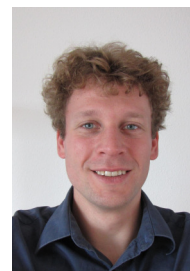


CURRICULUM VITAE

Persoonsgegevens

Naam: Brouwer
Voornamen: André Herman Maria
Adres: Leeuwendalersweg 15 K
1055 JE Amsterdam
Telefoon: 020-6820695, 06-43019410
E-mail: info@dras.nl
Geboren: 4 december 1974, Haarlem
Burgerlijke staat: ongehuwd



Opleiding

Technische Universiteit Delft
Faculteit Informatietechnologie en Systemen
Opleiding: Elektrotechniek, sectie Regeltechniek
(start september 1993, diploma december 1998)

Hoofdvakken

Clusteranalyse, praktische regelsystemen, sensoren, optimalisatie in systeem en regeltechniek en fuzzy logic

Bijvakken

Mondeling presenteren, octrooirecht, product levenscyclus

Afstudeerproject

Stage bij TNO Delft

Opdracht: Ontwerpen van een regelaar voor het klimaat in een gebouw met behulp van kunstmatige intelligentie. Belangrijk hierbij is een geïntegreerde regeling van de temperatuur, de kwaliteit van de lucht en het licht in de kantoorruimten met als doel een hoog comfort bij een laag energie gebruik. Deze opdracht maakte deel uit van het Europees EDIFICIO project waarin TNO een participant was.

VWO Herbert Vissers College te Nieuw-Vennep
(start september 1987, diploma 1993)

Kennis

Computer

Borland Delphi (Pascal): 8 jaar professionele ervaring

C: 7 jaar ervaring

C# ASP.NET

C++

SQL

HTML

Business Objects: Cursus (juli 2006) en vier maanden ervaring

Java: Cursus (Oktober 2007) en beperkte ervaring in praktijk

MS Windows, MS Office: Vele jaren ervaring

Talen

Engels: Goed

In het bezit van een rijbewijs.

Opdrachten eenmanszaak (juni 2005 tot heden)

Hier worden alleen relatief grote opdrachten vermeld.

TU Delft:

Voor de jaarlijks terugkerende internationale wedstrijd RoboCup is gewerkt aan TULip. TULip is een robot die op termijn moet kunnen voetballen. Er werken, verdeeld over de drie Nederlandse technische universiteiten, vele studenten en promovendi aan dit project. Hierbij moest vooral het ontwikkelen van de software gecoördineerd (overleg en planning) en begeleid worden.

Koopman International:

De werking van gebruikte applicaties door het bedrijf Koopman International, gebruikt in het magazijn en door de verkoopafdeling, is gedocumenteerd. Deze documentatie is door het bedrijf gebruikt om deze software opnieuw te realiseren. De documentatie is voornamelijk opgesteld vanuit de technische bron code van de programma's.

COA:

Advies en realisatie van rapportages bij de afdeling die verantwoordelijk is voor het leveren van management informatie bij het Centraal Orgaan opvang asielzoekers (COA). De rapportages worden gemaakt met Business Objects.

PAT-Krüger:

PAT-Krüger verkoopt borden voor langs de weg waarop meldingen aan bestuurders worden gegeven. Deze borden slaan de gemeten snelheid van passerende voertuigen op. Met behulp van een ontwikkeld programma kunnen deze gegevens verzameld en grafisch weergegeven worden. Verder kunnen instellingen van de enkele vele typen borden gewijzigd worden via het programma. Communicatie verloopt via SD kaart of USB poort.

Ook is software ontwikkeld voor het weergeven en verzamelen van metingen. Deze metingen worden uitgelezen door hardware die hiervoor ontwikkeld is door PAT-Krüger. Het betreft hierbij zowel software aanwezig op een pc als hardwarespecifieke software op het uitleesinstrument.

Daarnaast zijn andere software programma's gerealiseerd, zoals een programma voor het registreren en weergegeven van wegingen van vrachtwagens, een administratie programma voor klanten met hun hijskranen, een analyse programma voor gegevens uit krachtmetingen bij hijskranen.

ATAL mdc:

Er is software ontwikkeld waarmee centraal gegevens kunnen worden verzameld over diabetici en de behandeling door artsen. De gegevens kunnen ingevoerd worden in een gebruikersvriendelijk programma gebruikt op locatie ATAL. Daarnaast is het voor de arts mogelijk om via een programma bij zijn/haar praktijk de gegevens in te voeren en te wijzigen. Deze gegevens worden via Internet verstuurd naar de centrale database. Ook zijn Internet pagina's gerealiseerd om deze gegevens te kunnen bewerken.

Wanneer de gegevens veranderd zijn, is het voor de arts onmiddellijk mogelijk om zijn resultaten te bekijken in grafiekvorm. Hierbij worden vele vergelijkingen gemaakt tussen de desbetreffende arts en een geselecteerde grotere groep artsen.

Adecs Airinfra BV:

Een programma is geëvalueerd en toegepast voor het berekenen van concentraties vervuiling rond Schiphol en de grote wegen in dat gebied. Het gaat hierbij om het modelleren van verspreiding en chemische reacties van de stoffen, afhankelijk van weersomstandigheden en de uitstoot door vliegtuigen en wegverkeer. Vervolgens kunnen de berekende concentraties getoetst worden aan de afgesproken normen.

Adecs BV:

In opdracht van en in samenwerking met Adecs BV wordt een software pakket ontworpen en geïmplementeerd voor de provincie Zuid-Holland. Dit software pakket is bedoeld voor het controleren op consistentie van langdurige plannings en tevens voor het monitoren van de voortgang in de toekomst.

Werkervaring in dienstverband

Adecs Airinfra BV (april 2002 tot oktober 2004):

Het werk bestaat uit het opzetten, uitbreiden en ondersteunen van analyse programma's en het gebruiken van deze programma's voor het onderbouwen van advies. Enkele programma's worden rechtstreeks gebruikt door andere bedrijven. De programma's spitsen zich toe op ruimtelijke ordening en planning. Door Adecs Airinfra wordt advies gegeven over geluidruimte van vliegverkeer in Nederland aan luchthavens en het Ministerie van Verkeer en Waterstaat. Ik werk daarnaast aan een analyse programma voor stedenbouwinrichting. Daarmee wordt gekeken naar de mogelijkheden voor nieuwbouw of herinrichting van een bestaand gebied.

De ontwikkelde analyse programma's bestaan uit een uitgebreide user interface voor de invoer en voor het overzichtelijk weergeven van resultaten. Daarnaast wordt een optimalisatie methode gebruikt om te zoeken naar de beste resultaten behorend bij een bepaalde invoer. De systemen bevatten een module om de effecten van veranderingen op financieel en ruimtelijk gebied te illustreren. Ik heb geleerd om professioneel programma's te ontwerpen en implementeren.

Adecs Airinfra bestaat uit 7 personen, waarvan 3 informatica studenten die parttime in dienst zijn naast hun studie. Door dit betrekkelijk kleine aantal werknemers ben ik betrokken bij organisatorische besluitvorming.

Prolion Sales BV (januari 1999 tot april 2002):

Veelzijdig werk met als belangrijkste verantwoordelijkheid de software voor het AMS (automatisch melk systeem). Het AMS is een innovatief systeem met enkele boxen waar koeien vrijwillig naartoe komen en waarin ze gemolken worden. Het aansluiten van de melkbekers gebeurt automatisch door middel van een robot. Enkele honderden veehouders maken inmiddels gebruik van een AMS.

De software bestaat uit een user interface voor de veehouder, besturing melkinstallatie en voersysteem, besturing hekwerken voor koeverkeer en als meest innovatieve deel de besturing van de robot. Ook zijn er verschillende management programma's waarmee het AMS verbonden kan worden.

Ik hield mij vooral bezig met de besturing van de robot door middel van metingen uit de verschillende sensoren en de koppelingen met de verschillende management programma's. Ook was ik betrokken bij de ontwikkeling van nieuwe besturingshardware en software.

De afdeling R&D waarvan ik onderdeel uitmaakte bestaat uit een groep van ongeveer 10 mensen (inclusief mij 2 software ontwerpers). Veel taken worden echter uitbesteed aan derden. Hierdoor bestond mijn werk niet volledig uit programmeren. Naast mijn taken in de ontwikkeling stond ik veel in contact met de afdelingen service en marketing. Het bedrijf heeft in de tijd dat ik er werkte een fase van professionalisering doorgemaakt.

Stage (november 1997 tot oktober 1998):

TNO Delft

Parttime/ bijbaan (voor november 1997):

Verschillende taken bij catering bedrijf Delta Dailyfood (+/- 4 jaar)

Keukenhulp in restaurant "De oude molen" in open keuken

Bijles geven; statistiek voor psychologie, wiskunde

Hobby's

Naast volleybal en gitaar spelen besteed ik mijn vrije tijd aan sociale contacten.