



Intro/2000	4	Na veel gezweet en geploeter is het dan weer zover, de nieuwe Supremum is weer binnen! Met een aantal nieuwe rubrieken en zoals je waarschijnlijk al gezien hebt een full-color kaft! Mede dankzij onze lay-out specialist Jake hebben we een kaft waar we behoorlijk tevreden over kunnen zijn. Maar de kaft is natuurlijk niet de enige vernieuwing, lees ook eens
Van de voorzitter	5	dhr. Martens' column <i>Tegengif</i> . Voor een wat humoristisch perspectief kun je gaan spammen met Judith met in deze Supremum het verhaal van het leven in omgekeerde stijl. We gaan ook elke komende Supremum voorzien van een geinige strip. Bijna elk krantje heeft er één, dus kunnen wij niet achterblijven natuurlijk.
Het jaarlijkse BAC-stukje	7	Voor mensen die niet vaak naar GEWIS komen (wat ik hoogst onwaarschijnlijk acht) heeft de BAC de BAC-prijslijst aan ons meegegeven zodat iedereen de consumptie-prijzen op z'n gemak kan bekijken.
Doe es actief	8	Wat ook heel belangrijk is, is dat er mensen geworven worden om in één-of-andere commissie actief te worden. We gaan jullie daarbij helpen d.m.v. een ontzettend indrukwekkende flowchart, waar je jezelf doorheen kan loodsen. Je ziet dan vanzelf bij welke commissie je het beste thuis voelt.
Poëzieborrel	10	Verder vind je in deze Supremum, zoals in elke Supremum, een stukje van onze voorzitter en onderwijs commissaris, veel AC stukjes, een cultureel stukje (o.a. over de film <i>X-men</i>), en een WieWatWaar (waarin een aantal ingezonden adressen zijn behandeld).
OC OK	12	En last-but-not-least, moet ik zeggen dat er sinds de IntroSupremum veel feedback gekomen is. Dat vinden wij ontzettend cool. Bedankt daarvoor!
Databases & Hypermedia	13	Al met al, veel leesplezier... ●
Infima	16	
Eén vraag,		
twee antwoorden	18	
Follow Up / 2000	19	
Mijn ervaring		
als intromama	21	
De ACTievelingendag	23	
Tentamens	24	
Wandelen in de Dommel	25	
Combinatorische		
optimalisering	26	
Infima	27	
Bedrijfsbezoek KPN	28	
Magiërs & Mutanten	29	
Sites van lezers	31	
Schatkist	32	
Golden Oldie	33	



Intro/2000

Alain le Sage

Zoals elk jaar was er ook dit jaar weer een introweek georganiseerd door de TU/e. In zo'n week is het de bedoeling dat je de universiteit leert kennen en daarnaast ook de stad Eindhoven. Waar je dus na afloop van de Intro achterkomt is dat je vooral de stad goed kent en de universiteit iets minder.

In ieder geval, mijn Introweek begon dus op maandag in het Auditorium. Na een niet-algeheel-eerlijk verlopende bingo werden we ingedeeld in groepjes (en met niet eerlijk bedoel ik dus dat wij de indeling bepaalden i.p.v. de bingo). Ik kwam in een groepje toffe mensen met intropappa Bobske en intromamma Judith. (*De belevenissen van Judith zijn verderop in de Supremum te vinden — Red.*) Dat vooral Bob het universiteitsgebouw goed kent kwamen we snel achter: hij neemt dus gewoon de nooduitgang van het Auditorium om snel buiten te komen (en daar was iemand van de beveiliging het niet geheel mee eens). Die eerste middag deden we mee met allerlei vreemde spellen (wat dacht je van marathonbuiklachen en toetsenbordwerpen?), waarna we 's avonds naar de bunker gingen. Geheel democratisch werd ik verkozen tot de bierhaallul (wat ik op zich niet zo heel erg vond, want zodoende hoef ik nooit bij een ander te gaan lopen zeuren waar m'n bier blijft...). 's Ochtends vroeg ondernam ik nog een poging om naar huis te fietsen en na een dik uur de toeristische route door Eindhoven te nemen kwam ik thuis.

Dinsdag werd voorspeld als een algehele saaie dag, want er stond een faculteitsrondleiding op het programma. Van stoffige bibliotheken tot veel te warme

kantoortjes, alles is te vinden op de TU. Erg leuk was dat ik overal op de faculteit werd herkend omdat ik met een foto in het Introkrantje stond. En natuurlijk was het 's avonds weer bieren geblazen.

Woensdag was er een heel actief sportprogramma voor ons georganiseerd. Na één wedstrijdje volleybal lagen we dus al te graslammen, want iemand van de leiding was ons vergeten in te delen. Dat graslammen is best wel gezellig, vooral als je naar al die vage-raadsels-over-mensen-die-zich-ophangen-in-the-middle-van-de-woestijn van je intro-ouders zit luisteren.

's Middags werd er onder het genot van een lekker koel pilsje gebierelastiekt. Dat had helaas een minder goede afloop, want Judith kreeg het voor elkaar om van de bierelastiekmat af te vallen en zo haar schouder te bezeren. Met loeiende sirenes (ja, een beetje overdreven) kwam er een arts kijken wat er was gebeurd, en na de vaststelling dat het helemaal niets ergs was mocht ze zelf naar het ziekenhuis gaan.

Met zo'n vreemd gevoel in m'n maag (honger heet dat, geloof ik) zijn we 's avonds bij Merlijn gaan eten. Die gast woont in een erg gaaf studentenhuus met (zoals eigenlijk overal bij studenten) meer computers dan bewoners. Na een goede bodem te hebben opgedaan zijn we daarna begonnen aan de kroegentocht. Na veel te veel bier te hebben gedronken zijn we weer richting Bunker gegaan, waar het drinken zich op wel heel vreemde wijze voortzette. Van m'n huisgenoot Ronald kreeg ik een ba-koffie in m'n handen gedruwd, die me in plaats van wakker hield, me op een bankje buiten de bunker

eerder in slaap liet vallen. Na ditmaal iets sneller thuis te zijn gekomen ben ik in m'n bed maar verder gaan slapen.

Dat je de dag ook anders kunt beginnen was donderdagmiddag (lekker uitslapen) goed te zien. In plaats van een lekker ontbijtje liepen er in het Stratumseind meer mensen een pilsje met een frietje te nuttigen. Vandaag stond er helemaal nix op het programma dus de dag bestond voornamelijk uit terraslammen en eten. Na een partijtje lasergamen ging het heel verrassend weer richting bunker, waar de meeste mensen het tot de volgende ochtend volhielden (eigenlijk alle mensen behalve ik). Voordeel van gaan slapen is natuurlijk wel dat je de volgende ochtend echt superfris in het bikkelhok van GEWIS komt en je daar de andere ranzige mensen kunt gaan wakker houden... Na een lekker ontbijtje was het weer graslammen geblazen en 's middags volgde het grote slotspektakel van de intro: de cantus.

Zo'n cantus komt eigenlijk neer op zo vals mogelijk proberen te zingen, zo veel mogelijk bier proberen te drinken en ondertussen de mensen rond je heen bekogelen met ladingen van datzelfde bier. Vervolgens spring ik dus samen met een paar anderen vrijwillig (!) in de Dommel, die meer op een stroming chemische drap lijkt dan op een riviertje. Gekgenoeg kwam ik droog thuis, waar ik gewoon op m'n bed ben neergevallen en de volgende ochtend pas weer wakker werd.

Zo'n Introetje wil ik wel vaker doen, dus volgend jaar ben ik dus intropappa... ●

Van de voorzitter

Marc de Rooij

Beste leden, donateurs, koffie-drinkers en GEWIS-groupies,

De Intro zit er weer op en we kijken vol verwachting uit naar het vervolg daarvan: de Follow-up. Tegen de tijd dat deze Supremum uitkomt is die waarschijnlijk al voorbij, dus voor iedereen die hem gemist heeft: Je had erbij moeten zijn, het was weer geweldig, ik kijk nu al weer uit naar volgend jaar.

Voor ons bestuur is het echte werk nu ook begonnen. Na een rustige vakantie-periode en een toffe Intro zijn er toch echt weer de college-weken. Vergaderen, borrels, boeken verkopen, aanwezigheid, borrels... We hebben het er maar druk mee.

Gelukkig organiseren de commissies van GEWIS al snel in het jaar weer behoorlijk wat activiteiten om onze en jullie gedachten van de dagelijkse bezigheden af te halen. Laat je studie even pauzeren, en ga mee met de bier-excursie naar Brand, het poolen van de Activiteits Commissie, het weekendje naar België van de BUEX 2000, of één van de andere activiteiten. Je zult er geen spijt van krijgen.

De foto's van de Intro hebben jullie ondertussen bij kunnen bestellen op de foto-bijbestel-borrel. Binnenkort zijn ze klaar en kun je terugzien wat je ook alweer allemaal mee hebt gemaakt die week. (Misschien kun je niet alles meer herinneren.) Het feit dat de komende borrels geen foto-bijbestel-borrels zijn wil echter niet zeggen dat je niet meer welkom bent, iedereen is van harte uitgenodigd om donderdag-middag even te komen ontspannen.

Goed, mijn column is alweer vol voor deze keer. Ik ben benieuwd naar het nieuwe uiterlijk van deze Supremum en hoop iedereen te zien bij GEWIS.



**Expanderen: okay.
Overspanderen: no way.**

De zaken gaan goed, de vooruitzichten zijn veelbelovend. Uw ondernemershart zegt: "Uitbreiden, ga!". Maar uw ondernemersverstand zegt dat u het geld maar één keer kunt uitgeven. En dat betekent dus niet steeds nieuwe software aanschaffen, omdat de rek eruit is. Financiële software van Unit 4 houdt uw ambities moeiteloos bij en maakt het realiseren van uw kwaliteitsdoelstellingen eenvoudiger. Unit 4 Software is gebruiksvriendelijk en

verschafft elk moment inzicht in omzetten, de orderpositie, uitstaande offertes en vooraanbesteden, in uw liquiditeitspositie en rentabiliteit.

ACHIEVE MORE.  **UNIT 4**
SOFTWARE

Unit 4 Software B.V., Postbus 100, 2000 AC Maastricht, Tel 088 - 44444
Fax 088 - 44444, E-mail: marketing@unit4.nl, Internet: www.unit4.nl



Het jaarlijkse BAC-stukje

Martijn Wolfs — BAC

Hallo iedereen, Graag wilde ik jullie iets gaan vertellen over de BAC, de BarCommissie van GEWIS. De BAC organiseert iedere donderdag, tussen half 5 en 7 uur, een borrel. Tijdens deze borrel kun je gezellig een drankje drinken, wat praten, een potje flipperen of tafelfootbal spelen. De borrel is heel erg geschikt om de andere studenten op een andere manier te leren kennen.

Tijdens de borrel kun je met borrelkaarten betalen. Met borrelkaarten afstrepen is voordeliger, je krijgt namelijk 5% van het bedrag extra op je kaart. Borrelkaarten zijn er van 5, 10 of 25 gulden. (Op een kaart van 5 gulden staat dus eigenlijk fl 5,25.) Als je iets bestelt geef je je kaart af en het bedrag wordt er van afgestreept. Heel makkelijk dus.

Niet alleen tijdens borrels is de BAC actief. Ook tijdens de rest van de week zorgt de BAC dat er drinken en iets lekkers is bij GEWIS. We werken hiervoor met het afstreek-principe. Achter de bar bij GEWIS ligt een afstreeplijst, hierop kun je afstrepen wat je door de week drinkt. Als je nog niet op de afstreeplijst staat, dan vind je achteraan een inschrijf-formulier. Hierop vul je je gegevens in en dan kun je direct afstrepen. Iedere donderdag na de borrel wordt de afstreeplijst verwerkt en het bedrag dat je afgestreept hebt wordt dan op de schandpaal geplaatst. Je kunt je schuld aflossen tijdens borrels, of je loopt bij GEWIS binnen en vraagt naar iemand van de BAC. Op het moment dat je betaald hebt, wordt je naam op de schandpaal doorgestreept. Als je niet betaald voordat de schandpaal opnieuw wordt bijgewerkt

wordt er boete berekend. Voor elke 10 gulden schuld wordt er 2 gulden bij je schuld opgeteld. (Er zijn uitzonderingen, zoals vakanties en tentamenperiodes.)

Tot slot de prijslijst:

Brand pils	fl. 1,-
Wieckse Witte	fl. 1,50
Palm	fl. 1,50
Kriek	fl. 1,50
Glas Cola	fl. 0,75 *
Glas Jus d'orange	fl. 1,- *
Blikje Cola (light)	fl. 1,-
Flesje Sinas	fl. 1,-
Flesje Cassis	fl. 1,-
Flesje Sourcy	fl. 1,-
Flesje Bitter Lemon	fl. 1,-
Flesje Chocomel	fl. 1,-
Flesje Fristi	fl. 1,-
Blikje Ice Tea	fl. 1,50
Apfelkorn	fl. 1,50 *
Schrobbeleer	fl. 2,- *
Wodka	fl. 2,- *
Jameson Whiskey	fl. 3,50 *
Stoere Whiskey	fl. 2,- *
Wodka Jus	fl. 2,50 *
Whiskey (stoer) Cola	fl. 2,50 *
Whiskey (Jameson) Cola	fl. 4,00 *
Apfelfristi	fl. 2,75 *
Apfelcola	fl. 2,50 *
Tosti	fl. 1,25 *
Broodje worst	fl. 1,- *
Snoep / Chips	fl. 0,75

Producten met een * zijn alleen verkrijgbaar tijdens borrels. (Let op dit is geen implicatie!) ●



Doe es actief

Xavier Clairbois — Vice-voorzitter

Natuurlijk wil jij binnenkort wel in een commissie gaan, maar dan is de vraag natuurlijk, welke? Daarom is hier het “Supergrote-Mega-Flow-Diagram”. Het is heel simpel. Je begint bovenaan en volgt dan de lijnen volgens de antwoorden die voor jou gelden. Uiteindelijk kom je dan bij een commissie uit. Deze commissie is dan hardstikke geschikt voor jou.

Natuurlijk is dit diagram maar een richtlijn. Je kunt dus ook in de LustrumCommissie als je van liedjes zingen houdt. Ook wil de schrijver niet aansprakelijk worden gesteld voor persoonlijk letsel opgelopen door het volgen van dit diagram. Het is dus geheel op eigen risico.

Ik hoop dat dit diagram jou kan helpen bij het uitzoeken van een leuke commissie.

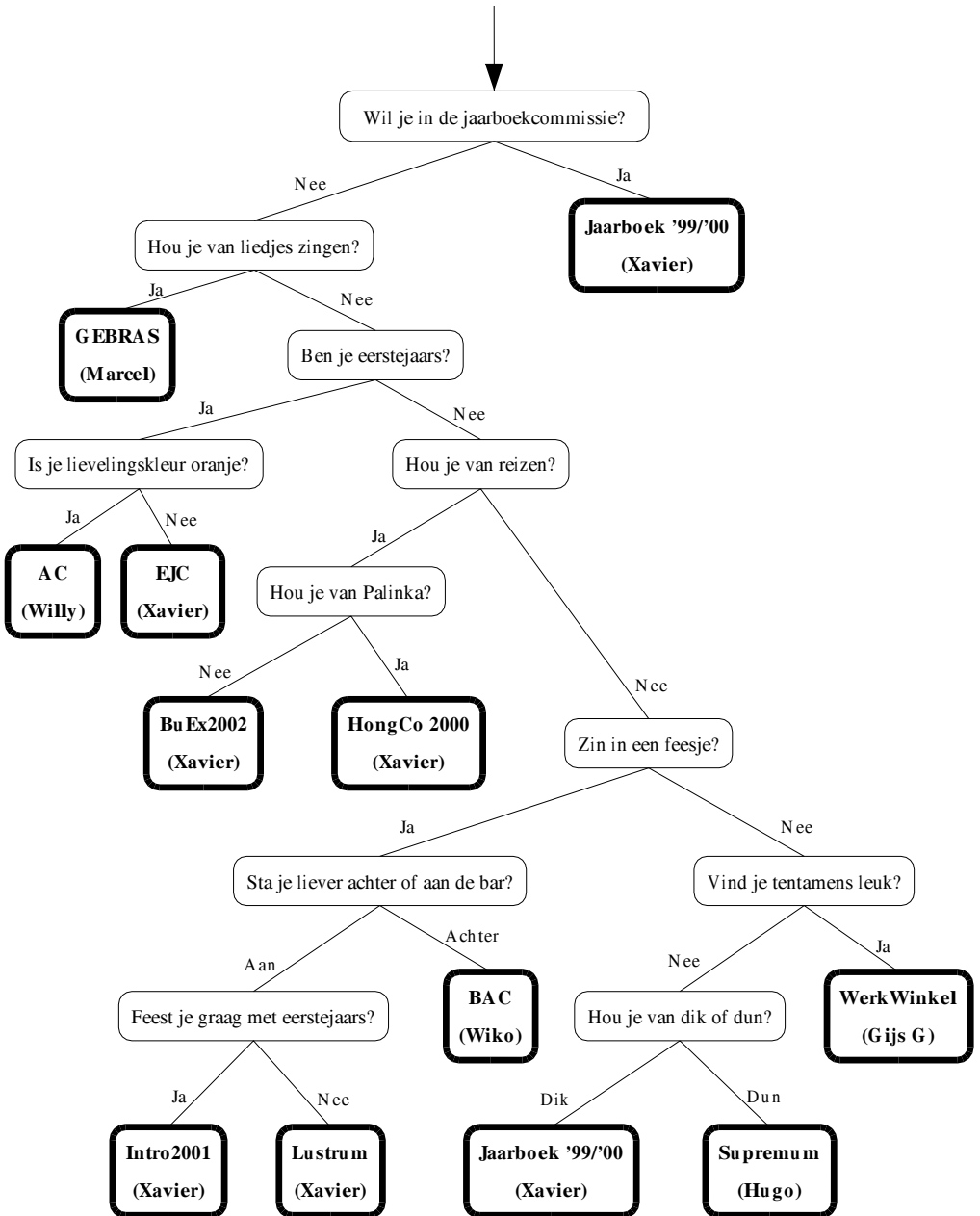
Voor meer informatie over de inhoud van de commissies kun je terecht bij de personen die onder de commissie genoemd staan, of kun je op de GEWIS-homepage kijken onder het kopje commissies: www.gewis.win.tue.nl/activiteiten/commissies.html.

Natuurlijk kun je het ook altijd aan mij of een ander bestuurslid vragen 🍷

Lijst van gebruikte afko's:

- AC
Activiteiten Commissie
- Afko
Afkorting
- BAC
BAr Commissie
- BuEx
Buitenlandse Excursiecommissie
- EJC
Eerste Jaars Commissie
- GEBRAS
GEWIS Bundelcommissie voor Rampzalige Asynchrone Samenzang (zangbundelcommissie, dus)
- HongCo
Hongarije Commissie (jaarlijkse uitwisseling met de Eötvös universiteit in Boedapest, Hongarije)

Supergrote-Mega-Flow-Diagram





Poëzieborrel

Truong Dang

Ik heb de zware taak gekregen om de ingezonden gerichtjes te lezen en te kiezen welke de Supremum in mochten. Ik moest dat doen omdat ik als enige niet bevooroordeeld ben. De andere Supremum-leden hadden blijkbaar niks gewonnen...

Dus daarom heb ik met een wijntje in de hand de gedichtjes gelezen, en een oordeel moeten vellen over welke de Supremum in gingen. Dat is best moeilijk, maar uiteindelijk heb ik toch de knoop doorgehakt. Zie hier een paar gedichten van de gedichtenborrel. Lees en oordeel over de GEWIS-dichtkwaliteiten...

Lyrisch verlangen

*Lieve dames, beste heren,
De AC zal vandaag GEWIS bekeren*

*Het dagelijks leven is soms slopend
Maar wij zullen het verlichten
Terwijl de AC flessen opent
Zal eenieder versen dichten*

*Een gedicht kan vaag zijn of raar
Zolang het maar niet gemeen is
Het kan kort zijn als Maartjes haar
of lang als de verhalen van Denis*

*Een mengpaneel, een introkas
Soms raak je dingen kwijt
Met een mooi gedicht gebeurt dat niet
Dat is iets voor altijd*

*Met al de frusten van jongens hier
Als gevolg van onze studie
Bestaat het resultaat straks vast uit
zo'n twintig odes aan Judy*

Iedereen veel dichtplezier

*De AC zegt "Dichten, dat kan je!"
Wij zorgen wel voor whiskey en bier
En ALLES IS ORANJE!*

— d'AC

Overpeinzingen van een eenzame student in HG 8.85

*Alles is tijdelijk,
Hoe nietig het leven.
Wat gisteren nog lang was,
Lijkt vandaag nog maar even.*

*Alles is tijdelijk,
Zo ook ons bestaan.
Want zelfs als wij weg zijn,
Zal de tijd verder gaan.*

*Alles is tijdelijk,
Een wijze levensles.
Alles is tijdelijk.
Zelfs de Wieckse in mijn fles.*

*Alles is tijdelijk,
niets zal ooit eeuwig zijn.
Ook het lange haar niet,
van Maartje en Stijn.*

*Alles is tijdelijk,
Hoewel, tot mijn spijt
Het eind nog niet in zicht is,
Van mijn enorme studietijd.*

*Alles is tijdelijk,
Zo ook mijn eenzaamheid.
Want ook al komt ook daar een eind aan,
Het is nu borreltijd.*

— Marcel

Ons eigen....

*Het is geel en juist van vorm
 Voldoet bovendien goed aan de studiepunnennorm
 Iedereen heeft er schijt aan
 Tenminste, als je het hebt gedaan
 Alles is oranje, maar dit verdient het niet
 Want al het werk doet een hoop verdriet
 NEE! NEE! Dit wil ik niet!
 Anderhalf uur van de borrel verloren gegaan
 Maar de opdrACht is voldaan...
 Nog maar een hoop opdrAChten te gaan
 ACh, eigenlijk valt het wel mee...
 En de middelste letter is een G
 Je weet wel, de 1^e letter van GEWIS
 Waar het veel leuker is!
 De naam is bovendien ook erg schoon
 Het is een echte palindroom
 Je leert wetenschappelijk onderzoek te doen
 Maar daarna ben je een sorteerkampioen
 Maar Mike... Er is nog meer
 Vergaderen, keer op keer
 Voorzitter, vertegenwoordiger of notulist
 Dat had je met 27 studiepunten allemaal gemist
 Er zit trouwens al 2 jaar copyright op het logo
 Het is ons eigen OGO!*

— AC-Mark

Op verzoek van Mark:

“En dit is natuurlijk humoristisch bedoeld.” 🍷



— Willy: Hee Martijn,
 wat vind je van ons
 prachtig gedichtje?
 Martijn: Huh?



OC OK

Jake de Oude — Onderwijs Commissaris

De column OC OK gaat over de belevenissen en ervaringen van de Onderwijs Commissaris van GEWIS. Dit jaar is dat Jake de Oude.

Als OC bemoei ik me met het onderwijs hier op de faculteit, en beste lezers, op het moment gebeurt er *veel*.

Ten eerste zou ik de prof. dr. ir. Jan Friso Groote namens GEWIS welkom willen heten als Opleidingsdirecteur Informatica. Bovendien lijkt met dit ook een goede plaats om de scheidende Opleidingsdirecteur, Kees Hemerik, te bedanken voor zijn inzet de afgelopen jaren.

OGO

De eerstejaars Informatica van dit jaar zijn de eersten die 6 (zes) OntwerpGerichtOnderwijs-projecten krijgen, verspreid over 6 trimesters. De OGO-werkgroep is dan ook druk bezig om alle projecten rond te krijgen. Dat valt allemaal niet mee, dat kan ik jullie vertellen. Zalen regelen, projectwijzers bouwen, en vooral vakinhoud creëren. Beste eerste-en-tweedejaars, succes ermee en jullie feedback over jullie ervaringen is welkom! (De reactie van AC-Mark, op de vorige pagina, wordt ook op prijs gesteld.)

‘Denk ik te leren...

Of leer ik te denken’ is de titel van een notitie van de Progressieve Fractie (PF). Hierin wordt uit de doeken gedaan dat de PF vindt dat de TU/e-student kritischer moet denken over zijn vakgebied en de gevolgen van zijn keuzes. De student moet zich bewust worden van zijn plaats in de samenleving. De TU/e heeft hierin een taak. ‘Uiteindelijk zullen de ingenieurs van de TU/e midden in de maatschappij staan, een kritische blik hebben en vernieuwend


en probleemoplossend kunnen denken.’ Aldus de PF. Een mond vol, en de begeleidende woorden hielpen niet echt om daar duidelijkheid in te scheppen. Jammer van de uitwerking, want het idee is zeer goed. Ik onderschrijf ook dat een student zich niet alleen bezig moet houden met dat hele kleine specialisme wat hij bestudeert. ‘The big picture’ moet niet uit het oog verloren worden.

3+2

Zoals de meesten van jullie intussen wel weten is dit de afkorting voor (het invoeren van) de Bachelor/Master-structuur. In dit proces is laatst weer een mijlpaal bereikt: op de faculteit Biomedische Technologie hebben kort geleden de eerste studenten hun kandidaats-diploma ontvangen.

StudentenRaad & FaculteitsRaad(FR)

De SR doet z’n best om de student W&I te vertegenwoordigen. We hebben echter één groot probleem: er komen weinig eerstejaars naar de vergaderingen om input te geven. Jammer, want het kost maar een half uurtje per week. Om het maar eens te herhalen: elke maandag om 12.40 uur overleggen (‘vergaderen’ heet dat dan) we in HG 6.29. Het overleg is openbaar en dus zijn ook jullie welkom.

Binnenkort zijn er ook FR-verkiezingen. Hiervoor zoeken we ook nog studentleden, mede doordat enkele veteranen hun functie neerleggen. Fris bloed is welkom. Dus: wil je ook meedenken op hoog niveau over zaken die de hele faculteit aangaan, en daar een bepaalde geldelijke vergoeding voor ontvangen, zeg het me of mail me (oc@gewis.win.tue.nl) 

Databases & Hypermedia

Paul M.E. De Bra

Het lijkt misschien dat dit leerstoelgebied onderzoek verricht naar twee verschillende onderwerpen. Maar dat is helemaal niet zo. We kennen allemaal de meest populaire verschijningsvorm van hypermedia: het World Wide Web. Via een webbrowser (bv. Netscape Navigator of Internet Explorer) kunnen we informatie opvragen uit grote databases van vele bedrijven. Op deze manier zijn databases en hypermedia zo nauw met elkaar verbonden dat een onderzoeker in databases en hypermedia wel met beide deelgebieden moet bezig zijn. In de literatuur wordt dit dubbelgebied tegenwoordig aangeduid als **Web-based Information Systems**, of kortweg **WIS**.

Traditioneel onderscheiden we drie soorten informatiesystemen:

- **Administratieve** informatiesystemen worden gebruikt om gegevens over bedrijfsprocessen te bewaren. Voorbeelden zijn een salarisadministratie, financiële administratie, studentenadministratie. Relationele databases zijn bij uitstek geschikt voor de opslag en verwerking van deze gestructureerde gegevens. Toegang tot de gegevens verloopt via formulieren en query talen (zoals SQL en QBE).
- **Documentaire** informatiesystemen worden gebruikt om tekstuele en multimedia informatie op te slaan en te bewerken. Voorbeelden zijn help systemen (zoals Windows help), technische documentatie (zoals Unix manual pages), informatie-kiosks, het owinfo systeem met vak-informatie, web-sites met, etc. Toegang tot de gegevens ver-

loopt via navigatie (het volgen van hyperlinks) of zoeksystemen (denk aan Altavista).

- **Technische** informatiesystemen worden gebruikt om (real-time) processen aan te sturen. Dit kan gaan om kleine besturingen zoals die van een (programmeerbare) videorecorder maar ook om grote processen als een automatische assemblagelijijn in een autofabriek, de baanvakbeveiliging van de NS of de besturing van een kerncentrale. Technische systemen (en vooral de kleinere) worden meestal voorzien van speciale user-interfaces, met kleine schermen en slechts enkele knoppen. Toegang tot de gegevens is dan ook vaak een kwestie van (de juiste) knoppen indrukken.

In het college Inleiding Informatiesysteemontwikkeling wordt het datamodelleren aangeleerd met behulp van het Entity-Relationship Model. De wereld (of althans een klein stukje daarvan) wordt voorgesteld door middel van object-types (entiteiten) en verbanden (relationships) tussen die object-types. Zo kunnen we ons de object-types *docent* en *college* voorstellen, met daartussen de verbanden *doceert* (in de ene richting) en *wordt gegeven door* (in de andere richting). In traditionele relationele databases zullen er een aantal gegevens bekend zijn van elke *docent* en van elk *college*. Voor de voorstelling van de gegevens van de *docenten* en de *colleges* gebruiken we dan een *tabelrepresentatie*. Ook het verband tussen *docenten* en *colleges* kan in een *tabel* worden weergegeven. De structuur van deze tabellen zou kunnen zijn:

Work for me.



Stel jezelf de vraag: Waarom zou ik bij Philips willen werken? Omdat het een van 's werelds grootste elektronicaconcerns is? Omdat je er met de meest geavanceerde technologieën kunt werken? Om de internationale carrièremogelijkheden? De honderden cursussen en trainingen? Of zou je vooral bij Philips willen werken om de kwaliteit van het leven van miljoenen mensen te verbeteren? Voor ons is er slechts n antwoord. Meer weten? Kijk op www.philips.nl of vraag onze brochure aan bij Philips Personeelzaken/Recruitment, Postbus 80003, 5600 JZ Eindhoven.



PHILIPS

Let's make things better.

- **docent:** naam, telefoonnr, email, kamer, sectie
- **college:** vakcode, roosteromschrijving, naam, studiepunten, faculteit, sectie
- **verzorging:** vakcode, docentnaam, dag, collegeuur, lokaal

Het onderzoek in edatabases heeft zich lange tijd gericht op het efficiënt kunnen omgaan met gegevensstructuren zoals die van de *docenten* en *colleges*. Een gebruiker wil misschien een lijstje krijgen van de namen en email-adressen van alle docenten die betrokken zijn bij het college (met roosteromschrijving) ISO. Via de tabel *verzorging* kunnen *docenten* en *colleges* gekoppeld worden om zo een nieuwe (virtuele) tabel te maken die het antwoord geeft op deze vraag. Die nieuwe tabel heeft dus als structuur:

vraag: docentnaam, email

Hij kan verkregen worden door bijvoorbeeld in SQL de volgende vraag te stellen:

select docentnaam, email

from docent, college, verzorging

where college.vakcode = verzorging.vakcode **and** verzorging.docentnaam = docent.naam **and** roosteromschrijving = ISO

De bovenstaande database is een typisch voorbeeld van een **administratief** informatiesysteem. Sinds de komst van multimedia en World Wide Web gaat men steeds meer teksten, afbeeldingen, geluid en video beschikbaar stellen, vaak in een samenhangende presentatie. De database zal veel bijkomende informatie bevatten over *docenten* en *colleges*:

- Van elke *docent* zal een homepage beschikbaar zijn met tenminste een foto (maar mogelijk een video), een korte biografie, een lijst van publicaties, een persoonlijke pagina met hobbies, en nog veel meer.
- Van elk *college* zal een beschrijving zijn, mogelijk ook een omschrijving van de onderwerpen per collegeweek, col-

legemateriaal zoals overhead sheets of zelfs een compleet dictaat.

Het gevolg van het hebben van zulke uitgebreide informatie is dat tabellen niet meer geschikt zijn om de informatie voor te stellen. Het administratieve systeem is veranderd in een **documentair** informatiesysteem. Hypermedia biedt hier voor de representatie van de informatie een uitkomst. Een bekende methode om databases en hypermedia te combineren is RMM, de *Relationship Management Methodology*, en het bijhorende RMDM, het *Relationship Management Data Model*.

Objecten in RMDM worden in RMDM voorgesteld als pizzas. De hoeveelheid informatie over een object is meestal te groot om in één keer op het scherm te worden getoond, net als een pizza te groot is om in één keer vast te houden om op te eten. De informatie over een object, bijvoorbeeld een *docent*, wordt verdeeld over verschillende paginas, in pizza-terminologie *slices* genoemd. Zo zal de homepage van een *docent* bestaan uit een algemene pagina, een biografie pagina, een lijst van publicaties, een pagina over hobbies, etc. Elke pagina is een *slice*. Ze heeft een structuur die bestaat uit attributen, net als bij een tabel. Maar voor de presentatie van een *slice* wordt een hypermedia interface gebruikt, bijvoorbeeld een World Wide Web browser. De gebruiker krijgt toegang tot verschillende *slices* van een object via hyperlinks.

De *relationships* tussen objecten in het Entity-Relationship Model worden in RMDM vervangen door structuren die navigatie via hyperlinks voorstellen. Zo kunnen de *doceert* en *wordt gegeven* door *relationships* in RMDM een *index* worden of een *guided tour* (of beide). In geval het een *index* is zal het antwoord op de vraag naar de docenten die betrokken zijn bij het

college ISO een lijst opleveren van hyperlinks naar de homepages van de betrokken docenten. In geval van een *guided tour* krijgt men de homepage van de eerste docent uit de lijst, en is die voorzien van een hyperlink naar de homepage van de volgende docent uit de lijst, etc.

Op het Web zijn reeds tal van voorbeelden te vinden van Websites die databases beschikbaar stellen door middel van hypermedia, op een manier die sterk lijkt op wat hierboven is beschreven. Een uitstekend Nederlands voorbeeld is de Website van de NVM (de Nederlandse Vereniging van Makelaars), op adres <http://www.nvm.nl>. De gebruiker kan op deze site

op zoek gaan naar huizen die te koop zijn in de buurt van een gekozen gemeente, en in een bepaalde prijscategorie. De site heeft ook duidelijke beperkingen: er kan niet gezocht worden naar een bepaald type huis (bijvoorbeeld een bungalow) of een maximale ouderdom van het huis opgeven. De mogelijke vragen zijn dus beperkt. (Dit komt overeen met het *where* gedeelte van een SQL query.) Ook kan de presentatie niet worden veranderd. De naam van de verkopende makelaar kan niet worden weggelaten. De foto van het huis kan niet samen met een kaartje met de locatie van het huis worden getoond. (Dit komt overeen met het *select* deel van een SQL query.) In het leerstoelgebied Databases &

Infima

de infima-spionnen

Netty van Gasteren tijdens een instructie Programmeren 2:

“Het is niet fout. Het is gewoon niet goed. En als het niet altijd goed is, dan is het eigenlijk gewoon fout.”

Wiko tijdens het presenteren van de begroting:

“... en dan een saldo verlies. Dat komt omdat aan de andere kant meer staat.”

Fritz over het tentamen Operating Systems:

“...ja, en toen had ik het gehaald. Niet mijn schuld.”

Tijdens college Databases 1:

De Bra: “Misschien heb je, heel lang geleden, gehoord van een relatie.”

Aik: “Ja, ik had er van de zomer één...”

Fri tijdens een presentatie over chinese karakters:

“En de fonetische uitspraak is in ieder geval ‘qi’ of ‘chi’ of... eh, wat daar staat.”

Dennis: “Hee, ik heb mail!”

Arnout: “Gaaf, ik heb eieren. Kunnen we pannenkoeken bakken!”

Hypermedia wordt onderzoek verricht naar het genereren van hypermedia interfaces voor database-toepassingen waarin wél willekeurige vragen mogelijk zijn. Ook bestuderen we het genereren van interfaces voor verschillende Web interfaces. Databases met hypermedia informatie moeten ook kunnen geraadpleegd worden op de televisie, de palmtop computer of de WAP telefoon. In de toekomst zal ook de koelkast of het fornuis voorzien zijn van een beperkte Web-browser, genoeg om recepten te kunnen weergeven. De afstandsbediening van de TV zal een display hebben waarop beperkte informatie wordt getoond, zoals titels en korte beschrijvingen van films.

De ontwikkelingen in wereldwijde toegang tot informatiebronnen stellen ons voor een nieuw probleem: het is bijna onmogelijk om websites zo te ontwerpen dat ze een geschikte toegang bieden voor alle mogelijke gebruikers. Modern website-ontwerp gebruikt reeds een *doelgroepenstructuur*, maar dit is een partitionering van de wereldbevolking in misschien vijf of tien categorieën. Om een voor iedereen geschikte selectie van informatie en presentatie te verkrijgen worden *adaptieve* databases en websites ontwikkeld. Zon database bouwt een profiel van de gebruiker op om de getoonde informatie aan te passen aan de wensen en behoeften van die gebruiker. Een adaptieve TV-gids zal eerst informatie over die films tonen waarnaar de gebruiker graag kijkt. Een adaptief collegedictaat zal ervoor zorgen dat de student eerst de definitie van een begrip te zien krijgt vooraleer paginas te tonen waarin dat begrip wordt gebruikt. Een toeristische website zal liefhebbers van musea naar musea verwijzen en liefhebbers van natuur naar natuurparken. Deze selectie gebeurt auto-

matisch op basis van de links die een gebruiker volgt, of op basis van expliciete gebruikers feedback. Een adaptieve NVM site zou uit het doorklik-gedrag kunnen afleiden in welk type huis een bezoeker geïnteresseerd is. Een adaptieve portal site (zoals de homepage van Zon, World-Online Yahoo of Altavista) kan uit het doorklik-gedrag afleiden of een gebruiker geïnteresseerd is in film, autos, cultuur, natuur, of wat dan ook. Bij het aanmelden hoeft een gebruiker dan geen eigen profiel meer op te stellen.

In het leerstoelgebied databases en hypermedia wordt onderzocht wat een geschikte algemene architectuur is voor *adaptieve informatiesystemen*. Tevens wordt een prototype systeem ontwikkeld dat AHA! heet (voor Adaptive Hypermedia Architecture). Dit systeem wordt onder andere gebruikt in de on-line collegedictaten van het Hypermedia college 2L690 en het Grafische User-Interfaces college 2R350, en ook in de IShype informatie-kiosk voor stagiairs en afstudeerders.

Ook in **technische** informatiesystemen spelen de onderwerpen van *databases*, *hypermedia* en *adaptiviteit* een steeds grotere rol. Denk voor databases en hypermedia maar aan navigatiesystemen voor in de auto (al dan niet met GPS) of het volgen van pakketjes bij koerierdiensten en bij adaptiviteit aan scheerapparaten die uit het gebruikersgedrag afleiden hoeveel scheerbeurten er nog mogelijk zijn met de batterijlading of een televisie die een melding op het scherm geeft wanneer een vaak door de gebruiker gevolgd programma (op een ander net) gaat beginnen. Of de meeste mensen in de toekomst blij zullen zijn met al deze intelligente apparaten is nog maar de vraag. Om daar achter te komen zullen we die apparaten eerst moeten ontwikkelen 🍷



Eén vraag, twee antwoorden

Supremum

Deze keer wegens omstandigheden geen puzzel van iemand die daar hard voor heeft gestudeerd, maar gewoon van iemand anders. Het internet was daarbij zeer nuttig. Dus met dank aan iemand:

De cijfers corresponderen met een bepaalde letter. De sterretjes geven een willekeurige letter weer. Succes!

Leesvoer voor een reis. (* * 1 * 1 *)
Document dat toegang geeft tot een dal.

(1 * * 1 2 2 * *)

Niet echt enthousiast een kamer bespreken.

(* 1 2 1 * 1 2 * 1 1 2 *)

Reisbed? (* * 1 1 * *)

Weggaan om een lange reis te maken.

(* 1 2 * 2 1 3 3 1 *)

Straat waarover het viaduct loopt?

(* * * 1 * * 1 *)

Opklapbare werktafel?

(1 2 * * * 3 1 2 * 3)

Goede oplossingen sturen naar supremum@gewis.win.tue.nl. Foute oplossingen niet.

Antwoord puzzels Jaargang 32, nr. 3 door dhr. Boxma

Puzzel 1: Schaakbord

Antwoord: Nee, het is niet mogelijk het restant van het schaakbord met 31 domino-stenen te overdekken. Na verwijdering van vakjes a1 en h8 resteren 32 witte en 30 zwarte vakjes, terwijl elke dominosteent een wit en een zwart vakje overdekt.

Puzzel 2: Niet weer zo'n quiz...

Verklaring van de paradox: Je kan niet over de verwachte winst spreken, als je geen kansruimte kan definiëren voor het bedrag van de cheque.

Puzzel 3: Een dronkemanswandeling

Zij X_i de waarde van de i^e stap (deze waarde is +1 of -1, met kansen 1/2).

Zij $S_i = X_1 + \dots + X_n$.

Beschouw $D(n) = |S_n|$. Dan is $D^2(n) = S^2(n)$, en dus is $E(D^2(n)) = E(S^2(n)) =$

$$\sum_{i=1}^n E(X_i)^2 + \sum \sum E(X_i X_j) = n$$

(bedenk dat alle termen van de dubbelsom nul zijn). Overigens geldt het resultaat ook voor een wandeling op een twee-dimensionaal rooster.

Antwoord puzzels Jaargang 33, nr. 0 Smurfen

TU/e-smurf weet het allemaal goed te vertellen: “Stel, stelletje stupido’s, ik stel uh tel X rode lintjes bij jullie. Als jullie op dag X gaan rennen, dan waren er inderdaad maar X lintjes en had ik er geen. Gebeurt dit niet, dan ga ik rennen naar dat zwembad op dag $X+1$.”

Kamelen en een oude herder

Om bloederige taferelen te voorkomen geeft de wijze vrouw een kameel aan de drie broers. Ze zegt: “Volgens mij moeten jullie er nu wel uit komen.” De oudste broer begint en ontvangt de helft van 17+1 kamelen: 9 kamelen. De middelste zoon krijgt 1/3 van 18 kamelen: 6 kamelen. De benjamin eigent zich nog 1/9 van de kudde toe: 2 kamelen. Nu staat er nog een zielige kameel te wachten op een eigenaar. De wijze vrouw neemt deze maar mee: “Deze was van mij...”

Erelijst

Chris Breederveld stuurde al een volledig goede oplossing op de dinsdag tijdens de Intro. Wij vermoeden dat hij niet voldoende heeft kunnen genieten van de Intro, maar waarderen zijn inzet. Hulde! Camiel Gubbels had ook de goede oplossing voor ‘Kamelen...’ Zijn commentaar: “Was niet echt een breinkraker maar ja...” Jammer dat hij dan ook niet gelijk de smurfen een handje helpt 🍀

Follow Up / 2000

Bob Gits & Ronald Crooy

Ik zal me eerst even voorstellen: ik ben Bob. Tijdens de intro die zeer geslaagd was kreeg ik van mijn ouders Bobske & Judith te horen dat zij voor mij besloten hadden dat ons introgroepje meeding met de Follow Up. Maar omdat veel van ons groepje niet konden bleven Ronald, die zo verder schrijft, en ik over. Helaas was dit bij veel Introgroepjes het geval waardoor ik vond dat het aantal eerstejaars tegenviel. Hoewel onze ouders niet het goede voorbeeld gaven (ook al het geval tijdens de Intro) door niet te gaan fietsen besloot ik gelukkig toch om te gaan fietsen.

Na veel gestress bij Schakeltechniek kan mijn Flup eindelijk beginnen. Na mijn tas bij GEWIS gedropt te hebben konden we om 5 uur vertrekken. Enige tijd later en een aantal consumpties verder besloten we om maar eens te vertrekken. Nick was onze navigator dus na 200 meter waren we al van de route af, op weg naar de supermarkt om inkopen te doen voor onderweg. Na deze korte stop kon onze groep verder op weg naar de volgende tussenstop namelijk de plaatselijke friettent waar wij onze lege magen konden vullen. Met het buikje rond stapten wij op de fiets en vervolgden onze weg naar de onbekende eindbestemming.

Om 10 uur kwamen we een gezellig cafeetje tegen waar we een "korte" rustpauze inlasten. Van de uiterst vriendelijke serveerster kregen we te horen dat we halverwege waren en dat de vorige groep net weg was. Na een uurtje gezelligheid zijn we weer verder gefietst. In Overnaai kwam ik erachter dat mijn band lek was en dat ver-

der fietsen niet meer ging. We belden de leiding en die kwam twee van de tien mensen ophalen. Ik moest dus wachten samen met iemand anders. Die andere persoon was Bitje en die had toevallig een fles Apfelkorn bij die leeg was toen we in het busje stapten.

Vervolgens aangekomen op de boerderij konden we onze slaappleaats inrichten en ons tegoed doen aan het bier. Toen iedereen binnen was, was het moment aangebroken voor de dropping. Achter in een duister busje werden we op een donkere plaats afgezet en we mochten de weg zelf terugzoeken. Na een korte wandeling arriveerden we bij de eerste post waar wij ons tegoed deden aan de apfelkorn en we een kaart kregen die niet klopte. Petra nam de teugels in handen en liep voorop om ons de weg te wijzen.

Na enkele uitstapjes door het maïs en enige pauzes op de grond door gebracht te hebben, zagen we eindelijk het licht (van de grote weg die we moesten volgen). De ene helft ging naar links en Bobske, Karin, Nick en ik gingen naar rechts. Na enkele telefoontjes kwamen wij erachter dat we naar links hadden ontmoeten. Toen we weer bij de groep aangekomen waren werd besloten om voor Karin een busje te bellen want die was al drie keer door haar enkel gegaan. Het was nog een klein stukje lopen waarna wij moe en voldaan ons bed konden opzoeken. Sommige mensen waaronder Bobske en Nick hadden echter nog geen slaap en besloten dat de rest dus ook niet moe kon zijn en hielden de rest dus wakker. Ik heb hier gelukkig niks van gemerkt.

En hier neem ik (Ronald) het verhaal over, vanaf de zaterdag ochtend toen we dus op de boerderij arriveerden. Sommigen schijnen zich dit moment niet meer te herinneren, anderen herinnerden zich het wel maar probeerden het weer te vergeten. Ik zal de naam van de eerstejaars die de aanwijzingen van de oudejaars opvolgde bij het consumeren van de Apfelkorn maar niet noemen. En dus werden enkelen nogal 'brak', zoals hier in Brabant toepasselijk gezegd wordt, wakker. Deze mensen hebben waarschijnlijk niet zo genoten van de zelfgebakken eieren in combinatie met veel chips en cola/bier. Mijzelf viel het ook enigszins zwaar op de maag. Deze maaltijd kon rustig verteerd worden op het survival/luchtkussen baan, waar iedereen aan het graslammen was.

Het hoogtepunt van de middag was wel de wedstrijd tussen het team van Nick en onze Bobske. Deze werd op een oneerlijke manier gewonnen door het team van Nick, wegens het uitvallen (weer) van Judith (en dus ook Bram) tijdens het volleybal spel. Ook de partijdige scheidsrechters waren niet in ons voordeel. Maar gelukkig werden de 1^e en 2^e prijs gedeeld door de 2 teams.

Na een lange middag lammen, had men honger en dus werden de barbecues aangestoken. Ondanks de invallende duisternis, wisten de barbecuers toch het eten klaar te maken. Dit diner zonder (kaars)licht werd verfynd door GeSoap met de onsuccessvolle oudejaars die een niet verder te noemen eerstejaars aan het versieren waren. Dit schouwspel werd ons gebracht door de vele 'updates' van Nick, welke het ook niet kon weerstaan om te participeren, en glassex bedreven heeft met de verder niet te noemen eerstejaars...

En het laatste van de avond, het kampvuur. Door het gezang heen werd de hele avond het 'raad-eens-aan-wie-ik-denk-door-ja/nee-vragen-te-stellen- spelletje' gespeeld, de meest genoemde personen waren: 'Petra', 'Pieter van de Hoogeband', en indirect een pretparkeigenaar. Toch werd er niet overdreven veel gedronken op deze zaterdag. Zondag was iedereen dan ook redelijk op tijd wakker om weer naar huis te gaan. Op deze dag is er dan ook niet veel gebeurd wat noemenswaardig is voor dit verhaal.

Wij vonden dit een geslaagde reis en zijn daarom ook blij dat we mee zijn gegaan. En iedereen: tot de volgende Flup! 🍀



— Arnout vindt het maar vreemd, zo'n Flup. Frank & Jan zien er de humor wel van in.

Mijn ervaring als intromama

Judith Kennes

Het was maandagmiddag 16 augustus 1999. Ik werd geboren. Mama Huubke en papa Bobske waren heel blij met mijn komst. Ondanks mijn lichtgekleurde vader was ik toch geheel blank, net zoals al mijn broertjes. Samen met hen beleefde ik een ontzettend leuke tijd. Zo leuk dat ik dit jaar zelf mama wilde worden. Na 9 maanden gezocht te hebben naar een geschikte papa, bleek ik toch erg gecharmeerd van mijn bloed eigen vader. Ach ja, zo lang het binnen de familie dacht ik dat er wel niets aan de hand zou zijn, dus zo gezegd zo gedaan.

Om ons goed voor te kunnen bereiden, namen we deel aan het Introbegeleidersweekend. Hier leer je een goede papa cq. mama te worden. Samen met andere papa's en mama's wordt je bij een groepje ingedeeld. Er worden een aantal serieuze zaken zoals het introprogramma, info over de TU/e, relaties binnen een introgroepje, enfin je kent het wel, op een leuke manier besproken en nagespeeld. Ook leer je er allerlei spelletjes voor (of tegen?) de inkakmomenten. En zaterdagavond, na het grote sporttoernooi is er feest, bier en Reynout die niet wilde strippen.

Na dit vermoeiende, doch leerzame weekend konden de kids geboren worden. Bobby en ik baarden (tegenwoordig doe je dat samen) 7 beeldschone jongetjes. Dat zij allen groter bleken te zijn dan hun eigen ouders, kon ons niet deren. De Intro kon beginnen!

Maandag begon de opvoeding van de kids. Ze kregen van ons mooie Intro-2000-(let vooral op de 2000)-brilletjes, zodat ze

goed herkenbaar waren. Ook de toeter was handig, voor als d'r één wegliep. Ten slotte hebben we net zo lang gedrield tot ze de yell van buiten konden, dit deden ze ook erg goed. De vossenjacht op het TU-terrein was erg leuk en toen ik als mama de leiding nam om een friettent te vinden, liepen de kids braaf achter mij aan. Alleen die friettent kon ik niet vinden... 's Avonds was het erg gezellig, al bleken twee kids erg snel te leren. Zij bleven maar drinken tot vroeg in de ochtend, terwijl deze mama met papa en de rest van de kids al lang op één oor lagen.

Dinsdag was inkakdag, en de kids waren moeilijk te motiveren. Ook de inkakspelletjes sloegen niet aan, maar droegen eerder bij. De Chinees was heerlijk en 's avonds begonnen de kids steeds meer los te komen.

Woensdagochtend was het sporttoernooi, waar wij gingen volleyballen. Ondanks het erg saai was, deden de kids goed mee. De inkakspelletjes sloegen ditmaal wel aan. 's Middags was de bunkerinstantietocht. Bij het SSRE gingen we tobbebaandansen. Ik was erg goed in valsspelen en mijn kids vonden dat ik niet nat genoeg was, dus daar werd direkt iets aangedaan. Respect voor je ouders is er tegenwoordig ook niet meer bij. Vervolgens was er bierelastieken. Ik wilde het opnemen tegen één van mijn kids, en probeerde weer vals te spelen. Dit keer kwam ik er iets minder goed vanaf. Ik kukelde zomaar van de mat af. Het volgende moment werd alles zwart voor mijn ogen, waarna ik in de verte een lichtpuntje zag. Daar kwam ik Petrus tegen. Hij vertelde dat het mijn tijd nog niet was en dat ik terug moest keren naar moeder aarde.

Het volgende moment werd ik wakker op de intensive care met allemaal slangetjes aan mijn lichaam. Ik had mijn elleboog gekneusd en was uitgeschakeld. Vond ik niet leuk. Volgend jaar speel ik niet meer vals. Volgend jaar doe ik een snelcursus bierelastieken. Volgend jaar als ik Petrus

tegen kom, zeg ik dat ie me binnen moet laten. Als laatste wil ik mijn papa/de papa van mijn kids bedanken dat hij hen zo goed heeft opgevangen en opgevoed. De andere stukjes over de intro en de flup zijn namelijk van onze kids. Andere kids kon ik zo gek niet krijgen. Jammer 🍷



— *Het GEWIS-logo van Xavier. Hij heeft toch een aparte kijk op dingen...*

— *...de enthousiaste Tom heeft daarentegen geen enkele kijk meer op dingen.*



De ACTievelingendag

Arnout & Willy — AC

**Als ik een dier zou zijn...
Ieder jaar is er voor de GEWISsers die zich ingezet hebben voor de vereniging de ACTievelingendag. Dit jaar viel deze samen met de verjaardag van een ongekend populaire bedrijfskunde-student, hetgeen natuurlijk niet onopgemerkt mocht blijven. Hoewel het risico dat dit laatste zou gebeuren al redelijk was geminimaliseerd door het feestvarken.**

De 14^e juni was het dan zover. De AC had zichzelf een hoop ellende op de hals gehaald door niet gewoon te gaan midgetgolfen, maar een fietstocht te organiseren, die overigens voor een deel niet op een niet-Rombout-fiets kon worden afgelegd. De organisatie had goede hoop dat de gemiddelde GEWISser geen problemen zou hebben met het volbrengen van deze barre tocht door de aanwijzingen van uiteenlopende aard te volgen en te bidden dat ook het aantal lekke banden zodanig klein zou zijn dat er genoeg fietscapaciteit zou overblijven om de mensen eventueel met meerdere per fiets naar het eindpunt, gedefinieerd als het vertrekpunt, te voeren, hoewel deze zelfde organisatie nog bij het voor de derde keer afleggen van de route (tijdens de voorbereiding op de dag zelf) de mist in ging, hetgeen andere mensen dan de schrijvers van dit stukje en onze lieve voorzitter Marc in minder dan 112 woorden zouden kunnen zeggen. Onderweg moesten voorwerpen of geuren geassocieerd worden met bekende GEWISsers. Terwijl de AC begon met het plaatsen van deze voorwerpen werden zij op de hielen gezeten door de eerste groep deelnemers. Een delegatie van de AC kon

echter haar voorsprong weer vergroten toen de rustplaats met oud-Hollandsche spelen en bier en cola werd bereikt.

De oud-Hollandsche spelen omvatten Colaasje prik, darten en beschuit versieren. Het onderdeel beschuit versieren werd gewonnen door Xavier die met veel beschuit, boter en jam een GEWIS-logo wist te produceren (zie foto). Tommie was verreweg de meest enthousiaste deelnemer bij het Colaasje prik. Hoewel zijn ogen bedekt werden door een blinddoek vertoonde zijn gelaat een buitengewoon felle doch blijde uitdrukking (zie foto). Cola werd ook tot winnaar gebombardeerd om gezeur te voorkomen.

Terwijl dit festijn zich voltrok werden er met rode verf, dezelfde ochtend nog in paniek gekocht, in Aalst IACHende gezichtjes op de weg getekend, die de deelnemers verder zouden leiden naar het ultieme doel. Door een onduidelijkheid in de route-beschrijving en een wel erg suggestieve rode pijl koos een groep ervoor om linksaf de AChtereindse weg in te slaan, terwijl het de bedoeling was dat ze de AChtereindse straat zouden volgen. Gelukkig kwamen ze uit bij hetzelfde cafe waar ze enkele kilometers eerder ook al enige al dan niet alcoholische versnaperingen tot zich hadden genomen.

Ondertussen werd op het TU/e-terrein de barbecue voorbereid door de daar AChtergebleven AC'ers. In tegenstelling tot de barbecue werd het eten wel binnen gehouden. Er was een half varken over dat gebakken en al werd gedoneerd aan de niet-vegetarische Eindhovense zwervers. Voor de ACTieve GEWISsers die weer honger kregen waren er bij ESKafee de traditionele hapjes 🍷

Tentamens

Frans Martens

Bij het lezen van de aflevering van augustus/september 2000 van mijn meest favoriete lijfblad, de Supremum, viel mijn geestesoog op het stukje “Werkwinkel” van Hijs G en Gijs H, de twee Gijzen zozegzd.

Het stukje is tentamengericht, nogal wies voor de WerkWinkel, en bevat de boodschap dat het maken van oude tentamens helpt bij het behalen van studiepunten, omdat de meeste docenten bijna net zo lui zijn als de studenten en dus zelden nieuwe vragen verzinnen. Ik voelde meteen dat hier twee gijzneuzen aan het woord waren met een héél optimistische levensvisie.

Het ontwerpen van een tentamen doorloopt dezelfde stadia als het maken van een Sinterklaasgedicht. In de beginfase komt het slechtste in je naar boven. Bij tentamens borrelen de meest gruwelijke opgaven vanzelf uit je brein op, waarvan je

weet dat die in een al gauw veel te warme tentamenlocatie de studentenziel blijvend beschadigen. Bij Sinterklaasgedichten ontstaan ideeën, die de cadeauontvanger niet wil horen, maar die zo lekker in rijmvorm te gieten zijn. Maar ja, dan komt de ommekeer, want genieten zonder schuldgevoel gaat natuurlijk niet. Bij tentamens begin je aan verontruste opleidingsdirecteuren, onderwijscommissarissen en horden langskomende studenten te denken en bij gedichten aan boze familieleden etc. Kortom, al gauw zit je op een ander spoor en je begint je prachtinvalen uit te kleden. Daarom verloopt het maken van een tentamen of een gedicht in de eindfase moeizaam. Uiteindelijk kan er een opwelling uit de beginfase in verstopt blijven zitten, maar dan achteraan zodat er niet al teveel schade wordt aangericht. Gelukkig kan bij een tentamen een tikfout een opgave het karakter van een opgave uit de beginfase geven ☹



Wandelen in de Dommel

Remco Beckers — AC

Het was een mooie zonnige lentedag in mei, een ideale dag om te gaan kanoën leek ons. Vroeg in de middag verzamelde alle deelnemers zich bij GEWIS om te vertrekken naar het station om daar ingeladen te worden in de eerste de beste bus die zich aandiende in de richting van Valkenswaard. Opgetogen en vol goede moed stapten allen uit op de markt in Valkenswaard in de veronderstelling dat we meteen in een kano konden stappen.

Het lot besliste echter anders, wij waren genoodzaakt nog wandeling te maken alvorens ons te storten in al dat kano plezier. Na een kwartier lopen zagen we dan in de verte eindelijk de Dommel verschijnen met in een bus Wim Kano die onze kanotocht in opdracht van de AC zou verzorgen.

Wim stelde eenieder alvast gerust dat de tocht zelfs voor de langzaamste personen in twee uur te varen zou zijn. Toen uiteindelijk iedereen in het busje van Wim Kano was gestapt vertrokken we naar het echte kanovertrekpunt, waar wij verrast werden door enige jonglui die volledig doorweekt uit hun kano klommen. Enkele studenten kregen al knikkende knieën, maar na enige aarzeling stapte dan toch iedereen in en werd het vanzelfsprekend aanwezige bier ingeladen.

Iedereen begon heel actief te peddelen, na enkele honderden meters kregen, zoals studenten eigen is, we dorst. Dus de eerste blikjes bier werden geopend. Onze snelheid nam in een negatief lineair verband met de hoeveelheid bier af en zo namen wij de uitdaging die Wim ons gesteld had (nl. binnen twee uur de hele tocht afleggen) met beide handen aan.

Na een hele tijd rustig met de stroom meegedobberd te hebben raakte de biervoorraad uitgeput en moesten wij ons beperken tot bootlammen (wat ik trouwens iedereen kan aanraden). Tot nu toe was iedereen droog gebleven, maar toen sloeg het noodlot toe en sloeg de kano met daarin Willy, ACnout en de auteur van dit artikel(tje) plotseling om en waren ze genoodzaakt om met een korte wandeling naar de oever van de Dommel, zichzelf en de rest van de inhoud van de boot (gelukkig was het bier al op) in veiligheid te stellen.

Na het ledigen van de boot op de kant bleek nog maar eens dat het Dommelwater stinkt en koud is. Bovendien kunnen zelfs de lamste studenten toch nog snel kanoën als ze een nat pak hebben gehaald. Bij aankomst in Valkenswaard bleken we natuurlijk de laatsten te zijn die aankwamen en het gelach was niet van de lucht, want we bleken de enigen te zijn die nat waren geworden.

Na een versneld vertrek richting GEWIS of huis, had Hugo nog een interessant voorstel gemaald voor de deelnemers aan de kanotocht. Hij bedacht een week na de kanotocht dat hij nog een tonnetje had liggen dat wel handig kon zijn om spullen in te doen die droog moesten blijven voor het geval er een kano zou omslaan. Bij deze willen we als AC Hugo nog bedanken voor het meedenken, ook al was het dan aan de late kant.

Uiteindelijk was het een zeer geslaagde Activiteit met alleen maar positieve reacties die dit jaar dus waarschijnlijk ook wel weer terug te verwachten is in mei. Noteer deze datum dus maar alvast in je agenda, want de kanotocht staat garant voor een leuke en gezellige middag 🍷



Combinatorische optimalisering

Jan Karel Lenstra & Leen Stougie

In de combinatorische optimalisering wordt gezocht naar een beste oplossing uit een eindige (of aftelbaar oneindige) verzameling toegelaten oplossingen. Nu lijkt dit vakgebied als triviaal af te doen door alle toegelaten oplossingen van een gegeven probleeminstantie na te gaan en de beste te selecteren. Helaas zal een dergelijke aanpak ons slechts in staat stellen problemen van kleine omvang op te lossen.

Vaak zijn toegelaten oplossingen impliciet door voorwaarden op beslissingsvariabelen gegeven en wordt de maat voor “beste” bepaald door een doelfunctie. Als er n variabelen zijn die slechts de waarden 0 of 1 aan kunnen nemen zullen we 2^n mogelijke oplossingen op toelaatbaarheid en functiewaarde na moeten gaan, wat al voor iets als $n=100$ zo'n 10^{30} oplossingen geeft. Bedenk daarbij dat de snelste computers 10^{12} operaties per seconde uit kunnen voeren en een ieder zal deze methode als niet praktisch bestempelen. Belangrijker nog is dat ook een enorme technologische vooruitgang in computers een zeer gering effect heeft op de grootte van problemen die we nog wel binnen een redelijke tijd op deze manier op kunnen lossen. De noodzaak tot het bestuderen van de wiskundige structuren van deze problemen wordt theoretisch onderbouwd door de *complexiteitstheorie*.

De combinatorische optimalisering leidt tot belangwekkende theorieën en problemen met aanrakingspunten met vele andere onderdelen van de wiskunde, en tot talloze toepassingen zowel in de natuurwetenschappen en de techniek als in de eco-

nomie en de bedrijfskunde, en ook in de biologie.

Een van de fundamenteën van het vakgebied is, naast de complexiteitstheorie, de lineaire optimalisering, waarbij doelfunctie en bijvoorwaarden lineaire functies zijn gedefinieerd op een eindige ruimte van beslissingvariabelen. De theorie hiervan is gebaseerd op de lineaire algebra. In de combinatorische optimalisering worden aan de beslissingsvariabelen geheeltaligheidseisen opgelegd leidend tot geheeltalige lineaire optimalisering.

Een laatste fundament van de combinatorische optimalisering is grafen en netwerken. Vele problemen kunnen als optimaliseringsproblemen over deze discrete structuren gemodelleerd worden. De nauwe relatie met de discrete wiskunde is hierbij vanzelfsprekend.

Een belangrijk deel van het theoretische en praktische onderzoek in de combinatorische optimalisering behelst benaderingsalgoritmen. Ingegeven door de complexiteitstheorie zullen we ons vaak tevreden moeten stellen met toegelaten maar niet noodzakelijk optimale oplossingen. De kwaliteitsanalyse van dergelijke benaderingen is dan belangrijk.

In het curriculum komen al deze aspecten aan bod:

- Lineaire optimalisering in Grafentheorie & Discrete Optimalisering en Optimalisering 1.
- Complexiteitstheorie (inleidend) in Optimalisering 3.
- Geheeltalige lineaire optimalisering in Optimalisering 3 en 4.
- Benaderingsalgoritmen in Optimalisering 3, Heuristische Methoden en (de laat-

ste jaren) in *Capita Selecta* (Sequencing en Scheduling).

- Graaf- en netwerkproblemen in Grafentheorie & Discrete Optimalisering en Optimalisering 3.
- Toepassingen (case studies) in Beslisingsondersteunende Systemen.
- Tweede-fase cursussen voor AIO-netwerken, onderzoeksscholen en ontwerpersopleidingen.

De groep Combinatorische optimalisering aan de TU/e bestaat uit Prof.dr.ir. A.M.H. Gerards, Dr.ir.C.A.J. Hurkens, Prof.dr.J.K. Lenstra, Dr.R. Pendavingh, Dr.L. Stougie en een vijftal AIO's. Nauwe contacten worden onderhouden met het Philips Natuurkundig Laboratorium, met medewerkers van het CWI (Centrum voor Wiskunde en Informatica) in Amsterdam, en met het Informatica-instituut van de Universiteit Utrecht.

Het afstuderen gaat in de vorm van een eindproject dat zowel een stage als een scriptie kan zijn. Recente en lopende voorbeelden hiervan zijn:

- E.E.A. de Brouwer. *Het minimaliseren van snijverliezen bij het snijden van ruiten uit glasplaten*. (1995) beg. J.A. Hoogeveen.
- R.A.D. van Hooijdonk. *The pickup and delivery problem with practical side-constraints*. (1996) beg. A.P.A. Vestjens.
- R.J. Willemsen. *Synergieën in de logistiek en distributie, in het bijzonder in het transport, binnen Speciaalzaken Ahold*. (1996) beg. J.A. Hoogeveen.
- K.M.J. De Bontridder. *Methods for solving the test cover problem*. (1997) beg. C.A.J. Hurkens.
- J.J.D. Aerts. *Test time reduction algorithms for core-based ICs*. (1998) beg. C.A.J. Hurkens.
- M. Zegers. *Roostering van nacht- en weekenddiensten*. (1999) beg. C.A.J. Hurkens.
- J. Buren. *Ontwikkeling van algoritmen voor het onderdrukken van gevoelige informatie in tabellen bij het CBS (Centraal Bureau voor de Statistiek) in Voorburg*. (2000, Wiskunde voor de Industrie) beg. L. Stougie

Infima

de infima-spionnen

Tijdens Instructie Systeem Modelleren 1:

Hugo: "Mijn bamiballenautomaat heeft geen wachttoestand."

Tim Willemse: "Je moet dus altijd dooreten..."

Tim Willemse: "Maar dat noem je dan toch *rit*?"

Judith: "Daar kon ik niet op komen. Mijn Nederlands is niet zo goed, ik kom uit Limburg."



Bedrijfsbezoek KPN

Miguel van den Heuvel — Chireco

Om de deelnemers goed voor te bereiden op de studiereis naar China worden in Nederland enkele bedrijven bezocht en lezingen gevolgd. Het eerste bedrijfsbezoek, aan KPN Research in Leidschendam, vond plaats op donderdag 14 september.

Om 10.30 vertrokken we met de trein richting Leidschendam. Bij KPN Research aangekomen, werden we ontvangen met koffie en broodjes en welkom geheten.

Vervolgens kregen we een lezing van mw. drs. ir. M. Fleuren over de knowledge area “Network Planning”. Een voorbeeld van een probleem waar deze afdeling zich mee bezig houdt was de vraag: “Hoeveel capaciteit van een zender voor mobiele telefonie moet worden vrijgehouden voor gesprekken die door aanliggende zenders worden overdragen?”

Dit probleem doet zich vooral voor bij snelwegen waar men (tijdens het rijden) snel van zender wisselt. Als één van die zenders zijn capaciteit al volledig benut heb je geen ontvangst en wordt het gesprek afgebroken. Het afbreken van een gesprek wordt erger gevonden dan geen ontvangst als je wilt gaan bellen. Daarom is besloten een deel van de capaciteit van een zender vrij te houden voor gesprekken die worden overgedragen. Het blijkt dat dit probleem met behulp van Markov-ketens kan worden opgelost.

Hierna kregen we een lezing van dr. Zhang Xueyuan, die pas een half jaar in Nederland werk, over telecommunicatie in China. Hij deed ons uit de doeken hoe de telecommunicatie-markt er in China voor staat. Namelijk welke bedrijven welke diensten aanbieden en ook de ontwikkeling van de markt in China. Het blijkt dat China in de laatste 10 jaar een enorme ont-

wikkeling heeft doorgemaakt en in de toekomst een enorme groeiemarkt voor telecommunicatie blijft.

Als derde lezing kregen we een verhaal van Judith Boertjens over de knowledge area “Business Modelling”. De voornaamste bezigheid van deze afdeling is het ontwikkelen van strategische modellen waarmee voorspellingen gemaakt kunnen worden die gebruikt worden om business plans op te stellen. Het StratTel project is een van de grootste projecten die ze gedaan hebben. Hierin zijn o.a. de KPN (research, telecommunicatie, mobiel), klanten, andere telecom-aanbieders en de OPTA opgenomen. Met dit model kan bijvoorbeeld de impact, voor de KPN en zijn concurrenten, van het feit dat de OPTA de mobiele tarieven wil reguleren worden bepaald en aan de hand van deze gegevens kan een plan worden opgesteld.

Hierna was nog een algemene lezing over Mabel, een Personal Call Assistent, die door KPN Research ontwikkeld wordt. Mabel is een applicatie die klanten allerlei soorten informatie via de telefoon of internet kan geven. De informatie die verstrekt wordt is volkomen gepersonificeerd. Dit houdt bijvoorbeeld in dat Mabel de route van huis naar werk van de client kent en dan alleen relevante verkeersinformatie kan geven. Verder kan Mabel ook de e-mail en inkomende telefoongesprekken van een client afhandelen.

Natuurlijk was er aan het eind van deze dag nog een borrel waar we bij konden komen van alle opgedane informatie. Een paar uur later vertrokken we weer naar Eindhoven, waar sommige deelnemers hun vocale kunsten demonstreerden. Met de gezelligheid gaat het in China wel goed komen ●

Magiërs & Mutanten

Jake de Oude

OK mensen, als ik in de IntroSupremum zeg dat *The Matrix* te bewonderen is, betekent dat niet dat jullie allemaal moeten komen. Dat is Studium Generale helemaal niet gewend en dan is de Blauwe Zaal te klein...

Wie van jullie is, als we het dan toch over SG hebben, ook naar *The Wizards Of Ooze* gegaan? Degenen die er niet waren hebben een waar spektakel gemist. De Belgen waren hun fluitist verloren in de blokkades op de wegen, maar eerlijk gezegd heb ik hem niet gemist. De overige leden hadden meer dan voldoende expertise om hun jazz-met-allerlei-maar-vooral-funk-invloeden aan de man te brengen. De band deed dit op een relaxte wijze, zwaar solerend en improviserend. Niet iets waar de gemiddelde Top40-groep aan kan tippen. Dit waren echte muzikanten die hun instrumenten gewoon volkomen beheersen. Een auditieve parel.

The X-Men

Wie kent de X-Men niet? De tekenfilmserie is intussen al tig keer herhaald op Fox Kids en ik geef toe dat ik er in VWO 5 & 6 toch regelmatig naar keek. Noem me een nerd maar ik vind de serie leuk. Wie het verhaal niet kent: er zijn mutanten op aarde met ontzettende krachten. Er is een groep mutanten die erin gelooft dat mensen en mutanten samen kunnen leven. Deze heten de X-Men, genoemd naar de stichter van de groep, Charles Xavier. Er is ook een groep mutanten die niet gelooft in *peaceful coexistence* die geleid worden door een oude collega van Xavier, Magneto. De rest van het verhaal ga ik niet vertellen want dat duurt te lang.

De pasuitgebrachte film is een redelijk accurate vertaling van de strip en dat is een prestatie. De strip bestaat al sinds 1963 en om dat even om te zetten in 2 uur film, petje af. De regisseur (Bryan Singer) doet dit o.a. door het benadrukken van enkele themas uit de originele strips: Wolverine's liefde voor Jean Grey bijvoorbeeld.

Het verhaal is niet echt wereldschokkend en de film wordt gedragen door de karakters en door de koele krachten van de karakters: Patrick Stewart (Captain Picard uit *StarTrek: The Next Generation*) speelt professor Charles Xavier en dat doet hij goed.

De echte held van de film is natuurlijk niet Cyclops, de leider van de X-Men maar Wolverine. Als je de strip kent komt je dit bekend voor, en net als in de strip is het een raadsel waarom de slome Cyclops een babe als Jean Grey (uitstekend geacteerd door 'onze' Famke Janssen) als vriendin heeft. Wolverine snapt het zelf ook allemaal niet.

De film ziet er goed uit, de special effects zijn mooi en het komt allemaal best geloofwaardig over. De film bevat trouwens behoorlijk wat humor. Ray Park (Toad, bekend als Darth Maul uit *The Phantom Menace*) mag ergens in de film zijn koele lightsaber-beweging nadoen. Even daarvoor krijgt Wolverine de zwarte pakjes te zien die moeten doorgaan als uniformen:

Wolverine: "You actually go outside in these things?"

Cyclops: "Well, what would you prefer? Yellow spandex?"

Natuurlijk is dat precies hetgene wat de X-Men in de strips dragen ●



Investeer in jezelf, kies voor AAS!

Mooie woorden, maar wij geloven er in en willen graag ook jou ervan overtuigen dat een keuze voor AAS een keuze is waar je geen spijt van krijgt. Werken bij AAS betekent volop uitdaging, variatie en investering in je eigen ontwikkeling.

We willen niet de grootste, maar de beste zijn!

Dit kunnen we alleen maar bereiken door ervoor te zorgen dat onze medewerkers professionals zijn en dat ze gesteund worden vanuit een stimulerende thuisbasis in een open sfeer. We zijn met zo'n 30 medewerkers klein en slagvaardig en bogen op een gedegen netwerk van opdrachtgevers. We staan bekend om onze kennis, kunde en betrouwbaarheid. We willen wel nog wat groeien, maar niet ten koste van kwaliteit, slagvaardigheid en persoonlijke aandacht voor onze mensen.

Speerpunten Architectuur en SPI

Ons beleid is erop gericht om in de automatiseringsbranche in Nederland en Noord-België een vooraanstaande rol te spelen op het gebied van Architectuur en

Software Process Improvement (SPI). Deze speerpunten zijn terug te vinden in ons detachings-, advies- en trainingsaanbod en natuurlijk in de kennis van onze medewerkers.

"Gras groeit niet door aan de sprietten te trekken, maar door de wortels water te geven"

Dit oude Afrikaanse gezegde staat hoog in ons vaandel. We willen er mee aangeven dat je als AAS medewerker volop de ruimte krijgt om je te ontplooien. Wij doen meer dan alleen maar tijd en geld beschikbaar stellen voor cursussen. Voor al onze medewerkers reserveren we 10% van de werkweek voor kennis-verrijking met als doel dat de medewerkers zich in teamverband continu ontwikkelen. Je neemt als AAS medewerker deel aan één van de kennis-

projecten SWARC (Software Architectuur) of SPI+ (SPI en veranderingsmanagement)

Wat voor werk?

We zoeken werk dat bij je past. Zo kun je bij onze opdrachtgevers in uiteenlopende automatiseringsprojecten deel uitmaken van een ontwerpersteam, architectenteam of ben je team- of projectleider. Ook voor adviseurs op het gebied van SPI of architectuur hebben we uiteenlopende opdrachten zoals het uitvoeren van assessments en het begeleiden van verbeterings-trajecten. Bovendien kun je je werkterrein verbreden door deel te nemen in het team van trainers, dat onze SPI- en architectuuropleidingen verzorgt.

Vacatures

Kijk op www.aas.nl, of e-mail naar info@aes.nl.

Sites van lezers

Truong Dang

Zoals de meeste wel onderhand gewend zijn, is er ook deze Supremum een Wie Wat Waar. Deze keer met een iets andere inhoud. Ik had nl. een paar Suprema lang een opmerking geplaatst. Namelijk dat iedereen die een site onderhoudt, en denkt dat het de moeite waard is, zijn/haar site kan melden bij *WieWatWaar*. Het geldt trouwens nog steeds, dus blijf die leuke en interessante adressen sturen!

We beginnen met de site van Tim Goossen: <http://www.student.tue.nl/u/t.i.j.goossen>.


De maker van de site heeft gekozen om zo min mogelijk RAM-slurpende foefjes te gebruiken voor de vormgeving. En dat was wel fijn, vooral omdat mijn computer thuis een niet-al-te-snelle verbinding heeft. De site gaat vooral over de band Queen, wie kent ze nou niet? Waar Tim Goossen het meest werk aan heeft gehad is waarschijnlijk wel de Bootleg-lijst. Deze indrukwekkende lijst geeft informatie over CD's die uit zijn gebracht. Al een beetje nieuwsgierig geworden? Neem dan maar een kijkje!

De volgende inzending is van Thomas Langerwerf: <http://fly.to/sagov>.

Eenmaal op mijn Internetbrowser ingetikt krijg ik meteen een Music Poll voor mijn neus geschoteld. Zodra ik mijn de leukste band aangeklikt heb, ben ik verder gaan kijken. Ook deze site was goed te runnen op mijn 32 MB-bolide. Het opstarten van alle links e.d. ging allemaal snel. Wat je op de site kunt vinden is een nog-groeiende Lyrics archief, een hit-lijst en paradox citaten. Verder is er ook een Foto-archief van knappe-niet-naakte dames (waar vind je die tegenwoordig?) en nog een paar leuke links. Er zit ook een html-tester ingevoegd, waarbij je je eigen html-code kunt uitproberen. Oh ja, je hebt ook nog ergens een secret link...

En als laatste had ik zelf nog iets opgezocht: <http://www.techsightings.com>.

Dit is een site-review site, waar anderen internet sites worden bekenen (net als bij ons) maar ook worden bekritiseerd. Tussen deze reviews zitten wel een aantal leuke links, en je kunt kijken of je het eens bent met de reviewer van een bepaalde site.

Dit was het weer voor deze keer, tot de volgende WieWatWaar 

Schatkist

Kap'tein Johan — Intro2000

**Hallo lezers,
Aan mij de eer om een stukje over de Intro-commissie te schrijven. Waarom weet ik niet, misschien heeft het er iets mee te maken dat ik voorzitter van de betreffende commissie ben. Ik dacht dat ik mijn taken al had vervuld, maar...**

Laat ik met het belangrijkste beginnen. De schat van Kap'tein Rob is niet gevonden, niet tijdens de intro en ook niet tijdens de follow-up. Dit betekent hopelijk niet dat wij als commissie hebben gefaald. Als het goed is hebben jullie een leuke tijd gehad en zijn de eerste jaars een beetje wegwijs op de TU/E, wat wil je nog meer? Nou eh... we hadden graag de verloren schat gevonden. Mijn suggestie, probeer nog

eens je geluk bij GEWIS. De follow-up was hiervoor natuurlijk een mooie gelegenheid, maar misschien dat een borrel ook kan voldoen (iedere donderdag om 16:30).

Mocht de schat op de borrel niet gevonden worden dan zijn er natuurlijk ook nog de BUEX2000 (BUitenlandse EXcursie 2000 naar België), een excursie naar Brand en natuurlijk zullen nog vele andere mogelijkheden volgen. Kom gewoon eens langs! Omdat ik net als Kap'tein Rob niet zo'n spreker/schrijver blijft voor mij nog over jullie veel succes te wensen met het vervolg van de studie.

Tot donderdag! ●

Strip — Truong Dang





Golden Oldie

Judith Kennes

Iedereen wordt er tegenwoordig mee dood gegooid, zelfs de Supremum. En waarom zou je zo'n veel besproken onderwerp geen eigen plaatsje in de Supremum geven? Daarom mag je vanaf nu legaal spammen naar de Supremum! Het leukste mailtje wordt uiteraard geplaatst. Ons adres? supremum@ge-wis.win.tue.nl

Hier volgt een zeer interessante theorie. Het meest oneerlijke aan het leven is de manier waarop het eindigt. Ik bedoel, oké, het leven is hard, het kost je je leven en wat krijg je op het eind ervan? Je gaat dood. Daarom denk ik dat het leven eigenlijk andersom zou moeten zijn. Ongeveer zo:

- 1 Eerst ga je dood. Ach, dan heb je dat alvast achter de rug.
- 2 Dan breng je een aantal jaren door in het bejaardentehuis. Beetje bingoën en kaarten. Je gaat steeds beter zien, horen en krijgt je mooie bos haren weer terug! Zelfs je echtgenoot gaat er weer een beetje fatsoenlijk uitzien, wat weer gevolgen heeft m.b.t. andere (seksuele) gevoelens waarvan je niet wist dat ze er waren... Er wordt goed voor je gezorgd tot dat je er op je 65^e uit wordt gegooid omdat je te jong bent.
- 3 Vervolgens krijg je van de baas een gouden horloge en ga je werken. Je begint rustig aan met veel vrije dagen en naarmate je er langer werkt word je alleen maar minder gestrest. Je seksuele gevoelens spelen nog meer op, nu het lichaam van je levenspartner steeds goddelijkere vormen begint aan te nemen.
- 4 Na een jaartje of 40 te hebben gewerkt ben je jong genoeg om je pensioen te gaan vieren. Aan school hoef je nog niet te denken. Je gaat elk weekend feesten, probeert alcohol en drugs uit, want over 25 jaar is het toch het einde. Je neemt lekkere vakanties naar Spanje en gaat iedere winter (après)skiën, want je hebt 40 jaar een goede baan gehad en dus geld zat.
- 5 Nu ben je klaar om je studententijd in te gaan. Je gaat je verder bekend maken met de alcoholische drankjes en XTC-tjes. Leren en huiswerk maken? Joh, da's niet nodig. Je hoeft toch niet meer te gaan werken.
- 6 Op je 12^e ga je naar de basisschool. Je hebt geen enkele verantwoordelijkheid en je kan zoveel spelen als je wilt.
- 7 Dan wordt je baby en kruip je lekker een vrouw in. Je brengt je laatste negen maanden zwevend door.
- 8 Je leven eindigt op zijn hoogtepunt



Jeu de boules

knarf — AC

Stel je verveelt je dood in de vakantie en je bent de wanhoop nabij. Wat doe je dan? Juist ja, dan ga je lekker Jeu de Boulen met de Activiteiten Commissie.

Het principe van Jeu de Boulen is heel simpel: er is wijn, er is bier en er is stokbrood met brie. En natuurlijk is het ook wel handig als er een paar ballen zijn. Nou, die hadden ze wel bij het PVOC.

Aangezien Jeu de Boulen onder een bepaald alcoholpercentage absoluut niet leuk is, begonnen we met het nuttigen van een glaasje goedkope wijn. Na een tijdje lammen op het terras werd er op een gegeven moment toch maar eens een bal gegooid.

Toen bleek dat iedereen de standaard techniek wel min of meer beheerste werden er ook nieuwe technieken uitgetoond: bovenhands, achteruit, onder de benen door, met 2 handen tegelijk en sommigen

waren zelfs zo creatief een variant te bedenken, genaamd: mep de bal zo ver mogelijk weg met behulp van het scorebord.

Sommige jeu de boules ballen vonden dit zo beangstigend dat ze zich probeerden te verstoppert in het struikgewas aan het einde van de baan of in het konijnenhol aan de rechterkant.

Toen de RSI op het punt stond om toe te slaan werd het terras weer opgezocht waar menigeen een Hoegaarden of ander drankje nuttigde. Na een tijdje gingen de echte fanatiekelingen weer aan de slag maar sommigen vonden het op het terras eigenlijk ook wel best.

Uiteindelijk kwamen Koe en Rombout toch als echte winnaars uit de bus. Ze kregen hun welverdiende prijs: een fles overheerlijke wijn van het merk "Wijn" ●