

Stellingen behorende bij het proefschrift

-

logo
TBD

Gerrit Muller

Embedded Systems Institute

Den Dolech 2 (Laplace Building 0.10) P.O. Box 513, 5600 MB Eindhoven The Netherlands

`gerrit.muller@embeddedsystems.nl`

Abstract

This document contains the statements belonging to the PhD thesis *CAFCR: A Multi-view Method for Embedded Systems Architecting; Balancing Genericity and Specificity*, formulated in Dutch.

Distribution

This article or presentation is written as part of the Gaudí project. The Gaudí project philosophy is to improve by obtaining frequent feedback. Frequent feedback is pursued by an open creation process. This document is published as intermediate or nearly mature version to get feedback. Further distribution is allowed as long as the document remains complete and unchanged.

All Gaudí documents are available at:
<http://www.gaudisite.nl/>

version: 0.2

status: finished

February 10, 2011

1. Het belang van methoden voor het efficiënt gebruik van CPU en geheugen wordt onderschat door de meeste software ontwikkelaars. Voor visies zoals *ambient intelligence* en *smart surroundings* zijn deze methodes onontbeerlijk.
2. Een grote nadruk op proces en methode van systeemontwerp gaat ten koste van de inhoudelijke kant van het systeemontwerp. Proces en methode zijn slechts hulpmiddelen die zonder kennis van het toepassingsgebied en de toegepaste technologieën niet tot een goed product kunnen leiden.
3. In de praktijk is UML een contraproductief hulpmiddel bij software- en systeemontwerp.
4. Generalisaties vormen vaak een blokkade voor het vinden van nieuwe oplossingen.
5. Het is voor het functioneren van een systeemarchitect essentieel dat deze voldoende diepgang heeft in een engineering vakgebied en dit vakgebied ook actief onderhoudt.
6. In de medische markt kan veel gebruiksflexibiliteit worden gewonnen door een sprong te maken van *product als doos* naar een *netwerk van systemen*. In plaats van technologie komt hiermee de klinische praktijk centraal te staan, en op den duur komt de patiënt centraal te staan.
7. Voor het maken van mensvriendelijke systemen hebben software- en systeemontwerper inlevingsvermogen nodig in emotie, gevoel, cultuur en ervaring.
8. Het meten van onderzoeksresultaten door middel van het aantal publicaties drijft wetenschappers meer de diepte in. Integrerend onderzoek is daardoor minder aantrekkelijk, omdat het moeilijk is om dit goed te onderbouwen en om te publiceren.
9. De natuur is een goede inspiratiebron voor het maken van meer robuuste systemen. Systemen die door de mens zijn ontworpen zijn door streven naar unificatie en standaardisatie meer kwetsbaar dan de natuurlijke systemen met hun grote mate van diversiteit.
10. De jeugdzorg in Nederland kan de grote groep kinderen van kansarmen en drugsverslaafden onvoldoende opvangen. Dit is een tikkende tijdbom onder de Nederlandse samenleving. De oorzaken zijn: verkokering, teveel reorganisaties, bezuinigingen en het najagen van naïeve idealen.

References

- [1] Gerrit Muller. The system architecture homepage. <http://www.gaudisite.nl/index.html>, 1999.

History

Version: 0.2, date: April 7, 2004 changed by: Gerrit Muller

- changed status to finished

Version: 0.1, date: April 1, 2004 changed by: Gerrit Muller

- Created presentation
- changed "ontwikkelingsniveau" in "ervaring"

Version: 0, date: March 24, 2004 changed by: Gerrit Muller

- Created, no changelog yet