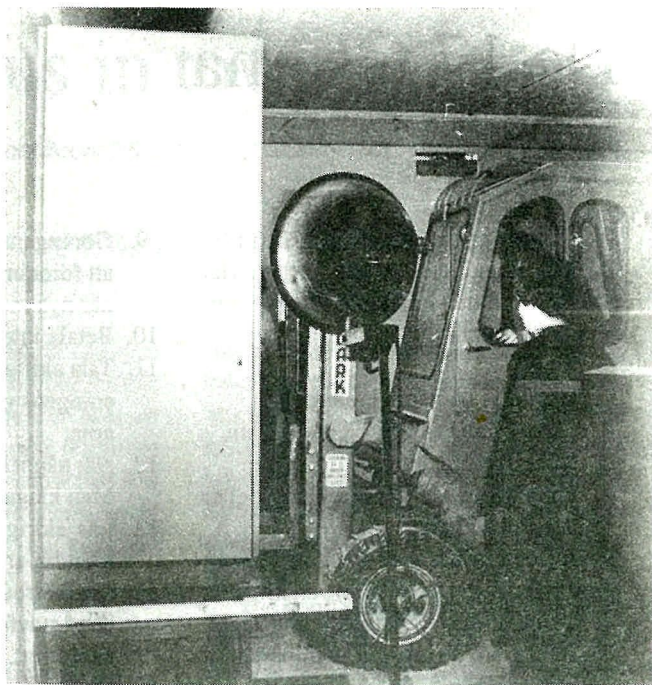
En av 60 Hz-omformarna från A-Data monteras ihop. Motorn och generatorn väger vardera c:a 1/2 ton, så vi var tvungna att montera isär omformarna för att kunna transportera dem.



Kylanläggningarna kördes in med gaffeltruck och sattes ner på sina fundament med brädor mellan, så man kunde dra ut gafflarna. Sedan bändes brädorna loss. Till sist knuffades de rätt i sidled genom att slå på ramen med en trästock.

En sådan här pjäs väger närmare ett ton. Stora leksaker, stora verktyg.

Merparten av kylanläggningarna kommer från Bankgirot, några från A-Data.



De 17 teserna

av okänd författare



tt vara medlem och hjälpa till i föreningen är inte så lätt. Här kommer några råd för att eliminera det bekymret.

1. Gå aldrig på några möten.
2. Om du i alla fall går. Kom försent.
3. Kom inte om det är dåligt väder.
4. Hitta gärna fel på föreningen eller dess medlemmar.
5. Acceptera aldrig ett uppdrag eller en utnämning. Det är lättare att kritisera andra än att själv åstadkomma något.
6. Bli arg om du inte blir nominerad till något uppdrag.
7. Var inte med när viktiga evenemang går av stapeln.
8. Om du blir tillfrågad om din åsikt. Säg att du inte har någon. Senare kan du säga hur du tycker att saker och ting borde ha gjorts.
9. Gör ingenting annat än att klaga över att föreningen styrs av en liten klick, när nya medlemmar frågar dig.
10. Betala inte medlemsavgiften.
11. Tala aldrig om vad som lyckats i föreningens verksamhet, bara om missarna.
12. När något har organiserats, kom inte. Men klaga på evenemanget efteråt.
13. Läs aldrig information som du får. Men bli arg om du inte får någon.
14. Om du trots allt läser det du får, klaga då på stavfel, interpunktion och annat väsentligt.
15. Meddela aldrig adressändring eller nytt telefonnummer.
16. Om du är intresserad av styrelsearbete kan du ställa upp som ordförandekandidat och sedan bli förbannad om du inte blir vald.
17. Sprid ut att föreningen är död.

Kedja: Hämtat från DN:s Stockholms Sporten, som hämtat från Stockholms Bordtennisförbunds tidning Stockholms Pingis, som hämtat från Yrkeskvinnornas klubbs tidning YK-forum, som hämtat från Widening Horizons, där artikeln hette "How to kill a club".

.....

"... one of the main causes of the fall of the Roman Empire was that, lacking zero, they had no way to indicate successful termination of their C programs."

Robert Firth

New Virus in town!

by Glenn Austin on The BackBoard BBS, 12/13/88 at 20:43:28

*** WARNING *** *** WARNING *** *** WARNING ***



here is a new virus in town!!!!

The signature resources for this virus is Hpat (there is an hpat, all lower case, but the mixed-case resources are virus code). So far, we know that it is mainly self-replicating, and seems fairly easy to remove, but we are not positive! The signature resources are:

- Hpat ID 1,2,3,6,7
- INIT ID 32 (In system file only, string "Hpat" at offset \$154)
- CODE ID 255 (Only those with the string "Hpat" at offset \$156)

This virus circumvents Vaccine, and is only detectable with virus checkers such as Virus Detective DA and such that allow you to modify the resources to search for. The current version of Virus RX will *NOT* find it!!!

Additional notes from JMARCUS ZIEGLER on 19 Dec 1988:

The bad news is that GLENN AUSTIN is correct, there is a new Hpat virus

around, I just downloaded an application from a local (408) area code BBS and it was infected! I checked the file with ResEdit before running it and avoided infection on my hard disk. Thanks for the warning Glenn! The affected Sysop has removed the infected file and posted a warning.

The good news is that in a single test Vaccine seemed to work. I tested the application on a floppy system with Vaccine enabled and the system bombed with an ID=2 when it tried to infect the System file with the Hpat resources and the INIT 32 that Glenn describes (I assume that this was because of Vaccine, without Vaccine it successfully infected the System).

I suggest that you use VirusDetective to check your entire hard disk or floppy disks for the resource Hpat and the INIT 32. Also check all uploads/downloads so that you do not infect others! If you do not have VirusDetective you can use ResEdit to check your system file for the Hpat resource and the INIT 32. If your System is infected you then have to also eradicate the Hpat virus from all your applications and all your floppy disks !!!!!

De "inbillningssjuka"

av /hn



dagarna skrivs det på alla möjliga ställen om människor som inte tål bildskärmar. För min del började det förra sommaren.

På arbetet hade vi korttidsanställt en kvinna för att hjälpa till på en avdelning. När hon hade suttit vid bildskärm i ungefär tre månader så kontaktade hon mig. Hon sa då att den lätta rodnaden som var på kinderna inte kom av kosmetika utan från terminalen. Hon visade utslag i ansiktet som liknade finnar. Men de hade en blåaktig färg och var hårda. I ansiktet hade hon på kvällarna en sveda som påminde om när man suttit alldeles för länge i solen. Naturligtvis byttes hennes terminal mot en s k lågstrålande skärm. Tyvärr hjälpte det inte. Hon fick istället nya arbetsuppgifter på ett nytt tjänsteställe helt skild från bildskärmar. På det nya arbetsstället förbättrades hennes hy klart synligt. När hennes anställning slutade var det bara någon av dessa hårda finnar kvar.

Ryktet om hennes omplacering spred sig.

Efter ett tag kontaktade mig en annan kvinna. Hon började misstänka att den torra och sträva huden hon fått i ansiktet också hade samband med terminalarbete. Däremot hade hon inga större besvär av

sveda i ansiktet. Senare kom det fram att hon på överkroppen, både bröst och rygg, hade fått utslag liknande de som den först omnämnda kvinnan hade i ansiktet. Hon hade då suttit halva anställningstiden framför en s k lågstrålande skärm. Därav hade det inte blivit bättre, snarare tvärtom. Filter sattes på och hon kände att det blev bättre. Kort därefter slutade hon i företaget så jag vet inte hur det har gått i fortsättningen.

För tillfället känner jag till en kvinna hos oss, som känner den här hettan i ansiktet efter att bara ha suttit en kvart framför en ofiltrerad skärm. Det utmärkande i sammanhanget är, att även hon har svårare att sitta framför en s k lågstrålande skärm än en filtrerad äldre skärm.

Har du torr, sträv hy och känner hetta och/eller sveda i ansiktet? Kanske t o m har utslag liknande finnar i ansiktet eller på överkroppen? Mildras symptomen så fort du kommer ifrån bildskärmsterminal? Det kan räcka med ett veckoslut men det märks definitivt över semestern. Ja, då kan du vara en av dessa "inbillningssjuka" som skall vara friska och inte hålla på och reagera sådär. Det förstår ni väl!? Så får ni inte göra mot doktorn. Ni finns finns ju inte ens i doktors lista över tänkbara åkommor.

Redaktörn

av /hn



handboken till ett program man köpt brukar det stå på åtminstone ett ställe, att man skall registrera sig, så tillverkaren får veta vem som köpt programmet. Någonstans finns sedan ett kort att fylla i och skicka in. Men det finns variationer. WordPerfect har en handbok utan någon, av mig funnen, uppmaning att registrera sig. Däremot har de ett i handbokspaketet löst instuckat registreringskort. Detta har en underbar uppmaning: "Om registreringskortet saknas ska du utan dröjsmål returnera paketet till det ställe varifrån det är köpt." Men, vet du inte om detta registreringsförfarande så saknar du inte kortet. Följaktligen är du nöjd och glad ändå och WordPerfect slipper en kund att bry sig om.

Eller hur dom nu tänker?

Runt årsskiftet fick jag erbjudande från Microsoft om förnyelse av min Excel. Jag skickade in lappen med den urrivna första sidan från handboken. Uttryckligen stod det i erbjudandet att engelsk handbok ger engelsk förnyelse. Så jag blev förvånad när jag fick svenska versionen. Vid kontakt med företaget Software Update, som hjälper MS med den här typen av uppdrag, så hade man där utgått ifrån att alla ville ha den svenska versionen. Vilken enkel värld man kan leva i! Till på köpet hade de inte fått någon eng-

elsk version av MS.

Det har de ännu inte, en månad senare.

Det här med Software Update kanske jag kunde utnyttja för att få tag i andra förbättrade program från Microsoft. Jag kontaktade SU och frågade om de hade senaste versionen av MSBasic. Jodå, den stod på hyllan. Hur skall jag göra för att få tag i detta efterfrågade program? Den här gången skulle jag skicka in både diskett och hela handboken. Ett enkelt förfarande som i fallet med Excel, som kostar fyra ggr mer, det gavs inte. Om jag hade anteckningar i manualen, som jag ville behålla, fick jag skylla mig själv.

Nåja, det finns ju något som heter ZBasic. Det blir väl den som får ersätta den gamla.

Det finns många sätt att komma över pengar. Här är en variant. Service kallas den.

Du köper en produkt. Så går den sönder och du får reda på att det kan säkert ta flera veckor att få den lagad. Men du behöver den. Det var ju därför du köpte den, eller hur. Bakvägen luskar du ut att det iallafall inte beror på att teknikerna är överbelastade utan att det hela bara förhållas. Vid förnyad kontakt frågar du, utan att låtsas om din nyvunna kunskap, varför det måste ta så lång tid. Får då veta att med

servicekontrakt så hade det gått fortare. Du tecknar servicekontrakt, och prylen lagas. Tiden går och saken blir så gammal att du inte vill ha den kvar utan du gör dig av med den. Därmed är det dags att avsluta servicen. Nu får du beskedet att kontraktet löper på ett år i taget och skall sägas upp minst tre månader i förväg. Så har du missat denna punkten i kontraktet kan du få betala ända upp till femton månader extra på service fören pryl som du inte ens har kvar.

Fråga Heath Comm.

Det Stora transportföretaget för fram i

sin reklam att man alltid skall kunna lämna besked när och till vem man levererat godset. All denna information, för det rör sig om många paket, matas in i ett stort datasystem. För att göra systemet bättre beslöt man att nyttja kraftfullare verktyg för informationshanteringen. Till det behövde det gamla materialet konverteras. Allt gick väl bra. Tills man tittade på den nu gamla och konverterade informationen. Den fanns inte mer!

De letar fortfarande.

Ja, det var det hele.

Risker

Att skratta är att riskera att verka löjlig.

Att gråta är att riskera att verka sentimental.

Att sträcka ut handen mot en annan människa är att riskera att bli involverad.

Att hoppas är att riskera att bli förtvivlad.

Att uttrycka sina känslor är att riskera att visa upp sitt rätta jag.

Att försöka är att riskera att misslyckas.

Att lägga fram sina ideal, sina drömmar inför en publik är att riskera att förlora dem.

Att älska är att riskera att inte bli älskad tillbaka.

Att leva är att riskera att dö.

Men risker måste tas, för den största risken man kan ta i livet är att inte ta några risker alls. En människa som inte riskerar någonting, gör ingenting och är ingenting. Hon kanske undviker lidande och sorg, men hon kan inte lära, känna, förändras, växa, älska, leva. Kedjad av sina säkerhetsföreskrifter blir hon en slav, hon har förverkat sin frihet. Bara en människa som tar risker är fri...

Datorföreningen STACKEN

STACKEN, som bildades våren -78, är datorföreningen på KTH. Tillika kårförening. STACKEN är en ideell förening, där intresse för datorer är den största gemensamma faktorn. Föreningen finns till för att:

- vara en mötesplats för likasinnade.
- ge tillfälle till formell och informell utbildning om tillämpningar, dator- och programteknik.
- tillhandahålla media för utbyte av idéer, kunskap och erfarenheter.
- tillåta närgången undersökning av datorers delar och programmen därtill.
- skapa kontakter med andra datorföreningar.
- vara samlingspunkten för att bilda intressegrupper kring speciella projekt.

Vi har en mängd intressanta verksamheter på gång. Dock hänger det ytterst på den enskilde medlemmen att avgöra vad hon eller han vill göra för föreningen. Under årens lopp har det åstadkommits en hel del. Värt att nämna är :

- samköp av mikrodatorbyggsatser
- diverse kurser och föredrag, bl.a. RMS
- haft visningar, bl.a. en av de första MAC II i Sverige
- studiebesök på intressanta ställen
- hämtat datorer från olika delar av världen
- AMIS, den portabla EMACS-kompatibla editorn för TOPS-10, VMS, NORD, RSTS/E, PRIME, *-DOS?...
- STACKPOINTER, vår tidning
- en DEC-10:a i egen datorhall

Januari -89 är inledningen till bygget av en datorhall för våra nyförvärv. Där ingår bl a MIT-MX som nu skall få ett nytt hem. Bygget är under Sing-sings gård. Adressen är troligen något nr på Teknikringen

Sedan december -87 har vi klubblokal, till höger i valvet en trappa ner, Lindstedtsvägen 5, "LV5".

Är du intresserad av föreningen så är du välkommen till något av våra möten. Ordinarie möten är första torsdagen i varje månad kl. 19 i sal E7 på KTH.

Funderar du på att bli medlem, och går på KTH. Skicka in en lapp med namn, adress och på vilken linje du går. Andra intresserade vill vi veta lite mer om. Vi är lite formella för att undvika att föreningen blir allmän lekstuga.

* Computers have more fun! * Computare necesse est! *

Viktiga frågor



De här frågorna är "lånade" från ett anställningskontor. De har principen att klarar du för många frågor blir du inte anställd. Men det blir du inte upplyst om. Utan du gör ju ditt bästa. Då passar du inte in. Du ska vara sådär lagom.

1. Insekten på din cykel använder du när då?
 - 1 I uppförsbacke
 - X När du stannar
 - 2 I soligt väder
2. En känd reporter besökte Eskilstuna 1984. När var det?
 - 1 31 april
 - X 30 juli
 - 2 31 september
3. Vem kan man misstänka vara släkt med boxaren, eftersom de går lika?
 - 1 Läkaren
 - X Polisen
 - 2 Lantbrevbäraren
4. Vad är detta? GG gGg ggg
 - 1 Genua
 - X Grupper
 - 2 Massage
5. I vilket av dessa fordon kan man misstänka att det finns en hund?
 - 1 Ambulans med sirener påslagna
 - X En droskbil med ljus på taket
 - 2 En polisbil med blåljus
6. Fyra flugor sitter på ett bord. Du slår ihjäl en. Hur många finns kvar på bordet?
 - 1 0 st
 - X 1 st
 - 2 3 st
7. Vilket är lättast att ha med sig i portmonnän när man handlar?
 - 1 Tennislandslaget
 - X Fotbollslandslaget
 - 2 Ishockeylandslaget
8. I vilken stad kan man säga att alla invånare är markägare?
 - 1 Björneborg
 - X Karlskoga
 - 2 Göteborg
9. En man är bjuden på kafferep hos tre tanter. Till vilken skall han gå för att vara säker på att få kaffebröd?
 - 1 Den som har halsont
 - X Den som har huvudvärk
 - 2 Den som har hemorrojder
10. Vilket tåg går oftast från Eskilstuna till Västerås?
 - 1 12.34
 - X 12.59
 - 2 11.11