



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.

DE ONBEKENDE KWALITEITEN VAN GOLANG EEN NIEUWE PROGRAMMEERTAAL

Presentatie en workshop Golang, Debbie Tarenskeen, Ernest Micklei, BOL.

Deze sessie geeft praktische informatie over golang, een nieuwe general purpose programmeertaal in het Open source domein, ontwikkeld bij Google. De informatie betreft de programmeertaal zelf en de toepassing ervan op dit moment bij Bol.com in de services-architectuur, waar dit bedrijf in productie mee werkt.

De presentatie wordt verzorgd door Debbie Tarenskeen en Ernest Micklei. Ernest Micklei is software architect bij Bol.com en geeft presentaties en lezingen over de services architectuur en over het gebruik en de toepassing van GO/golang. Debbie Tarenskeen is docent java en javaEE-programmeren op de Hogeschool van Arnhem en Nijmegen. Zij heeft in verschillende talen geprogrammeerd en is actief bezig met een PhD onderzoek op het gebied van flexibele IT architecturen, zoals de REST Architectuur.

Google heeft een nieuwe programmeertaal gelanceerd (2012), waarin wordt gestreefd naar vereenvoudiging van het programmeerproces en versnelling van het compileerproces. Een taal specifiek gericht op het bouwen van internetservern en internetapplicaties. Met specifieke mogelijkheden om concurrency te hanteren.

In deze taal wordt voortgebouwd op c-code, deze is voor de programmeur niet zichtbaar, maar wel gemakkelijk toegankelijk. Het totaal resulteert in een executable, die portable is naar een andere machine door de code voor het andere platform te compileren, golang is beschikbaar voor linux, Macintosh en windows.

In deze sessie, die bestaat uit een workshop wordt een eenvoudige webserver gedemonstreerd en uitgebouwd, waarmee Dynamisch HTML kan worden gegenereerd.

Daarna zal Ernest Micklei ingaan op een flexibele services architectuur, waarin golang naast andere programmeertalen een plaats heeft. Hij evalueert de waarde van de specifieke kenmerken van golang ten opzichte van bijvoorbeeld java.