

C⁴ - NYTT

1993

INFORMATIONSBLAD

Nr 18

Ordföranden har ordet

Detta informationsblad är inte ett jubileumsnummer, men jag vill ändå erinra om att vi ganska snart har möjlighet att se tillbaka på en tioårig verksamhet i sällskapet. Vi firar vår födelsedag den 8 mars och då hoppas jag att vi alla givetvis helst med sina bättre hälfter har möjlighet att vara med. Det arbetas för fullt med ett intressant program.

Vi skall naturligtvis i sällskapet främst se framåt. Därför vill jag nu påminna om vår jubileumsutmaning där det gäller att ge Din uppfattning om den kommande tioårsperiodens landvinningar inom vårt område och att peka på någon befarad misräkning därvidlag. - Vi saknar fortfarande några bidrag och utsträcker därför tiden så att bidragen måste vara någon i styrelsen tillhanda innan januari månads slut. (obs: anonymiteten)

Det var en jubilerande medlem i C-fyra
som vår framtid så ville styra
När han skulle vara anonym
glömde han bort sin pseudonym
och de goda råden blev dyra

ETT GOTT NYTT ÅR 1993

tillönskas alla medlemmar

Lars

Sammankomsten den 25 november

Den senaste sammankomsten, den 25 november 1992, genomfördes i NobelTech:s lokaler på Nettovägen 6 i Järfälla. Ett tjugotal medlemmar var närvarande.

Två inbjudna gäster deltog, Örjan Eriksson, Telub och Staffan Ericsson, NobelTech.

Ett aspirantföredrag presenterades av Leif Jüring, FMV: ElektroL, som berättade om aktuell databasteknik, främst rörande moderna databashanterares funktioner och roll i en infrastruktur för ledningssystem.

Staffan Ericsson var gästföreläsare, och presenterade NobelTech:s koncept för MRT, Multi-Radar-Tracking, som också demonstrerades praktiskt.

Föredrag mm

Jaak Urmi hälsade gäster och medlemmar hjärtligt välkomna till NobelTech Systems. Det var enligt Jaak verkligen på tiden att klubben samlades hos NobelTech, som därigenom fick tillfälle att presentera och demonstrera någon intressant produkt för medlemmarna. MRT, som har sitt ursprung i en utveckling som startade hos Ericsson i Kista och fortsatt inom NobelTech efter samgåendet, är en avancerad och framgångsrik produkt, som man gärna ville visa för C⁴-klubben.

Lars Ekerborn, som därefter ledde mötesförhandlingarna, inledde med en introduktion av dagens program samt en kort presentation av föredragshållarna, Staffan Ericsson och Leif Jüring.

I det första föredraget berättade Staffan Ericsson om produkten MRT, Multi-Radar-Tracking, som är en generell programvara för automatisk målföljning med indata från flera oberoende sensorer, vars geografiska positioner antas kända.

Staffan beskrev först historiken som lett till dagens avancerade produkt, med tillämpningar inom luftförsvvarssystem och civil flygtrafikledning (ATC). Produkten kan också anpassas för ytmålföljning i marina ledningssystem.

Den tekniska utmaningen vid utveckling av ett MRT-system ligger bl a i kombinationen av systematiska fel och stokastiska fel vid inmätningen, där var och en av de bidragande sensorerna har sin egen karakteristik på mätfelen. Att de följda målen kan göra mer eller mindre avancerade manövrer i tre dimensioner och att sensorerna genererar falska plottar gör inte saken enklare.

Efter föredraget genomfördes en förflyttning till en annan byggnad, där en praktisk demonstration genomfördes av Staffan med hjälp av två medarbetare. Med hänsyn till antalet åskådare skedde demonstrationen parallellt i två grupper.

Det system som demonstrerades var implementerat i Ada och kördes på en plattform bestående av en IBM RS/6000 med operativsystemet AIX. Körningen baserades på inspelade data från två radarstationer. Systemets förmåga att klara av komplexa situationer vad gäller indata och måluppträdande kunde demonstreras på ett för åskådarna uppfattbart sätt, genom att närområdet för ett visst mål kan förstöras upp och presenteras i ett separat fönster, som överlagras den översiktliga lägesbilden.

Staffan och hans medarbetare avtackades på uppmaning av ordföranden med en hjärtlig applåd för en intressant presentation/demonstration och därefter återsamlades sällskapet för paus och sedvanliga förfriskningar.

Efter pausen framfördes ett intressant och lärorikt aspirantföredrag av Leif Jüring, FMV:ElektroL, om modern databasteknik och databashanterarnas plats i systemstrukturen.

Leif refererade till den försvarsgemensamma referensmodell för C³I-system som är på väg att etableras inom FMV, och som består av tre lager, systemtekniskt lager, infologiskt lager respektive verksamhetslager. En databashanterare svarar för tjänsten Datahantering inom det systemtekniska lagret. Den kan också hierarkiskt placeras in mellan applikationsprogramvara och filsystem.

Fyra principiellt olika modeller finns för strukturering av data i en databas. Dessa är:

- Hierakisk struktur
- Trädstruktur
- Relationsmodell
- Objektorienterad modell

De två första kan nu betraktas som "historiska", medan de två senare är aktuella i dag. Relationsmodellen är väl etablerad och används i stor skala. Objektorienterade databaser befinner sig "i sin linda" och standard saknas för närvarande.

Efter föredraget gavs utrymme för en fråge- och diskussionsstund som blev livaktig. Ingvar Åkersten frågade om inte associativa databaser (som representerar en femte modell) också är aktuella. Enligt Leif är associativa databaser teoretiskt intressanta, men det saknas kommersiellt tillgängliga produkter, varför de inte har så stort praktiskt intresse i dag.

Jaak Urmi ville tona ner motsatsförhållandet mellan relationsdatabaser och objektorienterade databaser.

Kjell Mellberg menade att relationsdatabaser kan användas på ett objektorienterat sätt och höll med om att gränserna kanske inte är solklara mellan de olika kategorierna. Vi borde mera än hittills analysera vad vi skall använda databaserna till och låta användningen styra databasteknikens utveckling.

Folke Janander frågade efter prestanda, exempelvis söktider. Kommer objektorienterade databaser att ge bättre prestanda? Svaret blev att så troligen är fallet vid komplexa strukturer, men att jämförelsen inte är helt relevant.

Christopher Bengtsson påpekade att en av de goda egenskaperna hos relationsdatabaser är att det är lätt att ändra i dem. Hur är det med OODB i detta hänseende? Leif menade att det inte torde vara svårare, och höll för övrigt inte med om att det skulle vara lätt att ändra i relationsdatabaser.

Lars Ekerborn tackade Leif för ett stimulerande föredrag, som ju syn- och hörbarligen hade aktiverat medlemmarna till en livaktig diskussion.

Middagen

Middagen serverades i Mässen i anslutning till NobelTech:s personalmatsal. Hedersgäst vid middagen var Örjan Eriksson. Staffan Ericsson kunde inte närvara.

Klubbmästaren hälsade välkommen till bords och den obligatoriska C⁴-nubbevisan sjöngs under ledning av Christopher Bengtsson. Ett antal sånger sjöngs unisont under ledning av PG Nilsson som medförde texter.

Lars Ekerborn hälsade vår gäst Örjan Eriksson varmt välkommen och läste upp en limerick för detta ändamål:

En krigsplacerad direktör ifrån "Västgötslätta"
hälsas välkommen som gäst uti C⁴ med rätta
Han svarar med stor kreativitet
för hela Telubs konsultativitet
och har kanske en historia från "bögda" å berätta

Örjan hetsades därefter av ytterligare två limerickar:

Det var en garçon ifrån Växjö
som i C⁴ ej ville självdö
Han höjde sin röst
det är nu sen höst
här kommer en karjalainen, mondieu

Per G Nilsson

Lars Ekerborn från ElektroL
som är värd för oss i denna kväll
han limericken berätta'
om Örjan ifrån slätta
Nu vi väntar på Örjans repell

Christopher Bengtsson

Sålunda hetsad höll Örjan ett inspirerat tacktal, som innehöll ljudligt uppskattade historier från "Slätta", Norrland och Finland, bl a den efterfrågade "Karjalainen".

Styrelsen / genom

Lars G Nilsson