



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.



CIS2000: Een Cijfer-Informatie-Systeem

E.D. Luursema

Technische Faculteit, Hogeschool Gelderland, Arnhem

Doel

In het Post Prime tijdperk is ten behoeve van de studenten-administratie en cijferadministratie van de Technische Faculteit met geringe investeringen een Studenten-Informatie-Systeem en Cijfer-Informatie-Systeem ontwikkeld. Toch overtreft het nieuwe systeem de functionaliteit en de flexibiliteit van de eerder beschikbare systemen in ruime mate. In deze postersessie wordt het gerealiseerde systeem gedemonstreerd en de ontwikkeling ervan toegelicht.

Beschrijving van systeemrealisatie en functionaliteit

Binnen de Technische Faculteit van de Hogeschool Gelderland is sinds 1989 het Post-Prime project uitgevoerd. De doelstelling was: de continuïteit van administratieve Prime-faciliteiten minstens op het toenmalige niveau te garanderen en bovendien een basis te vormen waarop de specifieke informatievoorziening voor de afdelingen geleidelijk op een hoger niveau kon worden gebracht. Die doelstelling is ruimschoots gerealiseerd in een tijdsinvestering van minder dan 0.5 FTE en binnen een budget van f 40.000,-.

Het CIS2000-systeem is ontwikkeld als Cijfer-Informatie-Systeem voor de afdelingen. Uitgangspunten hierbij zijn:

- gefaseerde ontwikkeling
- incrementele systeembouw gebaseerd op afdelingsfunctionaliteit
- realisatie middels relationeel DBMS en 4GL prototyping
- grote aandacht voor gebruikersvriendelijkheid
- multi-user gebruik in een LAN-netwerk per lokatie. In de postersessie wordt de opzet en uitvoering van het project toegelicht waaronder: positionering en afbakening van het systeem, projectplanning, systeemrealisatie en toekomstverwachtingen.

Opzet en werkwijze

Een samenvatting van de globale systeemfunctionaliteit is:

1. Invoer, wijzigen, verwijderen, selectief raadplegen van gegevens:
 - Studenten, Afdelingen en Studierichtingen
 - Groepen, Klassen, Vakken en Vakdelen, Cijfers per vakdeel en uitvoering
 - Medewerkers, Ouders, Relaties (personen)
 - Organisaties (bedrijven, scholen)
 - Plaatsen, Gemeenten, Landen.
2. Lijsten en formulieren (met selectie):
 - Standaardlijsten en Etiketten
 - Acceptgiro, Archiefkaart, Collegekaart, Inschrijfbevestiging
 - CRI en CBS-diskettes.
3. Studievoortgangsrapportages (per peildatum):
 - Studieresultaten en Rapporten
 - Overgangslijsten met adviezen
 - Periodelijsten met studievoortgang.

Het systeem bestaat uit ongeveer:

- 40 databasefiles
- 80 relatieindices
- 450 functies
- 20K sourcelines.

Indicatieve omvang van het huidige productie-systeem is:

- 3.000 studenten
- 800 vakken
- 2.500 vakdelen
- meer dan 100.000 cijfers.

CIS2000 is een professioneel Cijfer-Informatie-Systeem dat in de organisatie goed voldoet. Het is in eigen beheer tegen geringe kosten ontwikkeld en garandeert flexibiliteit en onderhoudbaar beheer van de functionaliteit.

Voor- en nadelen van het in eigen beheer ontwikkelen van een dergelijk systeem komen in deze postersessie aan de orde.