

Technische Documentatie Validatiesoftware Nat

Samenvatting

1 Achtergrond

Binnen het Rijksinstituut voor Kust en Zee (RIKZ) wordt gebruik gemaakt van de systemen Melissa, Wavix en Maria, kortweg: Validatiesoftware Nat. De systemen zijn ontwikkeld door Modelit en worden gebruikt voor het valideren van waterhoogte-, watertemperatuur- golfslagmetingen en kustmorfologie. Het RIKZ heeft in 2006 door het adviesbureau SysQA een audit laten uitvoeren op deze software om inzicht te krijgen in de toekomstvastheid ervan en de afhankelijkheid van de leverancier van deze systemen. De uitgevoerde audit had als doel inzicht te verkrijgen in:

- of Melissa, Wavix en Maria nog voldoen en in de toekomst kan blijven voldoen aan de wensen en eisen van de gebruikers;
- welke alternatieven er eventueel zijn;
- de benodigde inspanning in tijd en geld om Melissa, Wavix en Maria te laten voldoen aan de eisen van het RIKZ en de benodigde inspanning in tijd en geld om een nieuw pakket met soortgelijke functionaliteit te ontwikkelen.

Op grond van de resultaten van deze audit heeft RIKZ besloten het gebruik van deze applicaties te continueren, en met het oog hierop een investering te doen in de technische documentatie van deze applicaties.

2 Doelgroep van de technische documentatie

Technische documentatie voor de functioneel beheerder

Deze documentatie is aanvullend op:

- De handleidingen

Technische documentatie voor de technisch beheerder

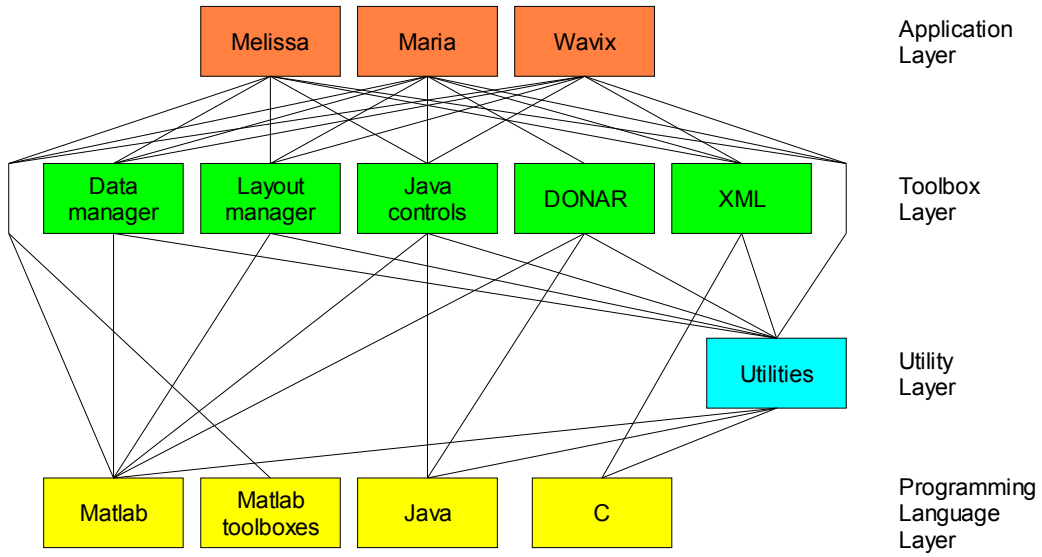
Deze documentatie is aanvullend op:

- De handleidingen
- De documentatie op source code niveau

De documentatie via on-line code analyzer (zie Figuur 2)

3 Aanpak

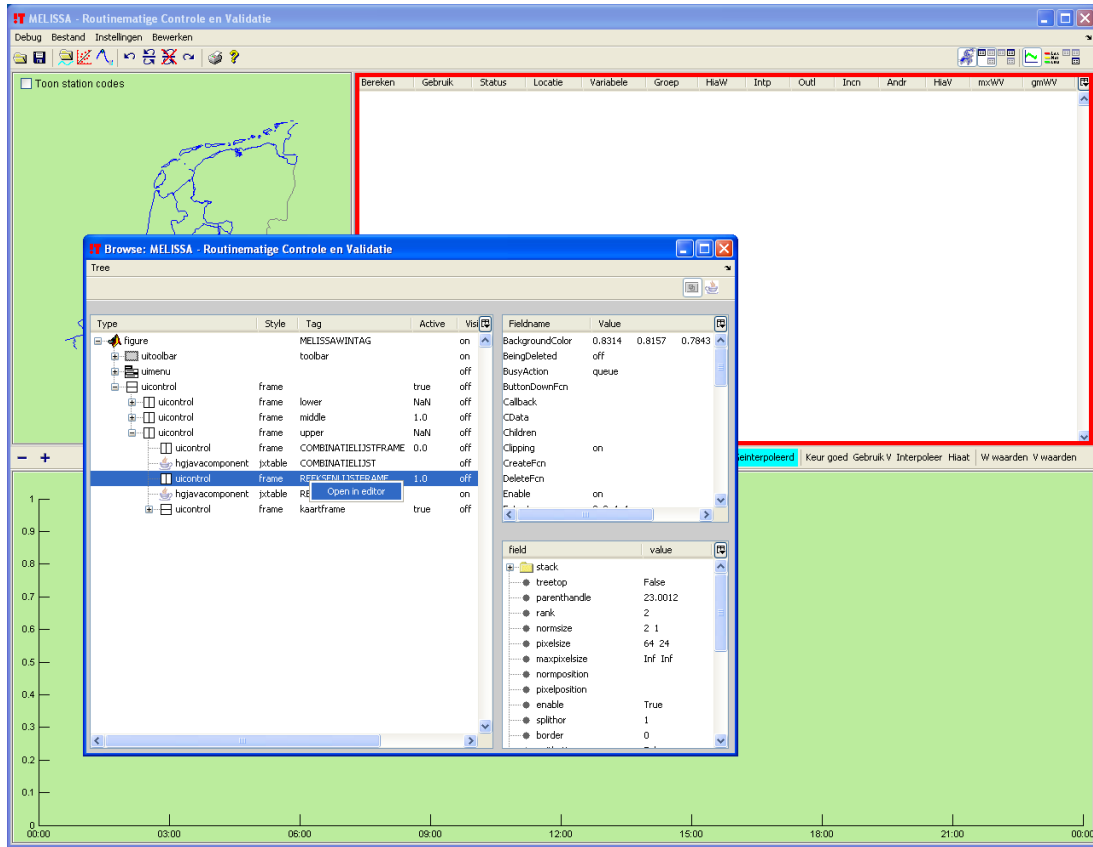
De applicaties Melissa, Maria en Melissa zijn los van elkaar ontwikkeld. Toch maken zij gebruik van een groot aantal gemeenschappelijke functies. Deze functies zijn in zijn algemeenheid als “utilities” aan te merken. De utilities zijn zelf ook weer gegroepeerd in zogenaamde toolboxes. Het een en ander is weergegeven in Figuur 1 en Tabel 1.



Figuur 1: Opdeling van de broncode in verschillende layers

Tabel 1: Onderlinge afhankelijkheid getoond in aanroepschema

	Toolbox Layer (Documentatie opleveren per toolbox)					Utilities	Programming Language Layer (Documentatie beschikbaar via fabrikant)			
	Data manager	Layout manager	Java controls	DONAR	XML		Matlab	Matlab NN	Java	C
Melissa	x	x	x	x		x	x			
Maria	x	x	x	x	x	x	x			
Wavix	x	x	x	x		x	x	x		
Data manager						x	x			
Layout manager						x	x			
Java controls						x	x	x		
XML						x	x	x		
DONAR						x	x			x
Utilities							x		x	x



Figuur 2: Modelit Matlab Code Analyzer