



Stichting NIOC

Stichting NIOC en de NIOC kennisbank

Stichting NIOC (www.nioc.nl) stelt zich conform zijn statuten tot doel: het realiseren van congressen over informatica onderwijs en voorts al hetgeen met een en ander rechtstreeks of zijdelings verband houdt of daartoe bevorderlijk kan zijn, alles in de ruimste zin des woords.

De stichting NIOC neemt de archivering van de resultaten van de congressen voor zijn rekening. De website www.nioc.nl ontsluit onder "Eerdere congressen" de gearchiveerde websites van eerdere congressen. De vele afzonderlijke congresbijdragen zijn opgenomen in een kennisbank die via dezelfde website onder "NIOC kennisbank" ontsloten wordt.

Op dit moment bevat de NIOC kennisbank alle bijdragen, incl. die van het laatste congres (NIOC2025, gehouden op donderdag 27 maart 2025 jl. en georganiseerd door Hogeschool Windesheim). Bij elkaar zo'n 1500 bijdragen!

We roepen je op, na het lezen van het document dat door jou is gedownload, de auteur(s) feedback te geven. Dit kan door je te registreren als gebruiker van de NIOC kennisbank. Na registratie krijg je bericht hoe in te loggen op de NIOC kennisbank.

Het eerstvolgende NIOC vindt plaats op 18 maart 2027 in Arnhem en wordt georganiseerd door HAN University of Applied Sciences.

Reacties over de NIOC kennisbank en de inhoud daarvan kun je richten aan de beheerder:

R. Smedinga kennisbank@nioc.nl.

Vermeld bij reacties jouw naam en telefoonnummer voor nader contact.



Gebruik van multimedia en een expertsysteem shell bij COO- en adviessystemen

J.H.A. Zijlmans

Sector Technisch Onderwijs en Laboratoriumonderwijs, Hogeschool Eindhoven

Inleiding

COO- en adviessystemen kunnen op vele manieren gerealiseerd worden.

Wij voorzien voor de jaren '90 twee belangrijke ontwikkelingen binnen dit soort systemen:

- het integreren van beeld en geluid binnen één systeem: multimedia
- het 'intelligent' maken van zo'n systeem: geen standaard traject door het aangeboden materiaal, maar een persoon/situatie-afhankelijk traject.

Kern

De opmars van de CD als drager van traditionele data en beeld en/of geluid heeft dit medium betaalbaar gemaakt. Men was reeds gewend om data op een exact fysiek adres op een opslagfilm aan te spreken. Nu is het ook mogelijk om beeld en geluid op een exacte manier te adresseren hetgeen tot gevolg heeft dat men precies één fragment met beeld en/of geluid kan triggeren.

Advies- en COO-systemen hebben een bepaalde mate van geavanceerdheid. De minst geavanceerde leiden de gebruiker sequentieel door het voorradige informatie-aanbod.

Het nadeel hiervan is dat een systeem één concreet niveau heeft onafhankelijk van het niveau van de gebruiker.

De meest geavanceerde systemen passen zich aan aan het niveau van de gebruiker door uit het voorradige informatie-aanbod het passende te offeren.

Op de Hogeschool Eindhoven beschikt men over een kenniscentrum dat overkoepelend alle ontwikkelingen en projecten op het gebied van expertsystemen bewaakt en coördineert.

De afgelopen drie jaar is door dit kenniscentrum onderwijsmateriaal (theorie en practicum) ontwikkeld voor diverse sectoren. Dit materiaal is aangeboden aan de studenten in de vorm van colleges en practica. De practicumopdrachten liggen voornamelijk op het vlak van COO- en adviessystemen.

Het verrassend goede practicumresultaat dat studenten binnen korte tijd bereiken, heeft geleid tot een nieuw zwaartepunt voor het kenniscentrum: het ontwerpen en bouwen van COO/adviesystemen voor 'professioneel' gebruik.

Slot

Deze presentatie zal met name ingaan op het kenniscentrum expertsystemen van de Hogeschool Eindhoven, de gehanteerde uitgangspunten en het ontwikkelde studiemateriaal. Daarnaast bestaat de gelegenheid kennis te nemen van de met behulp van expertsysteem shell gebouwde multimedia COO-toepassingen en adviessystemen.