

# Voorkomen is beter dan genezen

Heel, heel lang geleden in een land ver weg van hier regeerde koning Cobol II. Koning Cobol was een traditionele koning en gedurende zijn regering werden projecten uitgevoerd volgens methoden die het meest weghadden van een waterval. Iedere fase van een project werd daarbij precies één keer doorlopen. Als er een nieuwe fase aanbrak, kon bij eventuele vergissingen of nieuwe inzichten niet meer worden teruggegrepen op eerdere fasen. Want die waren nu eenmaal afgerond.

Het gevolg hiervan was dat de timmerlieden in de projecten van koning Cobol heel goed nadachten voordat ze hun werk opleverden. Dit is natuurlijk geen slechte eigenschap, lieve kinderen, maar al dit nadenken had natuurlijk wel tot gevolg dat de projecten vreselijk uitliepen – maar daar was men in het land van koning Cobol wel aan gewend.

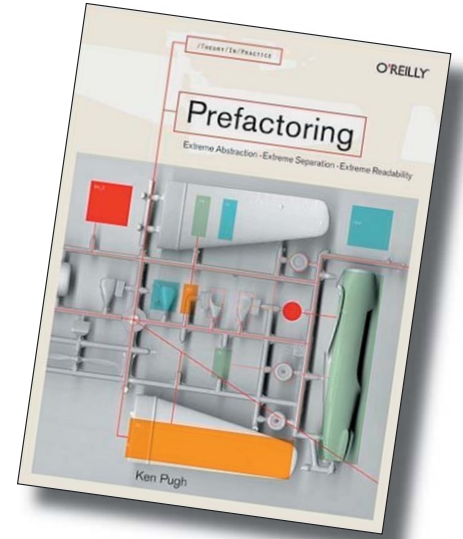
Toen kwam koning Kent I aan de macht. Koning Kent voerde allerlei nieuwe methoden in. Zo mochten de mensen in de projecten van koning Kent van tevoren niet meer zo lang en grondig nadenken over hun werk, maar verdeelden ze het werk in kleine stukjes – door koning Kent iteraties genoemd. Voor de eventuele onvolkomenheden die daarbij optraden, bedacht de koning samen met hofnar Martin een interessante techniek die refactoring werd genoemd. Zeg maar het verbeteren van de structuur van het werk zonder er nieuwe dingen aan toe te voegen. Iedereen in het land van koning Kent reageerde met ooh en aaah. Plotseling was het veel minder erg als de mensen in projecten eens

een keer een foutje maakten. Met refactoring werden die gewoon hersteld! De wat oudere timmerlieden in het land, die nog onder koning Cobol hadden gediend, vonden de vernieuwende ideeën van koning Kent maar niets. Zij vonden dat je er eerst goed voor moest gaan zitten, voordat je aan het werk ging in je projecten. Voorkomen is beter dan genezen, zo zeiden ze.

De jaren verstreken, totdat in het zevende jaar van de regering van koning Kent, een dappere timmerman met de naam Ken Pugh een pamflet dat 'Prefactoring' heette aan de deuren spijkerde. De oude timmerlieden aan het hof van de koning zeiden ooh en aaah. Want de titel van het pamflet suggereerde dat Ken Pugh hen in het gelijk stelde. Voorkomen is beter dan genezen.

Het pamflet van Ken Pugh is echter misleidend. Het beschrijft niet meer dan richtlijnen voor het werken aan klassen. Ken Pugh heeft zijn richtlijnen voorzien van cryptische namen, zoals 'A Rose by Any Other Name Is Not a Rose', waarmee hij bedoelt dat klassen in een systeem goede onderscheidende namen moeten hebben. Of 'Don't Reinvent The Wheel', waarmee Ken Pugh aangeeft dat het loont eerst naar bestaande oplossingen te kijken, vooraleer nieuwe te verzinnen. Tjonge. Het niveau van Ken Pugh's richtlijnen ontstijgt – hoe waar ook – zelden of nooit dat van de standaarden en richtlijnen van de eerste de beste dorpssmid.

Dan beschrijft Ken Pugh de voorbeelden in zijn boek ook nog in conversatiestijl met een denkbeeldige klant die Sam heet en die voor-



namelijk koffie met warme melk drinkt. Waar in sommige eerdere pamfletten een dergelijke conversatiestijl nog iets toevoegde, bekruipt bij Ken Pugh al gauw een gevoel van opvulling. Maar het wordt nog erger. Klant Sam heeft een CD-verhuurbedrijf! Gelukkig zijn daar in de literatuur door de jaren heen al talrijke betere oplossingen voor beschreven.

Last but not least eindigt Ken Pugh zijn pamflet met een tweetal losse hoofdstukken die hoegenaamd niets met het voorgaande te maken hebben. Twee totaal losstaande werkstukken. Waarom zijn deze in het pamflet opgenomen? Het is en blijft een mysterie.

Gelukkig maar voor koning Kent! Het gevreesde pamflet van Ken Pugh sorteert niet het effect onder de bevolking waarop de oude timmerlieden hoopten. Voor een kenismaking met het pamflet van Ken Pugh is dan ook het volgende aan te raden: voorkomen is veel beter dan genezen. En we leefden nog en gelukkig.

Sander Hoogendoorn  
([www.sanderhoogendoorn.com](http://www.sanderhoogendoorn.com))

## Waardering ★★☆☆☆

Auteur: Ken Pugh  
Titel: *Prefactoring - Extreme Abstraction, Extreme Separation, Extreme Readability*  
Uitg.: O'Reilly, 2005