

- Zou het mogelijk zijn een licentie CaseTalk te regelen voor informatica in het voortgezet onderwijs. Dat mag best iets kosten, maar moet geen belachelijk bedrag zijn.

Deze vraag beantwoord ik even uitvoerig:

- **FCO-IM** en **CaseTalk** zijn het resultaat van mijn R&D activiteiten samen met collega's Jan Pieter Zwart en Harm van der Lek, R&D medewerkers en afstudeerstudenten. Eea is gestart in 1990. De specificatie van FCO-IM als voorstel voor een nieuw volledig communicatiegeoriënteerd NIAM werd, na een aantal eerdere publicaties, in 1994 min of meer afgerond met het artikel 'Fully Communication Oriented NIAM' (Guido Bakema, Jan Pieter Zwart, Harm van der Lek, Working papers international 1994 NIAM-ISDM conference, Albuquerque USA). Dit artikel (down te laden van [www.CaseTalk.com](http://www.CaseTalk.com)) werd op deze conferentie aanvaard als de nieuwe de-facto standaard voor Fact Oriented Modeling (FOM).
- Vervolgens hebben we (dwz bovengenoemde 3 amigo's) ons toegelegd op het schrijven van een **FCO-IM leerboek voor het hoger onderwijs: 'Volledig Communicatiegeoriënteerde Informatiemodellering'**, in 1996 verschenen bij Kluwer Bedrijfswetenschappen, later Ten Hagen Stam, nu SDU. Inmiddels tellen we de 8<sup>e</sup> editie. In 2001 verscheen (ook bij Ten Hagen Stam, SDU) het door collega Marco Engelbart en twee oud-studenten geschreven boek **'Volledig Communicatiegeoriënteerde Informatiemodellering, Opgaven en casussen'**. Beide boeken zijn bij 12 hogescholen, 2 universiteiten en diverse bedrijven (Atos Origin, KLM, Rabobank, Erasmus MC, ...) in gebruik. Ook buitenlandse universiteiten en bedrijven (ondermeer Sandia National Laboratories USA) toonden interesse, reden waarom we leerboek (1999) + opgavenboek (2002) in het Engels hebben laten vertalen / zelf hebben vertaald (mijn collega Jan Pieter Zwart is native speaker). Een boekversie (special Albanian edition) is tot nu toe alleen verschenen in Albanië waar ik al 8 jaar FCO-IM doceer in diverse universiteiten en waar ik me sinds januari 2005 professor honoris causa mag noemen. Als pdf-bestand is de Engelse versie van het leerboek (titel 'Fully Communication Oriented Information Modeling') **gratis down te laden** van [www.CaseTalk.com](http://www.CaseTalk.com). Het pdf-bestand van het Engelse opgavenboek is leverbaar tegen betaling per student/leerling/medewerker, want we moeten ergens enige inkomsten uit genereren.
- Bij het boek verscheen al in 1996 een beperkte boekeditie van het FCO-IM Casetool versie 4, uitgebracht door Ascaris/Mattic Software, opgericht door twee bij mij in de Hogeschool van Arnhem en Nijmegen op toolontwikkeling (FCO-IM Casetool versie 3) afgestudeerde studenten van de Hogeschool van Amsterdam. Het contract met Ascaris/Mattic Software had de volgende 4 condities: 1) geestelijk eigendom blijft bij de 3 amigo's, 2) onze nieuwe specificaties blijvend volgen, 3) alle inkomsten uit licenties 100% voor Ascaris/Mattic, 4) maar gratis volledig functionele educatieve versie voor alle niet-commerciele onderwijsinstellingen wereldwijd. Dit FCO-IM Casetool en de opvolger Infagon is meen ik nog steeds gratis down te laden van Internet, maar beide tools zijn volledig outdated. Ascaris/Mattic bleef na enige jaren volledig in gebreke mijn nieuwe specificaties te implementeren. Eea is daarom volledig overgegaan (op dezelfde 4 condities) naar het softwarebedrijf Bommeljé Cromptvoets en partners (BCP) in Utrecht, dat in 2002 het FCO-IM modelleringstool **CaseTalk** uitbracht. Omdat CaseTalk ook is gebaseerd op mijn specificaties, lijkt het (looks and feels) sterk op de eerdere tools, maar de functionaliteit en GUI zijn up to date. Een volledig functionele educational edition is downloadbaar van [www.CaseTalk.com](http://www.CaseTalk.com). Studenten/leerlingen/docenten kunnen daar (op verschaffen van enkele gegevens: naam universiteit/school en student/leerlingnr of docentnaam) **gratis een personal key aanvragen**. Geldigheid: 6 maanden, maar zolang men student/leerling/docent is, probleemloos met telkens 6 maanden te verlengen. **Met een docentkey is CaseTalk ook via een netwerk ter beschikking te stellen van alle studenten/leerlingen in een universiteit/school**.
- Vanaf 1997 werk ik met een aantal R&D medewerkers aan de **FCO-IM Bridge toolset** voor de conversie van FCO-IM modellen naar gedimensionaliseerde modellen (Star Bridge à Datawarehouse, Star Split à Datamarts), Entity-Relationship modellen (ER Bridge) en UML Class diagrammen (UML Bridge). Directe export naar PowerDesigner (ERD's, UML CD's), ERwin (ERD's) en Rose (UML CD's) wordt ondersteund. Dit project staat momenteel onder leiding van mijn Albanese leading R&D medewerker Elton Manoku, die dit zeer geavanceerde tool (de datawarehouses van ondermeer KLM, Rabobank, Erasmus MC zijn/worden er mee gegenereerd) graag een keer voor enkele geïntereeserden onder jullie wil demonsteren. Welkom voor een bezoekje aan ons teampje in Arnhem. De FCO-IM Bridge toolset wordt ook vermarkt door BCP,

maar licentieinkomsten zijn voor de Hogeschool van Arnhem en Nijmegen, met commissie voor BCP.

- Zou jij niet een moduultje FCO-IM met CaseTalk kunnen schrijven voor informatica in het voortgezet onderwijs? Uitgegeven bij Instruct of Edu'Actief of in eigen beheer? Daar is vooral vanaf 2007 grote behoefte aan.
- Zelf doe ik het niet, maar het is zeker te regelen en het ijzer moeten we smeden als het vuur heet is: Wellicht kan eea worden uitgebreid en gedefinieerd als een interessant final project (loopt van juni t/m september 2006) voor een Nederlandse studente van de masters-opleiding Information Systems Development. Ik denk heel concreet aan een al iets oudere studente, die zelf een eigen advies/web-bedrijfje heeft en wellicht hieruit dan later wat bescheiden inkomsten kan genereren. Ze is erg goed en ook didactisch zeker niet onbekwaam. Ik heb haar daarom ongeveer een maand geleden benaderd of ze er wellicht voor zou voelen onder mijn supervisie af te studeren op cursusmateriaalontwikkeling. Ik dacht daarbij aan een draft-versie van enkele nieuwe hoofdstukken voor het FCO-IM leerboek. Ze zei me juist vorige week es nader hierover te willen komen praten. Eea zou m.i. heel mooi kunnen gecombineerd, dus mijn suggestie aangevuld met de jouwe (moduultje FCO-IM met CaseTalk voor het voortgezet onderwijs). Wellicht voel jij er voor als co-supervisor op te treden. Zullen we hier samen es met haar over praten?
- Zou je een cursus voor docenten in het voortgezet onderwijs kunnen geven? Ik denk dat een heleboel docenten nog niet genoeg vertrouwd zijn met FCO-IM.
- Dit wil ik erg graag doen. Ik denk dan aan een hele praktische cursus met operationeel gerichte uitleg, veel demo en veel 'hands on'. Daar ook es over praten: opzet, aantal dagen of desgewenst avonden, gewenste nazorg, etc. Ter oriëntatie voeg ik als bijlage een cursusbeschrijving bij van een cursus 'Moderne Informatiemodellering' die ik heel geregeld uitvoer voor medewerkers van bedrijven/organisaties. Laatstelijk in februari voor een groep van 16 ICT-ers, waaronder 10 medewerkers van de gemeente Apeldoorn. Onderwijs is onze core-business en daarmee moeten we het grootste deel van de salarissen van de medewerkers van het lectoraat Data Architectures & Metadata Management terugverdienen. Vandaar de marktconforme prijsstelling. Het kan goedkoper voor deelnemers uit het onderwijs, maar het moet wel wat opbrengen.
- Belangrijk is dat we ons richten op leerlingen voortgezet onderwijs. Het moet dus geen materiaal worden op het niveau van hbo of universitair.
- Uiteraard. Ik ken het VO. Ik heb 4 jaar les gegeven in het VO en heb daarna 30 jaar (tot vorig jaar nog één dag per week) wiskunde en informatica gedoceerd in de Nijmeegse 2<sup>e</sup>-graads lerarenopleiding van de Hogeschool van Arnhem en Nijmegen.

Reageer terug!

Groeten,  
Guido Bakema  
Lector Data Architectures & Metadata Management  
Informatica Communicatie Academie  
Hogeschool van Arnhem en Nijmegen  
[Guido.Bakema@han.nl](mailto:Guido.Bakema@han.nl), 026-3658271  
Bezoekadres:  
Gebouw HAN Kenniscentrum, kamer 2.24  
Beverweerdlaan 3, Arnhem  
Secretariaat lectoraat:  
Lia Venhof, [Lia.Venhof@han.nl](mailto:Lia.Venhof@han.nl), 026-3658152