

User-Level Integration of Data and Operation Resources by means of a Self-Descriptive Data Model

Stellingen

- 1 Expliciete representatie van informatie betreffende data-type en operatie-signatuur kan door een dialoogmanager worden gebruikt voor het geven van krachtige semantische feedback in een user interface. (Hoofdstuk 3)
- 2 Scheiding tussen dialoogmanager en type-informatie zoals genoemd in stelling 1, maakt eenvoudige uitbreidbaarheid van de user interface mogelijk. (Hoofdstuk 3)
- 3 Door middel van metatypes, dat wil zeggen types van types, kunnen types op dezelfde manier behandeld worden als alle (andere) data. Met name kan ook met behulp van metatypes het manipuleren en invoeren van types via de user interface worden gereguleerd; dit maakt een informatiesysteem principieel flexibel. (Hoofdstuk 2-3)
- 4 Het vertalen van data-representaties, nodig om het gebruik van meerdere software pakketten te integreren, kan worden ingepast in een algemeen opdracht-executiemechanisme dat een uitbreiding is van het normale object-geïntegreerde boodschap-executiemechanisme. (Hoofdstuk 4)
- 5 Generieke software, dat wil zeggen software die zich aan de type-informatie aanpast, kan meer in informatiesystemen worden toegepast.
- 6 Integratie van systemen is niet in tegenspraak met modularisatie van systemen.
- 7 Het object-geïntegreerde model is onnatuurlijk voor het beschrijven van operaties zoals optellen met twee of meer gelijkwaardige parameters.

- 8 Bij een vergelijking tussen natuurwetenschappelijk onderzoek en informatica kunnen parallellen worden getrokken tussen respectievelijk:
- het natuurlijke fenomeen en het gewenste gedrag van het informatiesysteem;
 - het experiment en de consultatie- of probleemdefinitie;
 - de theorie en het programma;
 - modelsimulatie en het testen van het programma.
- 9 Het taboe op het testen op de aanwezigheid van het HIV-virus is contra-productief voor de bestrijding van de ziekte AIDS.
- 10 Tijdplanning in fundamenteel vernieuwend onderzoek is onmogelijk.
- 11 Rookvrije ruimtes kunnen het beste worden gerealiseerd door specifieke (andere) ruimtes te reserveren waarin wél gerookt mag worden.
- 12 Bij het op de kop houden van een doos is te zien dat, in tegenstelling tot wat in de informatica geldt, "top down" hetzelfde is als "bottom up".
- 13 Informatica bedrijven zonder computerspelletjes te spelen is niet alleen ongebruikelijk - het schaadt de creativiteit.
- 14 Bij exposities van schilderijen dient de bijbehorende tekst zo te zijn opgesteld en/of zo'n afmeting te hebben, dat ze leesbaar is op die afstand van het schilderij waar de aangebrachte verf een samenhangende eenheid vormt, of lijkt te vormen.

Theo Dirk Meijler
22 september, 1993