

I/O

VIVAT

orgaan van de
studievereniging informatica
Inter-Actief



I/O VIVAT

Jaargang 1, Nummer 4.

Orgaan van de
studievereniging
informatica Interactief.

TW-gebouw A343
Technische Hogeschool
Twente
Postbus 217
7500 AE Enschede.

Redactie.

Johan de Boer
Paul Klarenberg
Marin de Nie
Peter Schnitger
Marcel van Veelen
Mirella van der Wal
Clazien Wezeman
Harma Wilts

Medewerkers.

Peter Schulein
Anco Smit

Kopy. (vóór 24-1-'85)

In de kopijbus aan het
mededelingenbord in TW,
of sturen naar de
redactie van I/O Vivat,
TW A343, THT, Postbus 217
7500 AE Enschede.

tel. I/A kamer: 4798
tel. hoofdredacteur:
053-322471

Het lidmaatschap van
Interactief kost per
studiejaar 15 gulden.

Advertenties.

P.A.Klarenberg. Parkweg 85
tel. 053-322471

REDACTIONEEL

De redactie wenst u een zegenrijk 1985 toe. Zoals u ziet gaat I/O VIVAT het nieuwe jaar niet in met een nieuw jasje, maar wel met een nieuwe lay-out. Er is nu meer ruimte voor kleine tekeningen en cartoons: Ideeën en knipsels zijn welkom op de redactie.

De Redactie

INHOUD

Redactioneel.....	1
Inhoud.....	2
Van Het Bestuur.....	2
Wist U dat ?.....	2
Notulen.....	2
Mededelingen.....	6
Excursieverslag.....	7
SALLAD.....	11
Een bezoek aan Alpha.....	13
Taalconcepten in het verkeer.....	14
HIK hoekje.....	18
Kunst-Matig.....	19
De Prijsvraag.....	20

VAN HET BESTUUR

-Inter-Actief is verhuisd naar TW-A343. Het telefoonnummer is niet gewijzigd: 894798.

-Inter-Actief stropdassen zijn nog verkrijgbaar à f 25,-. Inlichtingen: Jeroen Houttuin (322471) of Wieger de Bruin (892296).

-Het bestuur verzoekt de leden om de formulieren voor de bedrijvendag wel in te leveren (kopijbus I/O VIVAT), ook als men hieraan niet deelneemt.

-Het bestuur wenst iedereen alsnog een voorspoedig 1985.

WIST U DAT?

-De WVO 84 naderbij komt, er wordt in en rond de tweede kamer druk aan gewerkt.

-Dit betekent dat er minder ruimte zal blijven voor commissies en dat studenten en medewerkers minder tijd krijgen om over de TH als instelling na te denken. (En erover te zeggen krijgen).

-En verder, dat aan de tijdsbesteding van medewerkers steeds hogere eisen zullen worden gesteld zodat er voor contacten weinig tijd overblijft.

-Het gevolg is dat het steeds moeilijker wordt om informatie over bv. vakgroepkeuze te krijgen.

-Het collegegeld f 1250,- bedraagt

-Het jaar daarop f 1600,-

-Er stemmen opgaan die zeggen dat dat niet kan (zou moeten kunnen)

-Er zelfs mensen zijn dat dat niet mag zolang er geen nieuw studiefinancieringsstelsel is.

-Dat nieuw financieringsstelsel in

maart/april in de tweede kamer komt.

-De SRD voor die tijd (maart) een forum-avond wil organiseren i.s.m. de studievereniging.

-Er aangewerkt wordt om op die avond een ambtenaar van onderwijsvoorlichting, twee politici (voor- en tegenstander), een TH-student uit Delft en een decaan uit te nodigen.

-Voor die avond nog eens wordt uitgelegd wat het nieuwe stelsel inhoudt.

-Op die avond ook HBO-instellingen uit Enschede en Hengelo zullen worden uitgenodigd.

-Het nieuwe stelsel ons allemaal aangaat.

-Dat maart'85 helemaal niet zo erg lang meer op zich laat wachten.

W. Smit

De volgende AGI-vergadering is op 21 januari.

NOTULEN

Op de volgende bladzijden vindt u de beloofde notulen van de op een na vorige ledenvergadering. Omdat het vorige bestuur voortijdig opstapte hebben goedkeuring van het financieel verslag en goedkeuring van de begroting op verschillende ledenvergaderingen plaatsgevonden. In een van de volgende nummers kunt u zich verheugen op de notulen van de vorige ledenvergadering.

1. OPENING VAN DE VERGADERING:

Om plusminus half acht opent de voorzitter de vergadering en heet de aanwezigen welkom. De lijst van aanwezigen vindt U in bijlage 1 (presentielijst).

2. AGENDA:

Bij navraag blijkt dat er geen punten aan de agenda hoeven worden toegevoegd.

3. MEDEDELINGEN VAN HET BESTUUR:

De voorzitter deelt mede, dat de reden voor deze vroege Algemene Ledenvergadering gelegen is in het feit, dat een groot gedeelte van het zittende bestuur niet in staat is het verenigingsjaar als zodanig vol te maken; om nu te voorkomen dat de vereniging zonder actief bestuur komt te zitten, is een vervroegde ALV georganiseerd. De secretaris deelt mede dat de jaarverslagen 1983-84 op de vergadering ter inzage aanwezig zijn. Hierbij wordt opgemerkt dat de verslagen abusievelijk voorzien zijn van de datering 1983-85.

4. POST IN:

Er blijkt geen post te zijn binnengekomen voor de ALV.

5. NOTULEN VORIGE ALGEMENE LEDENVERGADERING:

De inhoud van de notulen van de vorige ALV wordt zonder wijzigingen goedgekeurd. Er worden geen opmerkingen gemaakt n.a.v. de inhoud van de notulen.

6. VOORLOPIG OVERZICHT VAN HET AFGELOPEN VERENIGINGSJAAR:

a. FINANCIEN:

Het voorlopig financieel jaaroverzicht zoals dit voorkomt in het jaarverslag 1983-84 wordt door de penningmeester toegelicht; hierbij wordt vooral aandacht besteed aan die punten die sterk verschillen van de gebruikelijke. Dhr. v.d. Neut oppert, dat de opbouw van het financieel overzicht niet correct is; hij valt vooral over het feit, dat het verlies ontstaan door de diefstal in september 1983 opgenomen is onder de post 'diversen'. Daar het bestuur echter van mening is, dat dit vanwege overzichtelijkheid en vaste opbouw van de begroting en vanwege het feit dat de post diversen wordt toegelicht, een korrekte opbouw van het overzicht is, wordt aan de vergadering gevraagd of iemand verder nog problemen heeft met de wijze waarop e.e.a. is opgenomen. Behalve Dhr. v.d. Neut blijkt niemand bezwaren te opperen; er wordt dus besloten dat de gebruikte opbouw gehandhaafd kan worden. Vervolgens wordt de begroting 1984-5 door de penningmeester toegelicht. Dhr. Zwolsman stelt een vraag n.a.v. de opgenomen cijfers over de boekenverkoop. De boekencommissaris legt e.e.a. uit. Er wordt geïnformeerd naar de schatting van de toename van het aantal leden van Inter-Actief, Ook dit wordt verduidelijkt. Dhr. v.d. Neut blijkt nog moeite te hebben met de post diversen. De problemen worden door de voorzitter opgehelderd. Dhr. v.d. Neut oppert verder dat bepaalde posten verder uitgesplitst dienen te worden. Op vragen uit de vergadering wordt de opbouw van de subsidies aan Inter-Actief uitgelegd door het bestuur. Er wordt verder informatie verstrekt over de plannen voor buitenlandse excursies en over de aanmaak van relatiegeschenken, dit laatste naar aanleiding van de stijging van de produktiekosten van de Inter-Actief Elektronische Dobbelsteen. Er worden bezwaren geopperd tegen de omvang van de batige saldos in het financiële overzicht, zoals deze voorkomen op de balans. De redenen hiervoor worden uit de doeken gedaan. Verder wordt uitgelegd hoe de terugbetaling van de lening van het CvB geregeld is en hoe lening en terugbetaling in het financieel overzicht zijn opgenomen. Het financieel verslag over het afgelopen verenigingsjaar wordt door de vergadering goedgekeurd. De vergadering besluit dat de begroting onder het nieuwe bestuur behandeld dient te worden.

b. EXCURSIES:

Het excursie-overzicht wordt kort toegelicht door de excursiecommissaris. Hierbij worden verder geen vragen gesteld.

c. BOEKEN:

De boekencommissaris geeft de vergadering gelegenheid vragen te stellen n.a.v. het in het jaarverslag opgenomen jaaroverzicht van de boekenverkoop. Hierbij wordt opgemerkt dat de prijs van enkele boeken met fl,- is verhoogd, zodat de winst voortkomend uit de boekenverkoop wat hoger uit zou vallen om zo het verlies van de diefstal gedeeltelijk op te vangen. Dhr. Zwolsman vraagt waarom bepaalde boeken zijn gekozen voor prijsverhoging. De boekencommissaris gaat in op de criteria die tot de gemaakte keuze hebben geleid. Op de vraag vanuit de vergadering waarom de winst per boek niet vermeld is, wordt geantwoord dat dit geen relevant gegeven is. Op de vraag waarom de 7%-boeken niet in het overzicht vermeld zijn wordt geantwoord dat de belangstelling voor deze boeken zo klein is dat het nutteloos deze in het overzicht op te nemen. Er wordt door de vergadering geïnformeerd naar de tweedehands boekenverkoop. Hierop wordt geantwoord dat de tweedehands boekenmarkt een grote flop is geworden. Hierbij wordt de nieuwe regeling voor tweedehands boeken verduidelijkt: deze houdt in dat Inter-Actief gebruikte boeken inneemt en deze dan probeert te verkopen; na verkoop ontvangt de oude eigenaar dan het geld van Inter-Actief. Op de vraag wat er gebeurt als tweedehands boeken gestolen worden, wordt geantwoord dat dit door een verzekering opgevangen zou moeten worden.

d. BORRELS:

Het jaarverslag van de borrelcommissie wordt door de borrelcommissaris toegelicht. Er wordt opgemerkt dat de in het overzicht opgenomen overwegingen niet in een jaarverslag thuishoren. Verder wordt gevraagd wanneer de afsluitborrel gehouden zal worden. Dit blijkt dan punt 10 van de agenda te zijn.

e. AFDELINGSGROEP INFORMATICA (AGI):

Dhr. Weerman levert enig commentaar bij het jaaroverzicht van de AGI. Hierbij wordt verteld dat de AGI gedurende het afgelopen verenigingsjaar meer structuur heeft gekregen, waardoor de resultaten beter zijn geworden. Op een vraag uit de vergadering waarom AGI commissie is geworden van Inter-Actief, antwoordt Dhr. Weerman dat dit gebeurd is wegens o.a. grotere bekendheid voor de AGI, een betere samenwerking met de rest van Inter-Actief, een grotere eenheid met als gevolg grotere invloed en een eenvoudiger structuur voor de student, alsmede betere faciliteiten voor de AGI. Verder wordt meegedeeld wanneer de AGI vergadert.

f. OVERIGE ACTIVITEITEN:

Door de voorzitter wordt het uitwisselingsprogramma met de andere TH's besproken. De boekencommissaris licht de gang van zaken bij de ouderdag toe. De voorzitter licht de gang van zaken bij de CCVSI toe. Verder vertelt Dhr. v.d. Wal iets over de ondernemersdag.

7. VERSLAG KASCOMMISSIE OVER AFGELOPEN VERENIGINGSJAAR:

Het verslag van de kascommissie over het bijna afgelopen verenigingsjaar wordt door een van beide leden aan de vergadering voorgelezen. De financiële gang van zaken in het afgelopen verenigingsjaar wordt goedgekeurd met de volgende beleidskanttekeningen:

- 1 De kascommissie keurt het tussentijds aftreden van het bestuur af.
- 2 De kascommissie is van mening dat de vereniging een slechte ledenadministratie voert.
- 3 De kascommissie vindt de saldos op bank en giro te hoog.
- 4 De rente dient te worden opgenomen op de winst- en verliesrekening.
- 5 De administratie van de rekeningen dient nauwkeuriger te geschieden.

De kascommissie verleent de penningmeester décharge onder dankzegging voor de geleverde arbeid.

8. CONTRACT INTER-ACTIEF-SCINTILLA BETREFFENDE CCVSI:

De voorzitter geeft de vergadering gelegenheid om het betreffende kontrakt, opgenomen in het jaarverslag, door te nemen; de vergadering krijgt daarna de gelegenheid om vragen te stellen. Er wordt geïnformeerd wat er gebeurt indien de beide verenigingen het niet met elkaar eens zijn nav artikel 1.7.5 van het contract. Hierop wordt geantwoord, dat er dan verder overlegd dient te worden. Verder wordt geïnformeerd welke controle er bestaat op wederverkoop van materialen gekocht bij CCVSI door leden van Inter-Actief of Scintilla. Hierop wordt als antwoord gegeven dat aan het contract een artikel dient te worden toegevoegd, dat het e.e.a. regelt m.b.t. de voornoemde wederverkoping. Het contract wordt door de vergadering goedgekeurd met de kanttekening, dat genoemd artikel aan het contract dient te worden toegevoegd.

9. AFTREDEN OUDE BESTUUR:

De voorzitter bedankt verschillende instanties en personen die zich gedurende het afgelopen verenigingsjaar hebben ingezet voor Inter-Actief. Hiermee treedt het zittende bestuur af.

10. PAUZE:

Er wordt besloten de geplande pauze te verzetten naar het einde van de vergadering.

11. AANSTELLEN NIEUWE BESTUUR:

Het oude bestuur doet aan de vergadering een voordracht voor het nieuwe bestuur; deze voordracht ziet er als volgt uit:

voorzitter	Jeroen Houttuin
secretaris	Eerke Boiten
penningmeester	Niels de Troye
activiteitencommissaris	Johan de Boer
afdelingsvertegenwoordiger	Hans Scholten
agi-vertegenwoordiger	nog niet ingevuld
boekencommissaris	Han Joosten
borrelcommissaris	Richard Hilhorst
excursiecommissaris	Wieger de Bruin
tevens vice-voorzitter	
hoofdredacteur ver.orgaan	Paul Klarenberg

Er zijn geen andere bestuursvoordrachten ingediend en er hebben zich geen andere personen gemeld voor een functie als bestuurslid. Op navraag door de voorzitter blijkt dat er geen bezwaren zijn tegen de samenstelling van het voorgedragen bestuur. Bij deze treedt het nieuwe bestuur dan in functie. Het nieuwe bestuur dankt het afgetreden bestuur voor de geleverde inspanningen. Het voorzitterschap van de vergadering wordt door de nieuwe voorzitter overgenomen.

12. DATUM VOLGENDE ALV:

De vergadering besluit het bestuur geen uitstel te verlenen voor de volgende ALV. Deze vergadering zal in het begin van het volgende kursusjaar gehouden worden.

13. OVERZICHT VERDERE COMMISSIES VAN INTER-ACTIEF:

De samenstelling van de verdere commissies van Inter-Actief is weergegeven op de agenda die op de vergadering is verspreid.

14. OVERZICHT GEPLANDE AKTIVITEITEN:

De voorzitter geeft een kort overzicht van de excursies die op het programma staan. Verder wordt er iets verteld over het toekomstige verenigingsorgaan en over de in de toekomst te voeren ledenadministratie.

15. WAT VERDER TER TAFEL KOMT:

BEGROTING:

De vergadering is van mening dat zij de door de oude penningmeester opgestelde begroting onmogelijk nu al kan goedkeuren. Daarom besluit het bestuur op de volgende ledenvergadering, te houden in september of oktober, opnieuw een begroting in te dienen. Bij het opstellen van deze begroting zal zij de door de oude penningmeester opgestelde begroting als richtlijn nemen.

16. RONDVRAAG:

Dhr. de Vries informeert naar grote buitenlandse excursies; de voorzitter antwoordt dat hier nog geen plannen voor bestaan.

17. SLUITING VAN DE VERGADERING:

Na het sluiten van de vergadering wijdt men zich vol overgave aan het uitgestelde punt 10 van de vergadering.....

Paul Grefen .



de vergadering

MEDEDELINGEN

Onderwijsmededelingen

-Op 7 en 14 januari wordt het practicum BBDT voor respectievelijk de groepen 5+6 en 7+8 niet gegeven in WB H IV 206, zoals vermeld op het practicum- en werkcollegeoverzicht, maar in Hal A 243.

-Studenten die in het 3de trimester B.O. Beheerssystemen (seminarium) willen volgen, worden verzocht zich in te tekenen bij BOZ-INF (TW-B212) voor 18-01-1985.

-Practicum Digitale Realisatie (213005) wordt voor INF-studenten gegeven in de weken 50,51,2 en 3, conform de roosterinformatie*. Voor de afdelingen EL,TN en WB wordt het practicum aangeboden in het 3de trimester (20 middagen practicum). Voor deze afdelingen is er geen tentamen.
* Men dient zich te houden aan de groepsindeling. Iedere groep 2 middagen per week. Herhalers dienen contact op te nemen met de docent (ir. H. Scholten RC 104).

-Het hoorcollege Ontwerpen van Informatiesystemen (211007) op donderdag 20 december 1+2 vervalt en

wordt ingehaald op vrijdag 18 januari 1985 3+4. De zaal blijft BB 2.

-In verband met de themadag op 25 januari 1985 zal het college Gegevensstructuren (211005) op deze dag niet doorgaan. Het wordt verplaatst naar 5 februari 1985 DI. 3+4 in WB- C 101.

-Het werkcollege Algebra II voor groep 6 op vrijdag 18 januari 1985 3+4 in TW-A225 vervalt en wordt doorgeschoven naar woensdag 6 februari 1+2 in TW- C 138.

-In tegenstelling tot hetgeen werd

vermeld op het practicumoverzicht Ontwerpen van Informatiesystemen, wordt het practicum in week 4 en 5 op woensdagmiddag het 5de en 6de uur niet gehouden in TW A 144/TW C 238, maar in TW A 137.

-Het college Formule manipulatie m.b.v. Reduce (211105) wordt niet gegeven in het 2de trimester. Dit in tegenstelling tot de informatie op de roosters. In het 3de trimester wordt het vak wel aangeboden op een nader te bepalen moment.

EXCURSIEVERSLAG

Om 10 over 8 vertrok een bus met 20 belangstellenden (chauffeur niet meegerekend) richting de Laan van Eikenstein 9 in Zeist om aldaar een bezoek te brengen aan het directoraat automatisering van de Rabobank.

Hoewel de planning voorstelde om om 8 uur te vertrekken, moest er toch enkele minuten gewacht worden op G.I.W.M.G. (naam gedeeltelijk bij red. bekend), die nog voor het oorspronkelijke tijdstip van vertrek de excursiecommissaris telefonisch op de hoogte had gesteld, dat hij zich verslapen had.

Onderweg zijn we nog even in Stroe gestopt voor koffie (eerst een kopje op kosten van het excursiebudget van Inter-Actief, toen een kopje, ons gratis beschikbaar gesteld door het AC-restaurant).

Om ongeveer 20 over 10, iets later dan dat de bedoeling was, kwamen we op onze plaats van bestemming aan.

Na een kort welkomstwoord werd ons in een diaserie iets meer over de Rabobank verteld.

De Rabobank is een fusie van de Raiffeisenbank (hopelijk goed ge-

speld) en de Boerenleenbank. Beide laatstgenoemde banken waren halverwege de vorige eeuw ontstaan vanwege de problemen van de boeren in die tijd. Al gauw vonden andere bevolkingsgroepen baat bij deze banken en in 1972 werd besloten deze banken te fuseren.

Momenteel heeft de Rabobank een 3000 vestigingen in Nederland en is sterk vertegenwoordigd in plattelandsgebieden (in kleine plaatsjes staat vaak nog wel een Rabobank). De Rabobank kent geen aandeelhouders. Men legt veel de nadruk op het zelfstandige karakter van de afzonderlijke kantoren (geen hiërarchie).

Verder kan de Rabobank nog reclame maken voor zijn hoge rente (bij deze gedaan) en zijn relatief (t.o. v. andere banken) grote aantal spaarrekeningen.

Wat de automatisering betreft: men verwacht het aantal computers de komende jaren met 1500 uit te breiden en het aantal terminals met 10000. Volgens deze verwachting zal in 1988 dan 1 op de 2 werknemers over een terminal kunnen beschikken. Dus een belangrijke zaak voor de Rabobank in

de komende jaren : AUTOMATISERING.

Vervolgens werd ons iets over het automatiseringsplan verteld. Door de toename van het aantal spaar- en privérekeningen bij de banken moest wel tot automatisering overgegaan worden.

De Rabobank heeft voor de periode 1977-1985 een automatiseringsplan opgesteld. De eisen, die eraan gesteld worden zijn: flexibel, uitvoerbaar (qua kosten-baten verhouding), marktgericht, uitvoerbaar (qua organisatie). Met het oog op deze laatste eis heeft men voor een gefaseerde aanpak gekozen. Dit laatste houdt in, dat men onderdelen van geldhandelingen, die als standaardproces beschouwd kunnen worden, na elkaar (dus niet alles in een keer) gaat automatiseren. Dus b.v. eerst een terminal, die de werking van bepaalde standaardformulieren overneemt, dan een terminal aan de balie en in een nog latere fase real time verwerking van de gegevens.

De fasen van automatisering lopen niet voor alle banken parallel: zo zijn er banken, waar nog niets aan automatisering gedaan is, terwijl andere banken alle fasen van het plan al doorlopen hebben.

Toen kwam het Rabobank-netwerk aan de orde. De bedoeling is dat de hoofdkantoren in Zeist, Utrecht en Eindhoven met de kantoren elders in het land direct informatie kunnen uitwisselen. De drie hoofdkantoren hoeven voor hun onderlinge communicatie geen gebruik te maken van het datanet van de PTT, voor andere toepassingen is dit wel noodzakelijk.

Men wil bereiken, dat men met een willekeurige terminal onder bepaalde voorwaarden van willekeurige applicaties gebruik kan maken.

Men wil in de toekomst R.T.I. realiseren. (R.T.I. = Real Time Information, informatie wordt direct verwerkt i.p.v. de huidige situatie, waarbij auto's 's avonds de banden van de afzonderlijke kantoren ophalen voor de verwerking in Zeist en de banden 's ochtends terugbrengen naar de kantoren) Men werkt met X.25

protocollen, zodat koppelen van sub-netwerken op vrij eenvoudige wijze kan gebeuren.

Het was inmiddels al een uur geworden en dus hoog tijd voor de lunch.

Na de lunch volgde een beschouwing over de toekomst van de automatisering. De informatica is een hulpmiddel in de concurrentie van banken onderling (wat betreft aantal klanten, rente, kosten). Enkele automatiseringsactiviteiten, die het overwegen waard zijn en in de toekomst kostenbesparend kunnen werken, zijn: gva (geld uitgifte automaten), bankkaart (voor het betalen bij diverse winkels, benzinestations e.d.), probleem hierbij: het aantal kaarten enigszins beperkt proberen te houden, zodat een aantal toepassingen per kaart mogelijk moet zijn en niet zoals nu in Amerika, waar men voor elke toepassing een andere kaart nodig heeft), home banking (zelfbediening thuis, thuis alle bankhandelingen uitvoeren, contact tussen bank en client zou zo verloren kunnen gaan), pay by phone (overboekingen mogelijk per telefoon, hiervoor heeft men wel een apart telefoontoestel nodig, waarop men bedragen, nummers e.d. moet kunnen toetsen), near banking (branchevervaging tussen nu nog verschillende soorten bedrijven b.v. van warenhuizen, bankwezen, verzekeringen als men bij het kopen van ski's op hetzelfde moment in de gelegenheid gesteld wordt om een reis te boeken of een verzekering af te sluiten).

Sommige van deze ontwikkelingen zijn nu nog amper in discussie, van sommige wordt verwacht, dat zij aan het eind van deze eeuw pas van enig belang zullen zijn. Belangrijk voor deze ontwikkelingen is het belang, dat de klanten er bij zouden kunnen hebben.

De laatste inleiding ging over de mogelijkheden van informatici binnen de Rabobank. De Rabobank kent drie directoraten:

1. "Productie en Techniek"
2. "Ontwikkeling"
3. "Ondersteuning"

Ad 1. Men houdt zich hier bezig met het toepassen van de applicaties. Men onderscheidt plaatsen voor de ingenieur in o.a. :

- Beheer en installatie (voor enkele jaren)
- Capaciteitsbewaking (de applicaties over de machine verdelen , analyse maken omtrent throughput)
- Produktietechniek (projecten voor technische ondersteuning van andere processen , dit vereist veel professionalisme)
- Technisch systeem onderzoek (onderzoek naar bepaalde trends b.v. naar X.25 standaard)
- Technische advisering (uitkiezen hard- en software)
- Systeemprogrammering (grensvlak hard- en software)

Ad 2. Men houdt zich hier bezig met het maken van de applicaties. Plaats voor ingenieurs hier o.a. in :

- Bestuurlijke informatie voorziening
- Automatisering bankzaken
- Hulpmiddelen en methoden (kijken of iets nog sneller kan)
- Database/Datamanagement
- Architectuur

Ad 3. Hier houdt men zich bezig met de organisatie voor de installatie van computers bij banken. Zo worden er elke werkdag bij twee banken een computer geïnstalleerd. Hier kan men ingenieurs gebruiken bij :

- Installatie/Implementatie (voor enkele jaren)
- Ondersteuning en Service centrum
- Operational Research

Men verwacht bij de Rabobank een sterke toename van het aantal ingenieurs in de komende jaren. De Rabo-



bank is de bank met de meeste ingenieurs in dienst van alle banken in Nederland (in Europa zelfs).

Hierna kwam de gelegenheid even de

benen te strekken en een rondleiding te maken door het gebouw.

Enkele indrukken van deze rondleiding zijn : Er komt 18 ton aan papier binnen per nacht voor het drukken van de afschrijvingen. In een zaal staat voor 120 miljoen aan computers , besturingseenheden voor schijven e.d.. Een demonstratie van de laserprinter. M.P. de G. mocht twee keer aan een touw trekken om zodoende een deur te openen. Op een afdeling met terminals is men niet happig op het bezoek van een groep studenten.

Na een korte discussie volgt het slotwoord. Vermeldenswaardig is nog dat de studenten van de Rabobank ook een geschenk krijgen nl. een digitaal klokje. Onze excursiecommissaris W. de B. biedt voor het eerst een stropdas als relatiegeschenk aan aan dhr. Okker. Voor de heren Okker , Pel en Tasje , die onze gastheren waren voor deze dag , is er verder een krentewegge van maar liefst 75 cm. (prijs 47 gulden of daar omtrent)

Over stropdassen gesproken : deze zijn voor f.25,- te koop op de kamer van Inter-Actief (dit is sinds kort TW A 343). Bovendien was ondergetekende de enige (en bovendien de eerste in de geschiedenis) vertegenwoordiger van het bestuur van Inter-Actief , die tijdens een excursie een Inter-Actief-stropdas heeft gedragen (schande voor onze excursiecommissaris).

Volgende excursies :

16 jan 1985 : IBM Uithoorn (is reeds volgeboekt)

5 feb 1985 : Grolsch Enschede (jawel)

J.K. de B.



SAMENSPEL EN TEGENSPEL OP HOOG NIVEAU

Wanneer je als organisatie investeert in kennis, zul je die kennis moeten koesteren. Wanneer je van je research & development medewerkers creativiteit verwacht in de ontwikkeling van nieuwe produkten, zul je daar als organisatie iets tegenover moeten stellen. Een optimaal werkklimaat bijvoorbeeld. Goede technische faciliteiten en adequate documentatie. Goede begeleiding en opleidingsmogelijkheden. En niet in de laatste plaats samenspel met en tegenspel van goede collega's.

Voor de ruim 650 technici - uit zeer uiteenlopende disciplines - van de sector research & development van Océ, is dit de dagelijkse realiteit.

In samenspel met elkaar en elkaar dagelijks tegenspel biedend, werken deze technici, waaronder ook informatici, aan de nieuwe generatie Océ-produkten.

Produkten op het terrein van informatie en documentatie, zoals tekstverwerkers, printers en copiers.

Waar onze concurrentie het ontwikkelingsgebeuren veelal in de U.S.A. en Japan laat plaatsvinden, zijn deze hoogwaardige research & development-activiteiten van Océ in Nederland geconcentreerd. Nederlands talent en vernuft heeft gezorgd voor onze positie als marktleider in de internationale tekenkamermarkt. En voor onze succesvolle produkten en systemen in onder andere de kantoormarkt. Te danken dus aan inventiviteit van eigen bodem.

Océ-Nederland B.V.



Océ-Nederland B.V., sector research & development, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo. Telefoon 077-92222, toestel 2022.

SALLAD

Na het overzicht van de vorige maand, dan nu eindelijk het verhaal waar iedereen op heeft zitten wachten. Het originele script van SALLAD. Een salade waar je iedere maand weer naar uitkijkt en meteen verorbert. Eet smakelijk, lees smakelijk.

De serie eindigde met de moord op Bubba. Je zag een schokkerige camera het bureau van I.R. binnensluipen. Er knalden vier schoten en het lijk van Bubba viel rochelend op de grond.

Maar wat gebeurde er nu echt? Wie was die gulle schieter. Het was Kleef. Op moord belust ging hij naar het kantoor van I.R.. Deze had Kleef de vorige dag, toen ze elkaar in een supermarkt ten hoogte van de drankafdeling tegenkwamen uitgescholden voor ... (Dit verhaal is ongcensureerd bij ons binnengekomen. Na lang overleg met alle leden van de redactie menen wij dat hier echter door ons ingegrepen moet worden. Wij zijn van mening dat dit woord voor sommige mensen schokkend kan overkomen. De redactie). Dat liet Kleef natuurlijk niet op zich zitten. Dat snap je natuurlijk zelf ook wel.

Kleef sluipt op zijn tenen door het kantoor van I.R. rond op zoek naar zijn bureau. Het klamme zweet in zijn handen zodat het pistool onvast heen en weer glibbert. Levensgevaarlijk gewoon als je het mij vraagt.

De deur van het bureau van I.R. staat open. Het is donker. Spanningverwekkende muziek zwelt aan. Kleef loopt het bureau binnen. De spanning is te snijden. De muziek oorverdovend. De bureaustoel staat gedraaid, een kruin steekt er net boven uit. Kleef richt zijn pistool en schiet deze leeg. De muziek is afgelopen en er hangt een doodse stilte in het bureau.

'He, he, die spanning is er af. Die etter van een I.R. is er geweest. Zo dood als een dode pier', zei Kleef

tevreden tegen zichzelf. Hij veegde met zijn hand het zweet van zijn voorhoofd.

De deur sloeg met een keiharde knal achter Kleef's rug dicht. Hijzelf stuitte van schrik een halve meter omhoog (kan iets meer geweest zijn) en keek snel om.

Daar stond I.R. breed grijnzend hem aan te kijken. 'Oh, ja?', vroeg deze, 'ik wist niet dat dode pieren nog zoveel lol konden hebben.'

Kleef riep rood aan van schaamte. Toen begon hij te hakkelen. 'Oh... oh... sorry... oh... tja... nou... maar als jij daar... wie... eh... zit er... dan in de stoel?' 'Een bonk op de grond gaf het antwoord. Verschrikt zag Kleef daar het rochelend lijk van Bubba liggen.

'Daar ben ik dus ook mooi vanaf', grinnikte I.R.. 'Dat heb je netjes gedaan, Kleef. Nu hoef ik alleen maar



even de politie te bellen, dan ben ik zowel van Bubba als van jou af. Dat ruimt netjes op'.

'Dat heb je mooi mis', kwam de stem van Bubba van onder het bureau uit. Een beetje wankelend stond hij op. Nu stonden zowel I.R. als Kleef te stuiteren op de grond van schrik. 'Maar hoe ...?', begon I.R..

'Nou heel gewoon', zei Bubba, 'een half uur geleden kwam er een verkoopster aan de deur die mij een encyclopedie probeerde aan te smeren. Omdat ik zo aardig ben is haar dat dan ook meteen gelukt. En omdat ik niet zo gauw wist waar ik al die boeken moest laten heb ik ze toen maar zolang recht op in de stoel gestapeld. En die boeken

SIGNAAL VOOR INFORMATICI

Het bedrijf

Hollandse Signaalapparaten BV. (kortweg Signaal) is een onderdeel van het Philips concern. Signaal ontwikkelt en produceert uiterst geavanceerde computergestuurde defensiesystemen, verkeersleidingsystemen voor de lucht- en scheepvaart en militaire telecommunicatie-apparatuur. De Signaal systemen vinden hun weg over de gehele wereld.

Voorbeelden van door Signaal gerealiseerde systemen: het Area- en Approach Control Radar Systeem op Schiphol, in Rotterdam het begeleidingsstelsel voor de scheepvaart op de Nieuwe Waterweg en de Goalkeeper, een volautomatisch wapensysteem dat schepen beveiligd tegen anti-ship missiles.

Signaal heeft vestigingen in Hengelo (Ov.), Huizen (N.H.), Den Haag en Apeldoorn. Bij Signaal werken 5400 medewerkers, waarvan 4300 in de hoofdvestiging te Hengelo.

Veel mogelijkheden voor informatici

Voor de Onderzoekafdeling en voor de Software-Ontwikkelingsafdelingen, neemt Signaal jaarlijks een beperkt aantal jonge TH-ingenieurs aan.

Afgestudeerden van vrijwel alle vakgroepen van de Onderafdeling der Informatica zullen bij Signaal een passende aansluitende functie kunnen vinden. In Hengelo, Huizen, Apeldoorn of Den Haag.

Stages en afstudeeropdrachten

Stages en afstudeeropdrachten zijn een goede manier om het bedrijf te leren kennen. Signaal (de hoofdvestiging in Hengelo ligt op 15 minuten fietsen van de TH) biedt jaarlijks een aantal studenten de gelegenheid bij het bedrijf een stage te volgen of meer diepgravend aan een afstudeeropdracht te werken.

Informatie en sollicitatie

Uiteraard kunnen wij u in deze advertentie slechts beperkt informeren over de mogelijkheden voor informatici bij Signaal.

Nadere inlichtingen kunt u telefonisch verkrijgen bij de heer T.W. Haak, tel. 074-482551. Aan hem kunt u ook uw sollicitatie richten.

Hollandse Signaalapparaten BV,
Postbus 42, 7550 GD Hengelo (Ov.).



SIGNAAL



hebben de kogels opgevangen, leuk he?'

'Maar', vroeg Kleef, 'waarom viel je dan nou rochelend en hardstikke dood op de grond?'. 'Oh, dat vond ik gewoon grappig', zei Bubba.

Nu had I.R. zichzelf gelukkig weer snel in de hand en daarmee ook de gehele situatie. 'Oke, laten we dan maar een neut gaan drinken op de goede afloop. Hier zijn mijn flessen allemaal al leeg. Laten we daarom maar naar het cafe hier op de hoek gaan', zei I.R..

Dat leek Bubba en Kleef een prima idee. Alleen stond Kleef erop dat I.R. alles betaalde. Dat beloofde I.R. maar deze had alweer iets bedacht om Kleef weer dubbel terug te pakken. Want zo is I.R. nou eenmaal.

Maar zover kwam het niet. Want op het moment dat ze met z'n allen de hoofdingang van het kantoorgebouw uitstapten hield er net een vliegende schotel voor hun neus stil.

TO BE CONTINUED

C.d.S.

EEN BEZOEK AAN ALPHA

Donderdag, 2 uur. We melden ons bij de receptie van Alpha Computer-diensten BV in Hengelo voor ons vraaggesprek met de heer Horneman. Uit veiligheidsoverwegingen krijgen we allebei een bezoekerskaartje (net een soort giropasje); de mensen die hier werken hebben allemaal hun eigen kaartje, voorzien van pasfoto en naam. Mr. Horneman haalt ons op en begint ons interview:

Alpha Computerdiensten BV is een dochteronderneming van de Nederlandse Middenstandsbank en onderhoudt dan ook zeer nauwe contacten met deze bank. Deze relatie is voor zowel Alpha als voor de bank van groot belang, want Alpha is gespecialiseerd in administratieve dienstverlening. Dit betekent dat Alpha naast de hard- en software vooral gespecialiseerd is in de orgware. Orgware, voor de meesten waarschijnlijk nog een nieuwe kreet, wil zeggen: Het volledig laten werken van computer en apparatuur (service) en het verzorgen van alle organisatorische aspecten daaromheen. Onder de organisatorische aspecten vallen bv. de financiering en verzekering van de door Alpha geleverde systemen aan bedrijven (relatie bank-Alpha)

Het bedrijf is min of meer in vier

gedeelten op te splitsen nl.: automatiseringscentra ten behoeve van het midden- en kleinbedrijf, computerwinkels, het product/markt combinatie onderdeel en het facilitair bedrijf.

Het Facilitair Bedrijf is opgedeeld in twee hoofdafdelingen, te weten een afdeling Productie en een afdeling ontwikkeling; de heer Horneman is als sectiehoofd binnen de laatstgenoemde afdeling werkzaam.

Binnen de afdeling Ontwikkeling houdt een stafafdeling Methoden en Technieken zich bezig met het bijhouden en onderhouden van standaardmethodieken voor het ontwikkelen van procedures en voorschriften. Het is voor het bedrijf erg belangrijk dat er standaardmethodieken en procedures zijn, want dat maakt het mogelijk dat er niet voor elke nieuwe gebruiker een geheel nieuw programma moet worden geschreven. Voor het maken van nieuwe programma's wordt nu gebruik gemaakt van bestaande procedures of programma's, volgens het bouwsteen principe.

Omdat er binnen de afdeling Ontwikkeling verschillende secties zijn is het noodzakelijk dat goede afspraken gemaakt worden, zodat de secties onderling op elkaar aansluiten. Nieuwe ontwikkelingen (bv het toepassen van de vierde generatie programmeertalen) worden dan ook eerst goed bestudeerd om te kijken of ze in alle secties toepasbaar zijn en de efficiency verbeteren.

Zoals al opgemerkt is, is de afdeling Ontwikkeling nog weer in secties op te splitsen:

- Informatie-analyse en systeemontwerpafdeling. Deze afdeling realiseert het functioneel ontwerp, hierbij is vooral materiekennis nodig.

- Ontwikkeling van de programmatuur. Op basis van de functionele specificaties wordt hier de benodigde software gemaakt.

- Systeemverbetering en beheer. Deze afdeling verbetert systemen (tbv. de informatieverwerking) en onderhoudt deze.

Alpha blijkt een toepassingsgericht bedrijf te zijn. Op welke afdelingen je eventueel als informaticus kan komen te werken hangt van je afstudeerrichting en van je interesses af. Zo is bijvoorbeeld voor productmanagement/marketing (nieuwe producten ontwikkelen zoals

bv. direct mail, datacommunicatie, het opzetten van netwerken) zowel technische als bedrijfskundige kennis nodig.

Voor de mensen die nog wat meer over dit bedrijf willen weten is het misschien handig om een keer een excursie naar dit bedrijf mee te maken. Stageplaatsen zijn voorlopig nog niet aanwezig.

Voor de supergeïnteresseerden nog even: bij Alpha worden een NAS-5000 (IBM-compatible), een Tandem (non-stop computer) en diverse micro's gebruikt.

Rest ons nog Alpha, met name de heer Horneman, vriendelijk te bedanken voor het gesprek en de thee.

Hanna en Clazien.

TAALCONCEPTEN IN HET VERKEER

of het onzekere einde

Wiek Vervoort

Als ik de spoorwegovergang nabij de hoofdingang van het THT-terrein enige honderden meters achter mij heb gelaten begint het fatale gevolg van deze passage langzaam tot mij door te dringen. Ik zal voorlopig niet harder dan 20 km per uur mogen rijden. Vlak voor de overweg werd mij dit door een verkeersbord met rode rand opgelegd, terwijl de bijbehorende ontheffing niet in de onmiddellijke omgeving is te bespeuren. Natuurlijk kan die ontheffing altijd nog komen, maar het geeft toch een onaangenaam gevoel. Een slimme agent zou op het traject waar ik mij nu bevind er vrij gemakkelijk een paar strepen bij kunnen verdienen. Maar gelukkig zijn die er niet,

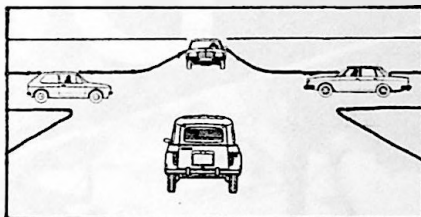
althans niet vandaag. De weg langzaam vervolgend realiseer ik mij deze situatie ook vaak bij het programmeren te zijn tegengekomen. Het ontbreken van een END, of nog erger, van een afsluiter van comment heeft even desastreuze gevolgen. De vertaler zou best kunnen begrijpen dat er een END ontbreekt, of dat de rest van het programma geen commentaar meer is, evenals ik best kan begrijpen dat ik geen 20 km per uur meer hoef te rijden. Je zou een verbodsbord en de daarbij behorende ontheffing dus kunnen vergelijken met een BEGIN END paar. Verder rijdend op het eindeloze traject naar huis vraag ik mij af of er in het verkeersreglement misschien meer parallellen te vinden zijn met concepten in programmeertalen. Het verkeersreglement heeft immers tot doel de verkeersstroom te programmeren.

Laten we de voortgang van een verkeersdeelnemer vergelijken met de voortgang van de executie van een programma. Het verkeersprogramma is in hoge mate parallel en het hoeft ons dan ook niet te verwonderen dat in het verkeersreglement veel aandacht wordt geschonken aan synchronisatie en communicatie. Een voorbeeld van het eerste is het inhaalverbod. Opvallend is dat dit voor groepen van processen gedefinieerd kan zijn. Zo mogen bijvoorbeeld vrachtwagens niet inhalen en is dikwijls het inhalen van tractoren toegestaan. Er is daarbij sprake van processtypering. Andere voorbeelden van processtypen zijn langzaam en snelverkeer, voetgangers en rijwielen met en zonder hulpmotor.

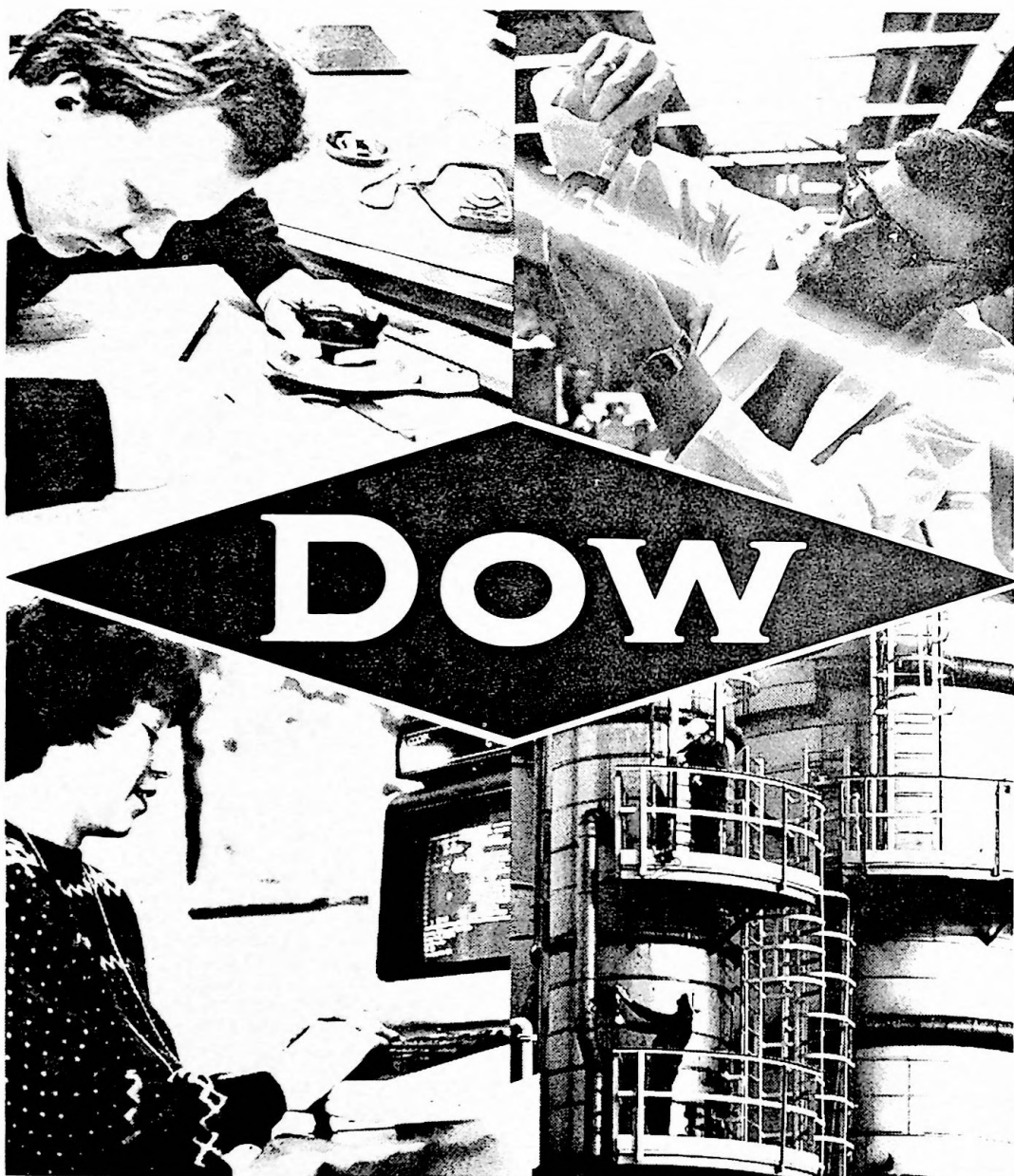
Een ander wel bekend voorbeeld van processynchronisatie is een kruispunt met verkeerslichten waarvan groen en rood corresponderen met de waarden één respectievelijk nul van een semafoor. De kleur geel (oranje) heeft een beetje van beide waarden hoewel de interpretatie daarvan voor de verkeersdeelnemer anders is dan voor de wetgever. Het kruispunt is een kritieke sectie waarbij verkeersdeelnemers P-functies moeten executeren, terwijl de verkeerslichtinstallatie de bijbehorende V-functies uitvoert. Ook als op een kruispunt verkeerslichten ontbreken worden door de deelnemers P- en V-functies uitgevoerd. Wie een kruispunt nadert doet een P-functie op de semafoor "kruising is vrij en er is geen ander proces met voorrang (hogere prioriteit)". De implementatie van deze semafoor wordt door voorrangregels bepaald, waarin het processtype weer een rol speelt. Deze regels kunnen overigens gemakkelijk tot deadlock leiden (vier auto's wachtend op elkaar bij een kruising van gelijke wegen),

waarna een deadlock-oplossingsalgorithme in werking treedt dat na een aantal royale handgebaren (V-functies) tot starvation of alsnog tot de grote klap kan leiden. Ook interprocescommunicatie speelt een belangrijke rol. Voorbeelden daarvan zijn het aangeven van richting, het voeren van verlichting en het claxoneren, hoewel dit laatste om verstopping van het communicatiemedium te voorkomen aan banden is gelegd.

Behalve bovengenoemde voorbeelden van parallelisme zijn er ook voldoende voorbeelden van sekventiële programmering van het verkeer voorhanden. De verkeersdeelnemer (het proces) ontmoet allerlei aanwijzingen



(taalconcepten) die hem op een voorgeprogrammeerde wijze aan het verkeer (het parallele programma) laten deelnemen. Het meest voorkomende is de procedure. Passeren van een bord met een snelheidslimiet is het betreden van een procedure met de maximum snelheid als parameter. Het passeren van de bijbehorende ontheffing, die ik overigens nog steeds niet ben tegengekomen, maar waardoor ik, netjes 20 km per uur rijdend, tijd genoeg heb om dit allemaal te verzinnen, waardoor het voor deze ene keer niet zo erg is, is het verlaten van de procedure. Procedures kunnen ook genest worden betreden, wanneer een snelheidslimiet van bijvoorbeeld 70 verderop wordt verlaagd tot 50, gevolgd door een ontheffing voor 50 en verderop door een ontheffing voor 70. Voorbeelden van



DOW

DOW, CREATIEF MET CHEMIE.

Dow Chemical (Nederland) B.V. - een dochtermaatschappij van het Amerikaanse chemische concern The Dow Chemical Company - heeft vestigingen in Terneuzen, Rotterdam en de Botlek. Met zijn 28 fabrieken en 2300 werknemers is Terneuzen de grootste Dow-vestiging buiten de Verenigde Staten. Dow heeft in Nederland 2800 werknemers en behaalde in 1983 een omzet van 4,5 miljard gulden. Ruim 90 procent van de productie wordt geëxporteerd.

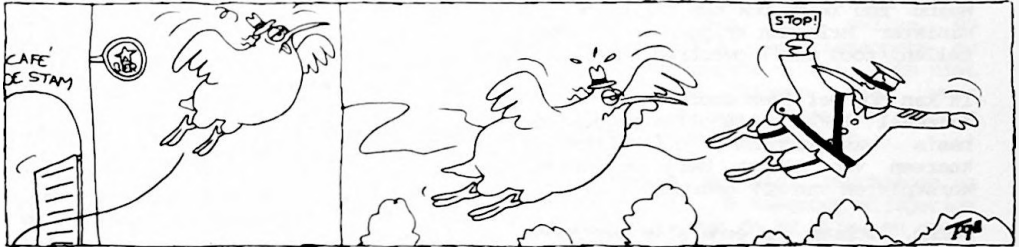
Dow Chemical (Nederland) B.V., Postbus 48, 4530 AA Terneuzen. Tel. 01150-1 89 20.

recursie heb ik nog niet ontdekt. Vaak worden een aantal ontheffingen gecombineerd op één bord: einde alle verboden, een bord waar ik altijd (en nu in het bijzonder) met verlangen naar uitkijk. In LISP bestaat ook zoiets met sluithaakjes. Dit brengt mij op de vraag wat voor soort taal eigenlijk gebruikt wordt voor het programmeren van de dagelijkse verkeersstroom. Deze taal blijkt geen variabelen te bevatten, en evenmin lukt het mij om voorbeelden van assignment aan te tonen. Je zou zeggen dat hier sprake is van een functionele taal.

Wanneer ik mijn speurtocht naar taalconcepten voortzet ontdek ik bij het passeren van een

parallellisme. Uitgerekend op dit moment, dus als het stopverbod nog geldt, duikt uit het struikgewas een agent op die met zijn rechter hand een perfect stopteken geeft. Dit moet een programmeerfout zijn, of is het een interrupt? Hoewel het teken van een agent een hogere prioriteit heeft dan een verkeersbord geloof ik, op mijn inmiddels toch iets opgelopen snelheidsmeter kijkend dat het toch beter is het interrupt te maskeren en door te rijden.

Even later nader ik een voorangsweg, die ik na de juiste manipulaties met de semafoor verder vervolg, daarbij gehinderd door luid en op vele manieren communicerende medeweggebruikers, die



fragiel bruggetje, wat ik normaal altijd uit voorzorg met flinke snelheid neem, doch nu gedwongen ben met 20 km per uur te trotseren, het equivalent van een conditioneel statement: als de asdruk van mijn voertuig groter is dan 1,2 ton mag ik deze poging tot zelfmoord niet ondernemen. Veilig aan de overkant aangekomen passeer ik een stopverbodsbord, waarmee ik een procedure betreedt waarbinnen geen P-functies zijn toegestaan, en waaruit ik bij het passeren van de eerstvolgende zijstraat vanzelf terugkeer. Deze impliciete ontheffing van het stopverbod bij de eerstvolgende kruising is natuurlijk noodzakelijk om de bij die kruising behorende P-functie te kunnen uitvoeren. Hieruit blijkt een diep inzicht van de wetgever in

kennelijk niet de fatale spoorwegovergang hebben genomen. Bij een case-statement, sorteert ik links voor en even verder geeft een for-statement aan dat voor de nu volgende twee zijwegen geldt dat ik mij aldaar op een voorrangskruising zal bevinden. Eindelijk passeer ik na een snelheidslimiet het inmiddels fel begeerde bord einde alle verboden. Onmiddellijk zet ik de spurt erin, en verdubbelt de snelheid nog eens wanneer ik op de zuidelijke bandweg ben aangekomen. Hier moet ik met een while-statement de opeenvolgende afslagborden in de gaten houden anders wordt de bokma warm, de soep koud, en verschaald het zelfgebrouwen

(wordt vervolgd op blz. 20)

HIK

O E K J E

Ja, we gaan er weer lekker tegenaan. Net even naar het A-Team van de Tros zitten kijken, met daarbij een paar bakken koffie (van Douwe Egberts), en standaard speculaasjes van de Spar. Daarna gauw op mijn Union Major (uit 1971) gesprongen en nu achter de Wordplex textverwerker. Ondertussen zit Johan op de IBM schrijfmachine brieven te typen en ondertekent ze met mijn Parkerpen.

Welnu zou ik nu ook een berisping van minister Brinkman krijgen? Eens even tellen, toch wel 7 overtredingen.

Ik kan nog wel even doorgaan. Allemaal lekker oliebolletjes gegeten op basis van Koopman's oliebolletjesmix, kaarsen van Albert Heijn opgebrand, kerstplaten van MFP gedraaid

Welnu, schrap nu eens alle merknamen hierboven genoemd. Wat hou je over? Een best wel leesbaar stuk tekst. Brinkman, ga zo door!

Ondertussen zit iedereen, net zo als



jij, lekker volgevreten en volgezopen dit literaire kunststukje te lezen. Kerstmis en Nieuwjaar zijn weer voorbij. Willen alle mensen, die een oog, hand, arm of been missen door het veelvuldig gebruiken van vuurwerk zich nu direkt

opgeven voor de Paralympics in 1988. Kan ik met recht zeggen, dat ik de sport stimuleer.

Over sport gesproken, wanneer komt er eens een echt Inter-Actief-Batavieren team? Ook dit jaar was de inschrijving weer groots. We doen wel mee aan de hardloop wedstrijd voor oogkleppenhouders. Met als hoofdprijs



een computer. Een ZX81 natuurlijk (oei reclame) wat het moet wel een beetje goedkoop blijven.

Zijn er ook nog indifobie lijdende onder ons? Niet weten wat dit is??? Dat zijn mensen, die bang worden als ze alleen zijn. Soms als ik alleen in een lift ben, dan breekt het angstzweet me uit. Dan ben ik bang, dat het licht uitvalt, de deuren niet meer opengaan, de lift niet meer wil stoppen, de liftkabels breken, ik te pletter zal vallen (velen zullen blij zijn als dat gebeurt). Welnu, net als ik denk dat dat gaat gebeuren, stopt de lift en gaan de deuren open. Met het angstzweet nog op mijn voorhoofd en in mijn handpalmen, loop ik dan, met een arrogante blik in



mijn ogen, naar buiten. Buitengekomen fluiten de vogeltjes mij dan vrolijk toe, alsof er niets gebeurd is.

Dan is er ook nog zoiets als Ufobie,

vrij vertaald: Ufo-vrees. Nou zijn er dan wel weinig Ufo's, maar ja, ze hoeven er niet te zijn om toch bang te worden.

Toch zal het aantal Ufo's wat de aarde bezoekt, in de nabije toekomst sterk toenemen. Prof. Carl Sagan heeft dit laatst beweed.

Hoe is hij hierbij gekomen?

Hij had al lang uitgerekend, dat er in de ruimte meer leven is dan alleen op de aarde. Dit houdt in, dat we kunnen aannemen, dat er beschavingen zijn, die verder ontwikkeld zijn, dan de onze.

Deze beschavingen hebben de ruimte al lang gekoloniseerd. Ruimtestations zouden in het hele heelal aanwezig zijn. Het voor ons dichtsbijzijnde station bevindt zich, volgens Carl, in

onze asteroïden-gordel. Tussen al deze energie-rijke brokstukken valt zo'n ruimtekolonie niet zo erg op.

En zo nu en dan, komen die luitjes zich dan in ons luchtruim vermaken, hoe primitief wij nog bezig zijn.

Echter naarmate onze beschaving zich versneld ontwikkeld (wat nu gebeurt), worden wij een bedreiging voor onze ruimtewezens. Vandaar hun toegenomen belangstelling.

Kortom Ufobie lijders gaan een zware toekomst tegemoet en V is dichterbij, dan je denkt.

MV2.

KUNST-MATIG

DE ADVERTENTIE:

Knappe computer biedt zich aan. In bezit van diploma tekstverwerking. Veel type-ervaring en educatieve mogelijkheden. Lief voor kinderen. tel. 02250-54321.

Een beeld dat in de nabije toekomst werkelijkheid wordt. We hebben tegenwoordig al computers met een hart en sommige zijn ook al gevoelig voor een por met een vinger. Of toch een te wilde voorstelling van mijn fantasie.

Ik wil deze advertentie als uitgangspunt nemen voor een serie verhalen over zaken die hiertoe kunnen leiden. Vragen als, 'wat is kunstmatige intelligentie?', 'kunnen computers denken', 'worden wij in de toekomst overbodig', etcetera.

Nu ben ik niet de persoon om de illusie te wekken dat ik veel weet over deze onderwerpen. Ik ben er alleen erg in geïnteresseerd. Reacties en opmerkingen naar aanleiding van deze verhalen zijn dan ook van harte welkom.

De eerste vraag die over deze zaken bij me opkwam was: 'wat is nu precies kunstmatige intelligentie'. Het antwoord, kwam ik vrij snel achter,

is dat 'men' het niet precies weet. Ooit in een grijs verleden heeft iemand die term laten vallen. Nu hebben kudde's wetenschappers en niet-wetenschappers die term niet rustig laten liggen maar weer opgepakt. En nu zitten we met de gebakken peren. Let maar op.

Drs. Monica Meijsing, psychologe en werkzaam bij de vakgroep Wijsgerige Antropologie van de KU Nijmegen geeft de volgende omschrijving: 'Artificial Intelligence (A.I.), betekent in de eerste instantie precies wat er staat: kunstmatige intelligentie in tegenstelling tot natuurlijke intelligentie, of ook wel intelligentie van door mensen gemaakte dingen in tegenstelling tot intelligentie van mensen (of dieren). Tegenwoordig echter wordt de uitdrukking in een iets andere betekenis gebruikt, en duidt dan het wetenschapsgebied aan waar men zich bezighoudt met het programmeren van computers voor taken waarvoor mensen intelligentie nodig zouden hebben om ze uit te voeren.' (Intermediair, 10 februari 1984).

Voordat je nu kunt zeggen wat kunstmatige intelligentie is, moet je eigenlijk weten wat intelligentie zelf is. Nu heb ik onlangs een aantal lezingen over het begrip intelligentie bijgewoond en ben tot de conclusie gekomen dat men niet

precies weet wat het is, waar het vandaan komt, en waar men het aan kan meten. Hiermee weten we dus nu dat we niet weten wat kunstmatige intelligentie is.

Het punt waar het allemaal omdraait is dat de term ongelukkig gekozen is. In het wetenschapsgebied waar de term betrekking op heeft houdt men zich bezig met het programmeren van computers. Echter, geprogrammeerde handeling die door zo'n computer wordt uitgevoerd kan op iemand overkomen als zijnde intelligent.

Bijvoorbeeld een schaakcomputer. Maar dat betekent niet dat zo'n computer intelligent is. Bovendien (als je de term kunstmatige intelligentie aanhoudt) is het aandraaien van een schroefje door een mechanisch armpje in een geautomatiseerde autofabriek dan intelligent. Jij vindt je cassettedeck toch ook niet plotseling intelligent omdat de motor afslaat als het bandje is afgelopen.

Gelukkig ben ik niet de eerste die tot de conclusie kwam dat de term kunstmatige intelligentie ongelukkig gekozen is voor wat het moet inhouden. Men heeft dan ook naarstig gezocht naar betere namen. Bij de meesten daarvan ligt je tong halverwege al in een dubbele knoop. Echter de naam formule-manipulatie komt aardig in de buurt. Maar helaas, kunstmatige intelligentie is al teveel ingeburgerd bij teveel mensen.

Volgende keer: "De Chinese Kamer".

Anco Smit

(vervolg taalconcepten)

bier, zodat dat geen eerste prijs meer zou opleveren. Als ik eindelijk vermoeid de straat waarin ik woon wil inrijden merk ik dat men daar vandaag op 100 meter van mijn huis een bord heeft geplaatst: verboden voor auto's, met daaronder: uitgezonderd ter bereiking van aangrenzende perselen, na 200 meter.

Geen eerste prijs, vrees ik.

DE PRIJSVRAAG

Op een mooie donderdagavond lopen de Interactief bestuursleden J.H. en P.K. richting Knibbelbrugsteeg. In deze steeg wilden zij een pilsje vatten in de Kingsclub. Daar aangekomen zien zij tot hun stomste verbazing twee ladders die elkaar kruisen op 1 meter hoogte. De ene ladder, die tegen de muur van Kingsclub leunt, is 3 meter lang, terwijl de ander 4 meter lang is. J. en P., die beiden al wat te veel gedronken hadden op de overgezellige I-A borrel, komen op het idee om de breedte van de Knibbelbrugsteeg uit te rekenen. Maar het heldere verstand was echter al uitgeschakeld en van berekenen kwam niets terecht. Teneinde raad vragen zij nu een analytische oplossing voor dit probleem; I-A verloot een mooie I-A tas onder diegenen die de goede (origineelste!) oplossing inleveren. Oplossingen voor de kopijsluitingsdatum in de kopijsbus graag!

