Brainstorm

Fresh

#2, Jaargang 11, Nov 2005

Donderdag 10 november
Leuke Actieve Leden Activiteit (LALA)
Het bestuur organiseert een activiteit voor alle actieve leden om hun te bedanken voor hun inzet

Donderdag 24 november vanaf 18 uur
Foetsie themaborrel: Monte Carlo
@ CoVerhuys
Toets jouw kennis van het Monte Carlo algoritme op deze Foetsie thema-borrel met diverse casinospellen.

Woensdag 14 december
Actie eindfeest i.s.m. de Nebula van de FMF
CoVer en de FMF geven samen een groot feest om het jaar 2005 spectaculair te eindigen

Donderdag 22 december
Foetsie !gratis! kerstborrel
Haal een gratis drankje op de laatste CoVeractiviteit van 2005

agenda

Donderdag 16 maart
ISB event 2006: AmIGro
@Mediacentrale, Groningen
Onder het thema "Ambient Intelligence" organiseert de SympoCie een groot symposium met bedrijvenmarkt. Meer informatie op www.amigro.nl

Algemeen:
Elke dinsdag: Studie-uren; 15-17 uur, kantine KI. Samen leer je meer!
Elke donderdag: Foetsie borrel, 16-18 uur, CoVerhuys. Speel een spel en praat met je studiegenoten terwijl de Foetsie je in de watten legt
Elke eerste dinsdag van de maand: Actie borrel in de The Lazy Frog (Rademarkt 5), vanaf 22 uur met om 22.30 uur een gratis biertje
Elke derde dinsdag van de maand: Actie film, 19.30 uur in het CoVerhuys

colofon

De Brainstorm is een gezamenlijke uitgave van de studie Kunstmatige Intelligentie, RUG en de studievereniging Cover en wordt gratis verspreid onder KI-studenten, staf en anderszins geinteresseerden. De Brainstorm verschijnt minimaal 3 maal per jaar in een oplage van 305 stuks.

Redactie Adres
Psychologisch Instituut
Heymansgebouw
Grote Kruisstraat 2/1
9712 TS Groningen
E-mail: bstorm@ai.rug.nl

Redactie:
Chris Janssen
Romke van der Meulen
Jaldert Rombouts
Elske van der Vaart
Inge Slingerland
Merel Oppelaar
Bastiaan Fens

van de redactie

Zaterdagavond. Een beetje zenuwachtig loopt een puber in de richting van een blauwe stip. "Couplet en refreintje alsjeblieft". Het is een paar seconden muisstil, maar al snel horen we dan toch de eerste klanken van een nog wat trillerige stem...

De Idols audities illustreren een proces waar iedereen van ons constant mee bezig is: het ontwikkelen van talent en het gebruiken daarvan voor nieuwe projecten. Wat de uitkomst zal zijn van ons zwoegen weten we niet altijd, maar toch doen we allemaal ons best.

Ook binnen CoVer en KI zijn we volop bezig met het uitvoeren van allerlei nieuwe projecten met (nieuw) talent. Over die projecten en talenten lees je meer in deze Brainstorm, geschreven door, voor en over fris talent.

Veel leesplezier!

De frisse Brainstormredactie

PS: Denk je dat jouw talent ook in het schrijven ligt? Schrijf dan eens een stukje voor onze Brainstorm, we kunnen altijd nieuwe kopij gebruiken!

inhoud

2. Agenda / Colofon
3. Van de redactie / inhoud
4. Van de voorzitter
5. P.O.E.S.
6. Verslag introkamp '05
9. Afstudeerder aan het woord
12. Verslag RoboChallenge '05
14. CoVer Symposium
15. Screw U
16. Kunstmatig Intelligent of Natuurlijk dom?
19. FoToPlaY
20. AIO's geïnterviewd
23. Gossie!

van de voorzitter

Lieve fris fruitige CoVerleden,

Ik zit hier heerlijk op m'n balkon in de warme avondzon, ze staat al laag maar toch heeft ze nog veel kracht. De herfst komt eraan, de vooravond van de winter. Als het aan mij lag mocht het de lente zijn die op de deur klopte. Alleen de gedachte aan die mooie frisse kleur van al dat jonge groen geeft me al een opgewekt gevoel.

Waarom vinden we dingen die vers en nieuw zijn eigenlijk zo aantrekkelijk? Misschien heeft het wel iets met ons oerinstinct te maken. Vers voedsel is gezond en we voelen ons nu eenmaal graag jong, fris en levendig. Wat schrijf ik daar?! Die woorden staan voor CoVer! Ga maar na, een jonge, frisse, levendige vereniging met veel nieuwe leden, nieuwe commissieleden en binnenkort hopelijk ook een nieuw bestuur! Veel vers bloed dat er ook dit jaar voor jullie weer fris tegenaan zal gaan. En als je dit stukje leest dan heb je de laatste versheid van CoVer in je handen. Hij komt kakelvers van de pers deze splinternieuwe uitgave van de Brainstorm! Ik kan hem zelfs nu al bijna voelen: de stevige omslag, de knisperende pagina's en als je heel dicht bij deze lettertjes komt kun je misschien zelfs de geur van de pas gedroogde inkt nog ruiken..

Ik denk dat ik maar naar binnen ga, de avond vordert,
het begint hier fris te worden..

Bastiaan Fens,
Voorzitter CoVer

P.O.E.S.

(ingezonden – Albertus Vindicus)

Geacht Probleem Oplossend Expert Systeem,

Sinds kort woon ik op kamers. Ondanks dat de inrichting nog wat pauper is, bevalt het me hier al bijna even goed als thuis. Met mijn eigen breedbeeld tv, stereotoren, ijsblokjesmachine, senseo en last-but-not-least eigen internetworkstation kom ik de korte collegedagen voorafgaand aan de nachten op de kroeg wel door. Nu heb ik alleen één probleem. Laatst wilde ik eens wat anders eten dan pizza en besloot een prutje dat ik bij de verhuizing van mijn moeder had meegekregen op te warmen. Bij opening van de koelkast kwam er echter een wat dominant bouquet uit mijn koelkast. Heeft u enig idee wat hier aan de hand is? Het rook niet zo fris..

Hoogachtend,

Albertus Vindicus
Eerstejaars student

Hoi Albert,

Waar je hier mee te maken hebt is een typisch geval van een spontaan ontwikkeld evolutionair systeem. Door bewust niet in te grijpen in het klimaat dat heerst in jouw koelkast, heb jij de natuur de kans gegeven om nieuwe diersoorten te ontwikkelen.
Gefeliciteerd, al in je eerste jaar ben je een echte empirische wetenschapper! Wees geduldig en zorg ervoor dat je nieuwe huisdieren wat zuurstof krijgen, dan voorzie ik binnen korte termijn een proefschrift.

P.O.E.S.

introkamp 2005 – 'Niet te filmen!'

(ingezonden – Inge Slingerland)

Stel je voor. Datgene wat je al jaren in je visioenen voor je zag, maar waarvan je niet wist wat het was. Datgene waar je heel je leven naar toe hebt geleefd, datgene wat weken voor slapeloze nachten heeft gezorgd, datgene wordt eindelijk werkelijkheid: Introkamp 2005!

Terwijl iedereen op de bus wacht, staren de meesten eerst nog wat voor zich uit, een beetje bang voor elkaar nog (eng, zo'n grote groep), maar vooral erg verwachtingsvol. Toen de bus arriveerde, kon je de reactie van de mensen die al in de bus zaten goed van hun gezichten aflezen: 'Moeten ál die mensen er nog bij?' Na wat gepraat met de buschauffeur en heel veel gestepel op strippenkaarten, zat en stond eindelijk iedereen en kon het kamp beginnen.

Toen we op de kampeerboerderij aan-kwamen, kregen we eerst een knaloranje shirt. Een uurtje later bij de kennismakingsspelletjes kon je andere mensen dan ook niet meer aan hun kleren herkennen. En moest je dus echt je best doen om een stuk of 60 namen in je hoofd te prenten. Dit lukte natuurlijk niet helemaal, maar de meeste mensen kwamen een heel eind.

Na het avondeten kregen we de opdracht om een mysterie op te lossen. Bij dit groots opgezette rollenspel moesten we geheime affaires ontdekken, veel ijsjes eten ('Gelato!'), Walibibi-geluiden maken, audities doen en vooral een bepaalde drukke cameraman, die zijn pilletjes was vergeten, proberen te ontlopen. Dit was een succes en tot grote opluchting van ons allen bleek de vermoorde acteur minder dood te zijn dan iedereen verwachtte.

Een ander spel ging het hele kamp door. Hierbij moest je met een andere persoon alleen zijn om zo zijn kaartje te ontvreemden, beter bekend als het knijperspel. Het zorgde voor veel intriges, complotten en vragen: want wie van allen is nou eigenlijk écht Guido?

De volgende ochtend werden we getrakteerd op het bestuurssspel, waarbij we alle commissies af moesten gaan om informatie te verzamelen. En eindelijk, als je ze alle twaalf had gehad… mocht je nog een keer om nu uit te zoeken wat voor ergs er gebeurd was! Sommigen besloten dan ook om tijdens deze 2de ronde de uitdaging meer te zoeken in een spelletje Set! of een potje voetbal.

Na de lunch kregen we een nieuw spel uitgelegd. Nu moesten we in het bos scènes spelen uit films, die andere groepjes weer moesten opzoeken. Zo hebben we de meest aparte filmvertolkingen gezien, van Friese of Nederlandse vertalingen van Star Wars, tot films in het Smurfs. En smurf me, dan smurf je er niet veel meer van!

’s Avonds had de IntroCie een ander spel voor ons in petto: een speurtocht door het bos. Jawel, door het dónkere bos… Een enkele groep had namelijk geen zaklampen bij zich, of die vielen binnen afzienbare tijd uit. Gelukkig was het een mooie en heldere nacht, waarbij ook de sterren van tijd tot tijd bewonderd werden. Alle opdrachten hadden met het thema – Niet te filmen! – te maken. Zo moesten we vragen beantwoorden over films, geluidsfragmenten herkennen, auditie doen en een originele vertolking van de slotscène van Reservoir Dogs uitvoeren. Vooral dit laatste heeft voor enorm veel lol gezorgd.

Na een erg leuke tocht, kwamen we weer aan op de overigens erg mooie en goed verzorgde kampeerboerderij. Oké, minstens 3 andere bedden begonnen gervaarlijk heen en weer te bewegen als iemand alleen maar zijn linker kleine teen bewoog, maar dit was alleen maar bevorderlijk voor het groeps gevoel. Samen slapen, samen wakker. Ook bevorderlijk voor een moe gevoel, trouwens ;-) Gelukkig was er eerst nog een kampvuur (lees: wat vuurkorven) voor het slapen gaan. Iemand was zo slim geweest om zijn gitaar mee te nemen, wat zorgde voor het echte, ouderwetse, kampvuurgevoel. Alhoewel het kampvuur zelf daar ook danig aan meewerkte.

Deze nacht werd voor velen langer en zwaarder dan de vorige en de volgende ochtend staarden veel mensen dan ook brak of moe voor zich uit.

Na het ontbijt werden al onze vergeten spullen geveild, samen met alle potten pindakaas en zakken chips die over waren. Veel arme studenten hebben heel goedkoop hun boodschappen voor de komende maanden gedaan, terwijl anderen minder goede deals sloten: 12 euro voor een ijsje is natuurlijk het geld waard, maar wie betaalt er nu een kapitaal om te bepalen naast wie Chris mag zitten in de bus?! Bastiaan dus. En Stefan was er duidelijk minder blij mee.

Na een groepsfoto, een wandeling, een busrit en een afscheidspraatje was het introkamp afgelopen. Het was een heel erg leuk kamp, dat mede door de tomeloze inzet van de IntroCie een groot succes is geworden!

Groepsfoto Introkamp 2005 - 'Niet te filmen!'

Top X

Stefan R : 'Zo heb ik Sander ook wel eens in zijn bek gespetterd'

Rosemarijn : 'Kut, hij is nat!'

afstudeerder aan het woord: 'Lausanne, vachement cool!'

(ingezonden – Jacob van der Blij)

Rue Voltaire 3, een statig gebouw volledig in Art-Nouveau stijl, nog gebouwd door de Engelsen toen die begin vorige eeuw Lausanne overspoelden als favoriete stop tijdens de Grand Tour of Europe, een lange culturele reis die elke zichzelf respecterende artistiekeling of avonturier destijds maakte.

Ik snuif nog eens flink wat frisse berglucht op en begin aan de beklimming van het trappenhuis. Niet veel later treed ik mijn nieuwe onderkomen binnen; zes maanden lang leef ik in Zwitserland! De plaats waar ooit Voltaire nog eens wat filosofische ideeën moet hebben uitgedacht, is nu de uitvalsbasis voor mijn eigen intellectuele avontuur: afstuderen.

Na de hectische voorbereidingsperiode voorafgaand aan mijn vertrek – contact met het lab leggen, inlezen in het onderwerp, beurzen regelen, een kamer in Lausanne vinden, onderhuur van mijn eigen kamer, contracten, verzekeringen, het afscheidsfeestje en ook net nog even een bezoekje aan oma – was ik rijp voor een Zwitsers kuuroord. De xenofobe aard van dit land heette mij echter opnieuw welkom in een bureaucratische draaikolk en de met goede moed aangevraagde verblijfsvergunning kon ik na veel administratief getouwtrek pas twee maanden later in ontvangst nemen. Inmiddels had ik al goed mijn best gedaan om te integreren. Ik was in het bezit van een Zwitsers zakmes, wist op de juiste momenten 'O la la' of 'Putant de merde' te roepen, en had in de eerste weken niets anders dan kaasfondue of raclette gegeten. Ook het patriottisme had ik mij eigen gemaakt, ik was stilletjes aan verliefd geworden op dit prachtige land. Vanaf het balkon van mijn appartement had ik uitzicht op de besneeuwde toppen van de Franse Jura aan de overkant van het op loopafstand gelegen Meer van Geneve. Langs dit meer liggen prachtige boulevards en kleine strandjes waar zeilbootjes en zwanen door het water glijden.

De huizen in de binnenstad zijn een idyllische mengelmoes van Zwitserse degelijkheid en Efteling-achtige uitbouwtjes. Je kan elk weekend besluiten om de bergen in te trekken om te skiën of te hiken en in de zomer kan je volop zonnebaden of barbecuen op de strandjes bij het meer. Om nog maar niet te beginnen over de vele musea en festivalletjes die losbarsten in de zomerperiode. Aux antipodes de Plymouth, naar ik mag geloven.

Om mijn lyrisch romantische uitzinnigheid controleerbaar te houden, was ik gelukkig nog gebonden aan de werkelijkheid van alledag. Ik had namelijk een missie te volbrengen, deadlines te halen, programmeerwerk te voltooien, experimenten op poten te zetten, een afstudeerscriptie te produceren! In het Laboratory of Intelligent Systems van prof. Dario Floreano (lis.epfl.ch) wordt veel biologisch geïnspireerd gedrag-gebaseerd robotica onderzoek gedaan, veelal met behulp van genetische algoritmes:

de Evolutionaire Robotica. Zo wordt evolutie van coöperatie en taakverdeling in een mierenpopulatie onderzocht met vele minirobotjes; zelforganiserende zwerm-intelligentie laat meer complexe autonome robots samenwerken om elkaar een kloof over te helpen of een zwaar voorwerp te verplaatsen; het ontstaan van communicatie tussen belichaamde robots wordt onderzocht op de invloed van omgeving, genetische verwantschap en het communicatie medium; lichtgewicht autonome vliegtuigjes gebruiken optic flow om objecten te vermijden; er wordt meegewerkt aan de poging van Bertrand Piccard om in een totaal op zonne-energie werkend vliegtuig een rondje om de

aarde te vliegen; en in het Active Vision project is een slechts met een camera uitgeruste robot in staat complexe visueel-afhankelijke taken uit te voeren door simpele herhaaldelijke interacties met zijn omgeving.

Mijn afstudeerproject maakte deel uit van dit laatste onderzoeksproject en ik heb mij toegelegd op het in een 3D-simulatie genereren van het perceptueel gedrag van een schaalmodel raceauto, die met behulp van een omnidirectionele camera een circuit herkent en met volle snelheid de weg kan berijden zonder van de weg te raken. Naast zijn wielen bestuurt de robot ook een kunstmatige retina die in het totale omnidirectionele visuele aanbod alleen die locatie selecteert als input voor het neurale netwerk, waar de taak-relevante kenmerken zich op dat moment bevinden. De netwerkverbindingen worden in een evolutionair proces bepaald. Na het gezwoeg van de implementatieperiode kon ik mooie resultaten oogsten, autootjes die full-speed de bocht door sjeesden! Het leuke van kunstmatige evolutie is dat het gedrag van de individuen werkelijk autonoom ontstaat en dat je dit achteraf weer ethologisch moet interpreteren. Je hebt soms bijna het gevoel ze aan te moeten moedigen als ze een bocht naderen of idioten die gelijk de weg af rijden eens flink toe te spreken. Voor je het weet zijn ze je te slim af. Zo waren er ondeugende individuen die zodanig met hun wielvering begonnen te springen dat ze op de kop kwamen te liggen, en vervolgens zonder de weg te raken hun wielen op volle toeren konden laten draaien en zo een hoge fitness behaalden. Als een god met een visie heb ik helaas moeten ingrijpen in deze gang van de natuur, en ieder die te hoog veerde, solliciteerde direct naar een natuurlijke dood. Dit leverde schattige autootjes op die precies doen wat een schattig autootje behoort te doen: hard rijden op een bochtig circuit.

Liefhebbers kunnen te allen tijde contact opnemen voor adoptie van zo'n Zwitsers beestje. Schattig, met zeer aaibare rode lak en hij laat zichzelf uit. Normaliter bijt hij nooit, mits gehouden in simulatie. Roepnaam: Voltaire.

Top X

Anton : 'Gemiddeld staan we gemiddeld..."

Verslag RoboChallenge 2005

(ingezonden – Matthijs Platje)

Matthijs Platje deed dit jaar binnen het team "OpenSTR" mee aan de RoboChallenge. Speciaal voor jullie doet hij verslag.

De RoboChallenge is een wedstrijd waarbij een team of individu een robot moet bouwen en programmeren. Deze robot moet vervolgens in staat zijn om, volledig autonoom, gekleurde ballen te verzamelen met een diameter van 5 tot 7 centimeter, hangend op 70 centimeter hoogte in een veld van 7 bij 10 meter. Er zijn dit jaar 23 teams die zich hebben aangemeld. Maarliefst vijf van deze teams bestaan volledig uit KI-ers van de RuG!

De wedstrijddag werd op 12 mei gehouden in de Martiniplaza. Op deze dag zijn er enkele teams nog druk bezig met aanpassingen aan hun robot, maar nu moet het toch gaan gebeuren. In de tweede missie moeten de robots vijf verschillende ballen in de juiste volgorde pakken. Het lijkt erop dat geen enkele robot in staat is om eerst de zwarte of de half zwart/half gele bal te pakken. Dan moeten wij. Eerst rijdt onze robot naar een hoek waar alleen maar een groene bal hangt, maar na enige tijd rijdt hij de goede kant op. Hij pakt eerst de zwarte bal, en direct daarna de half/half bal. Wij zijn blij! Onze robot heeft in één klap meer dan de helft van het maximale aantal punten gescoord! Nadat iedereen geweest is, blijkt dat wij de meeste punten in deze ronde hebben gehaald.

Dan begint missie 3. Wij beginnen in poule 1, samen met 3 andere robots: C-BAD, GIR en Astromaniac. Deze ronde gaat erg lekker, onze robot pakt duidelijk meer ballen dan de andere robots en wij gaan dus door naar de halve finale.

In de halve finale spelen wij tegen JEP (Jelle Wiersma en Paul Snijders). Deze ronde is buitengewoon spannend, beide robots weten ongeveer evenveel ballen te pakken. We wachten met spanning af op de uitslag. JEP heeft 430 punten verzameld, onze robot heeft 510! Wij zijn door naar de finale!

De finale is nog best spannend. Onze robot rijdt ook in de finale uitstekend. De Herminator heeft echter wat problemen met de touwen waar de ballen aan hangen. Als de ronde is afgelopen, wacht iedereen gespannen op de einduitslag. 120 punten voor de Herminator, 490 punten voor team OpenSTR! Wij hebben gewonnen!

Bij de prijsuitreiking worden wij naar voren geroepen. We nemen de eerste prijs in ontvangst (een ballonvaart voor 5 personen) en de enorme wisselbeker. De prijs voor de beste microsoft .net oplossing gaat naar team LogicaCMG. Dit was te verwachten, aangezien er maar twee teams .net hebben gebruikt voor hun robot. Daarna blijkt dat wij ook de tweede hoofdprijs, de prijs voor de best ontworpen robot, hebben gewonnen; nog een ballonvaart voor 5 personen! Maar het was niet alleen voor ons een succesvolle wedstrijd. Bijna alle KI-ers eindigen hoog in de top 10.

Het zou natuurlijk geweldig zijn als er volgend weer een heleboel KI-ers meedoen. Auke en ik doen volgend jaar in ieder geval met dezelfde robot weer mee namens onze vereniging 'OpenSTR'. Daarnaast willen we een tweede robot bouwen. Iedereen die zin heeft om samen met ons een nieuwe robot te bouwen, of mensen die graag de robot van dit jaar willen verbeteren (vooral software), kunnen een e-mail sturen naar Auke (alk@openstr.org) of naar mij (mplatje@ai.rug.nl).

Als je meer wil weten over de nieuwe wedstrijd, kijk op www.robochallenge.nl

Wil je meer weten over ons of onze robot, kijk dan op www.openstr.org.

CoVer Symosium - 16 maart 2006

(ingezonden – Jolie Lanser en Chris Janssen)

Een frisse start... Niet alleen jij als student maakt die af en toe, maar ook CoVer begint steeds aan nieuwe uitdagende projecten. Ook dit jaar! Op initiatief van de StudCie is er namelijk een nieuwe commissie gevormd, die met een frisse start aan de slag is gegaan om een symposium op te zetten, de SympoCie. In de lentemaand maart, op donderdag de 16de, zal het evenement gaan plaatsvinden, met vele interessante onderwerpen en sprekers.

Het thema moest uiteraard ook fris zijn, een onderzoeksveld waarin alles mogelijk is en wat je overal kunt terugvinden. Na veel denkwerk kwamen we uit op Ambient Intelligence. Intelligentie in en om het huis kort gezegd, waarbij de techniek naar achteren vertrekt en het gemak ervan naar voren schuift. Volop gerelateerd aan KI natuurlijk, door het vele onderzoek op bijvoorbeeld het gebied van "smart dust", spraaktechnologie, cognitieve ergonomie en multi-agent systemen. Met frisse moed zoeken we nu sprekers uit verre landen, maar ook van dichterbij die onze frisse geest kunnen verrijken met deze vorm van intelligentie.

Via de mail zullen we jullie op de hoogte houden van de laatste ontwikkelingen, maar als je al nieuwsgierig bent, kun je ook zelf een kijkje nemen op onze internetpagina en onderstaande links. Maar je kunt ook altijd het laatste nieuws krijgen van een van de commissieleden. Bij ons komen de (lente-)kriebels nu al naar boven, hopelijk bij jullie ook!

De commissie bestaat uit de volgende leden:
Jolie Lanser, Joris IJsselmuiden, Chris Janssen, Marlies de Koning en Bastiaan Fens

e-mail: info@amigro.nl website: www.amigro.nl

Screw U

(redactie – Jaldert Rombouts)

Tijd voor een waargebeurd verhaal. Zoals wij allen weten is er een Zweedse meubelverkoper (om problemen met merknamen te voorkomen) waar menig student een groot deel van zijn/haar kamerinterieur koopt. Nu wilde mijn vriendin laatst een bed kopen bij deze gigant. Als je binnenloopt begroeten MEGAposters je met beloftes van MEGAservice. Na door het doolhof van allerhande meubels, huishoudelijke artikelen, hangjongeren, hangouderen en woonsdagverslaafden die zelfs op andere dagen het niet kunnen nalaten als zombies rond te struinen, te zijn gelopen, belandden we eindelijk in het deel waar ze de bedden verkopen.

Na een bed te hebben uitgezocht, moesten we op zoek naar een geschikt matras. Dat bleek nog niet zo'n makkelijke klus aangezien bijna ieder personeelslid op de afdeling nogal tegenstrijdige ideeën had over goede combinaties van matrassen en lattenbodems. Nuja, "to cut to the chase" zoals ze dat in de Engelssprekende wereld zo mooi zeggen: Het bleek onmogelijk te zijn om het bed en toebehoren te kopen, aangezien de helft van de benodigde artikelen niet in voorraad was, omdat het 'studentenjaar' net begonnen was en die studenten als sprinkhanen waren neergedaald op de Zweedse gigant. Het grootste probleem bleek het matras te zijn. "We kunnen die dingen niet aanslepen!" werd ons gezegd. Nee, normaal is het nooit zo druk als het nieuwe jaar begint... Ze hadden nog wel een ander mooi matras, wat helaas alleen in het magazijn lag, en niet in de showroom. Om ze zover te krijgen dat door ons uit te laten proberen bleek wederom een onmogelijke taak. Na heel wat wikken en wegen en wachten (alliteratie voor de mensen die dat soort dingen op prijs stellen!), heeft mijn vriendin eindelijk haar bed 'mogen' kopen bij eerdergenoemde. Tot hier toe, best een acceptabel verhaal toch?

Nu was ik vandaag even op de site aan het kijken, en daar las ik het volgende:

"Ben je niet bang om te verdwalen in een doolhof? Kom zaterdag 22 oktober naar het Museumplein in Amsterdam. Daar heeft **** een matrassen-labyrint gebouwd."

Tsjah, wat moet ik hier verder nog van zeggen?

Kunstmatig Intelligent of Natuurlijk Dom?

(ingezonden – Lambert Schomaker)

De afdeling Kunstmatige Intelligentie, voorheen Technische Cognitiewetenschap, heeft een roemrijke historie. Begonnen als geuzenbende in de beta-marge van experimentele psychologie en aan de randjes van taalkunde en de biofysica is onze afdeling momenteel een succesvol, klein opleidingsinstituut. Succesvol, in onderwijs en onderzoek, hoewel we voor het tweede deel van ons werk een grijpstuiver van slechts 7% van het total budget mogen incasseren. De staf van KI produceert meer dan dertig publicaties per jaar voor naar schatting 7.5 fte onderzoek! Dat kan alleen door efficiënt- en overwerken. Het geluk van de boven ons gestelde bestuurders aan de RUG kan niet op, zou je denken.

Ondanks al dit succes en de on-Groningse superlatieven die ik hierbij denk maar niet durf uit te spreken, zijn er toch ook ernstige problemen. We staan als afdeling onder grote druk. Ik noem voor de vuist weg een paar problemen.

Over duimschroeven, voetangels en klemmen

• De BCN researchmaster, bijvoorbeeld, is inhoudelijk gezien leuk voor KI en een aanwinst voor Groningen, maar zakelijk gezien kan dit doorstudeertraject ten koste gaan van onze eigen masters. Let wel: de minister wil zowel het aantal bacheloropleidigen als het aantal masteropleidingen zeer sterk reduceren.

• De faculteit GMW heeft bestuurlijke hervormingsplannen waardoor de Afdeling Kunstmatige Intelligentie een stapje lager komt te staan op het niveau van een leerstoelgroep waarvan er zovele zijn aan onze penvoerende faculteit. Weliswaar een leerstoelgroep die veel onderwijs geeft, maar toch gewoon een leerstoelgroepje met één hoogleraar. Dit is niet goed voor het perspectief van KI.

• De faculteit FWN, onze tweede geldschieter, wil graag beta-onderwijs stimuleren en concentreren. Men ziet een mooie plaats weggelegd voor KI binnen een Centrum voor Informatiewetenschappen (of iets met een andere naam maar met dezelfde rol).

• En dan die onderzoeksfinanciering die maar niet van de grond komt. Ik denk dat het College van Bestuur ervan uitgaat dat wij "iets met ICT" doen en daarom maar geld bij de industrie moeten binnenhalen om ons eigen onderzoek te financieren. Let wel: vergelijkbare groepen binnen deze universiteit hebben veel meer hoogleraren en staf op basis van vaste financiering uit de eerste geldstroom. Wij zouden onszelf bijna kunnen verdubbelen in staf, uitgaande van de rekenmodellen voor de traditionele opleidingen. Hier wringt een krap zittende klomp. De ambities van KI in

het onderzoek zijn namelijk eerder gericht op fundamenteel onderzoek dan op al te toegepaste onderwerpen uit het MKB. Immers, diezelfde universiteit die ons (impliciet) vraagt om contractonderzoek voor het bedrijfsleven te doen zal ons zwaar op de vingers tikken bij onderzoeksbeoordelingen. De ons visiterende commissies zullen namelijk niet schromen om ons op de vingers te tikken en tegen de schenen te schoppen als ons onderzoek te praktisch en concreet van aard is. Artikelen in Nature en Science willen ze hebben, geen artikeltjes in de Automatiseringsgids!

De vlucht voorwaarts

Ik hoop dat het beeld duidelijk is. Ondanks vele successen zitten we stevig in de klem. Wat mijzelf voor ogen staat is de vlucht voorwaarts, dat is vaak geen slechte zet. Om onderwijs en onderzoek van de huidige kwaliteit te behouden en te garanderen is het allereerst van belang om de eigenheid en eigenstandigheid van de Afdeling Kunstmatige Intelligentie te behouden en uit te bouwen. Het liefst in een eigen modern gebouw met granieten trapopgang en blauwe strakke neonletters "Cognitive Systems Center". Een onderzoeksinstituut van internationale naam en faam waarin de promovendi zich terecht in de handen wrijven als ze er mogen werken. De C van BCN! We werken hier intensief samen met informatiekunde en cognitieve wetenschappers aan de RUG en daarbuiten. Zo'n structurele inbedding van het onderzoek is van levensbelang voor het instandhouden van onze masteropleidingen. Ik hoor echter de boven mij gestelden al met de vinger knippen en ontwaak uit deze dagdroom. De faculteiten Letteren en FWN hebben een vacaturestop. GMW zou ons graag onder de graduate school 'Behavioral and Social Sciences' voegen. Daar heb ik geen goed gevoel over: de meetlatten voor onderzoekskwaliteit in de sociale wetenschappen zijn volstrekt onbruikbaar voor ons geuzenonderzoek. Het is nog sterker: zou je ons, het informatica-onderzoek en het TU-onderzoek, beoordelen met de maat van de sociale wetenschappen, dan zou de minister al dit technische onderzoek in Nederland moeten schrappen.

Mijn conclusie in deze woelige tijden is dat wij als Kunstmatige Intelligentie allereerst ons succes en onze eigenstandigheid moeten be-stendigen. Daarnaast is het van alle kwaden misschien de ergste niet om te behoren tot een paraplu van informatica-gerelateerde opleidingen. Ondanks de behoefte aan flexibele bachelors bij middelbare scholieren die nog niet weten wat ze later willen gaan doen, blijft het zo dat Theoretische Informatica een heel ander vakgebied is dan Kunstmatige Intelligentie. Er zullen voldoende studenten zijn die in een vroeg stadium precies weten waar zij heen willen. Dit tweestromenland is niet alleen een historisch gegroeide maar ook een inhoudelijke realiteit. Tegelijkertijd levert een goede en nauwe samenwerking met informatica in het onderwijs veel goodwill op bij het College van Bestuur, het opent de weg naar andere vormen van onderzoeksfinanciering en kan de efficiëntie

verhogen. Tegelijkertijd blijven er muren staan: KI is KI en Informatica is Informatica, elk met een zeer specifieke en eigen onderzoeksagenda.

Tot slot
Kunstmatig Intelligente systemen zijn in sommige omstandigheden rationeler in hun keuzes dan natuurlijke systemen. In tijden van grootse omwentelingen is de angst voor verandering groot, maar geen goede basis voor overleving. We richten ons oog alvast op de nieuwe huisvesting voor de komende twee jaar aan de Rode Weeshuisstraat. Daar zal blijken hoe wij de stormen doorstaan en ons aanpassen aan de eisen van de tijd.

F o T o P l a Y

Foto's hoor je natuurlijk in te plakken, en dat gaat meestal gepaard met een heleboel knippen en plakkerige vingers. Ook de FoToCie ging aan 't snijden in wat foto's, maar is helaas wat te enthousiast geweest!

Het is wel erg moeilijk geworden om te zien wat er op de foto's staat!
Kun jij er achterkomen wat er op de foto's stonden?

Antwoord: de volgende keer is de FoToCie er ook achter en zal je hier het antwoord geven

AIO's geïnterviewd

(ingezonden – Rosemarijn Looije)

Sinds enkele maanden heeft Kunstmatige Intelligentie een heleboel nieuwe AIO's (assistent in opleiding). Nieuwsgierig als ze was, is Rosemarijn voor de Brainstorm op onderzoek uitgegaan en interviewde ze een aantal van deze AIO's. Hieronder haar eerste verslag.

Leendert van Maanen

1. Vertel eens wat over jezelf ter introductie

Mijn volledige naam is Leendert van Maanen. Ik heb maar één voornaam, omdat mijn ouders, onder andere door de tijdsgeest, niet zoveel met dubbele namen hadden. Op 6 mei 1978 ben ik geboren en daarmee ben ik nu dus 27 jaar. Ik ben geboren en getogen in Leiden en na het basisonderwijs aan de Vrije School genoten te hebben heb ik het VWO gedaan. Het basisonderwijs op de Vrije School was toen nog zeven jaar. Hierna heb ik gekozen voor de studie Cognitieve Kunstmatige Intelligentie in Utrecht. Bij de studievereniging van CKI ben ik zeer actief geweest. Ik heb twee jaar in het bestuur gezeten, één jaar als hoofdredacteur van onze Brainstorm, de AiAiAi, en één jaar als voorzitter. In één van die jaren heb ik acht studiepunten gehaald en daardoor een jaar langer over mijn studie gedaan. Ik denk trouwens niet dat ik door mijn bestuurswerkzaamheden langer over mijn studie heb gedaan, maar er gewoon een wat minder productief jaar tussen had zitten.

2. Wat vond je de leukste vakken in je studententijd?

Ik heb veel filosofievakken gedaan. Onder andere taal- en wetenschapsfilosofie vond ik erg interessant. Ik ben dan ook student-assistent geweest bij logica, taalfilosofie en filosofie van de cognitiewetenschappen. Door deze student-assistentschappen en doordat ik veel vakken heb gevolgd in de filosofie heb ik dit jaar het college "Geest, Brein en Cognitie" bij Oriëntatie KI kunnen geven. Ook ben ik student-assistent geweest bij de editor van Phronesis, een blad voor antieke filosofie.

3. Wat vond je de minst leuke vakken in je studententijd?

Er waren eigenlijk weinig vakken die ik niet leuk vond, omdat je vaak op een gegeven moment het nut van een vak inziet.

4. Wat voor afstudeeronderzoek heb je gedaan?

Als er tijd verstrijkt worden herinneringen vager en verbindingen in de hersenen gaan ook kapot, hierdoor verdwijnen herinneringen. Men vraagt zich al een tijd af wat het nut is van slaap en één van de ideeën is dat door de gesynchroniseerde oscillaties tijdens de slaap het geheugen gerepareerd wordt. Tijdens mijn onderzoek heb ik in Amsterdam, aan de UvA, een neuraal netwerk gemaakt dat op verschillende frequenties oscilleerde. Hieruit bleek dat bepaalde frequenties inderdaad hielpen om de neuronale verbindingen te verbeteren. Helaas was het model te klein om iets over de hersenen te kunnen zeggen.

5. Ben je actief geweest tijdens je stud ie en heeft dat meerwaarde gehad voor je huidige baan?

Ik heb dus in het bestuur van USCKI Incognito gezeten. Ik vraag me trouwens af waarom jullie het USCKI noemen, want het is toch écht Incognito. De bestuurswerkzaamheden zijn tot nu toe niet van meerwaarde geweest in dit AIO-schap, maar het is wel extra gezellig met andere mensen bij KI die ook actief lid zijn geweest bij hun studievereniging.

6. Wat doe je voor je huidige onderzoek?

Op het moment doe ik een ondezoek dat valt onder TOKEN genaamd OPTIMA: Optimal Personalized Interface by Man-Imitating Agents. Waar ik me op richt is dat je niet alles wil zien wat er in een museum of winkel hangt en daarom wordt er een doorsnede gemaakt van de gehele collectie met wat de meeste mensen interessant vinden en de specifieke interesse van een persoon. Een voorbeeld is als je naar het Rijksmuseum gaat, dan leidt het systeem je sowieso langs de Nachtwacht en de rondleiding wordt daarnaast aangepast aan jouw specifieke interesses. Deze interesses kunnen onder andere worden afgeleid aan de hand van waar je naar kijkt op een schilderij. De steekwoorden zijn volgens mij: User modeling en guided association. Dat laatste houdt in dat er associaties tussen items bestaan, er is een bepaalde waarschijnlijkheid dat je van item A naar item B gaat en hierop worden subsets van de totale database gebaseerd.

7. Hoe vind je het bij KI Groningen en waarom heb je eigenlijk voor KI Groningen gekozen?

Ik vind het heel leuk bij KI Groningen. Na mijn studie heb ik een halfjaar gezocht naar een AIO plaats, maar ik kon niets vinden. Toen heb ik bijna twee jaar gewerkt bij een bedrijf waar ik sportuitslagen moest invoeren, zowel van heden als verleden. In die tijd heb ik me niet beziggehouden met de database, dit was namelijk een andere functie. Nu was wat database kennis wel handig geweest. Wel heb ik er geleerd mijn bureau netjes te houden, want dat moest daar aan het eind van elke dag. En een net bureau werkt nu ook wel prettig.

8. Waarom wilde je eigenlijk een AIO-schap?

Ik kan mijn tijd zelf indelen (tot op zekere hoogte). In het bedrijfsleven is dat wel anders. Ook ben je als AIO bezig aan de grens van een vakgebied terwijl je in het bedrijfsleven meestal niet met AI-technieken werkt en als je dat wel doet, dan alleen met AI-technieken die al lang bekend zijn. Daarnaast wilde ik persé iets met AI blijven doen en ook onderwijs geven.

9. Heb je al plannen voor wat je wilt gaan doen als je AIO-schap is afgelopen?

Ik ben me ervan bewust dat ik daar wel over na moet gaan denken, maar aan de andere kant heb ik nog 3,5 jaar.

10. Wat doe je in je vrije tijd? (sport, cultuur, nerden, ...)

Van alles wat eigenlijk:
Cultuur: ik ben naar het Groninger museum geweest.
Sporten: ik heb pas nog gefietst.
Nerden: Ik heb van Tijn (ook een nieuwe AIO, red.) de “Hitchhickers guide to the galaxy” geleend, maar ik vind het niet heel leuk om te lezen.

Top X

Mart tegen Merel : ‘Wauw, jij hebt hoge resolutie krullen!’

negende editie - oktober 2005 www.ai.rug.nl/~cover/gossie

Gossie!

Hét non-discrete roddel acquisitie blad

***
Moet CoVer bestuur celibaat instellen?
***

Lees alles over hoe CHRIS zich misdroeg op de intro afterparty!

* * *
mail je roddel naar gossie@ai.rug.nl
* * *

Minimum leeftijd voor drankgebruik bij CoVer activiteiten naar 21 jaar?

Nieuwe Cariere voor MARTIN weggelegd in de modellen-wereld?

* * *
mail je roddel naar gossie@ai.rug.nl
* * *

NICHTJE VAN HEDDERIK ontsnapte aan experimenten achter luik. HEDDERIK blijft wetenschappelijk doel benadrukken.

JB Blaast Beatles nieuw leven in