

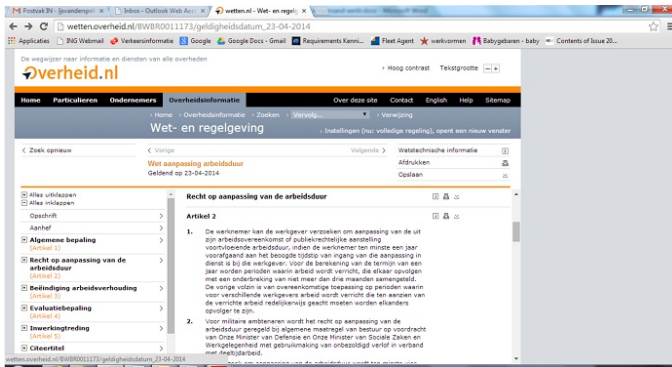
Hoe je als RE'er met Ampersand werkt

Na het lezen van het artikel van Stef Joosten vraag je je als requirements engineer misschien af: "Hoe ziet het werken met Ampersand er dan uit?" Hieronder doorlopen we de in het artikel genoemde stappen waarin we als voorbeeld de Wet op de Aanpassing van de Arbeidsduur nemen.

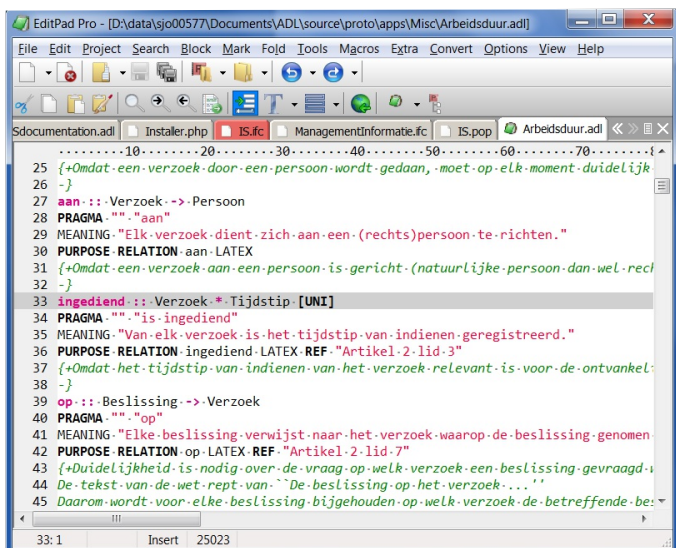
door Linda Haak - van der Spek

Stap 1 Analyse bestaande regelgeving

Als requirements engineer ga je in deze situatie bijvoorbeeld naar www.wetten.nl en analyseer je daar de wet aanpassing arbeidsduur. Waar heb je allemaal mee te maken, wat houdt het in, etc. Natuurlijk spreek je ook met je belanghebbenden en analyseer je andere documentatie.



In stap 1 kies je samen met de klant welke regels je meeneemt in de analyse. Immers: je gebruikt alleen regels die het primaire proces van de klant definiëren, en dat kun je alleen samen met de klant bepalen.

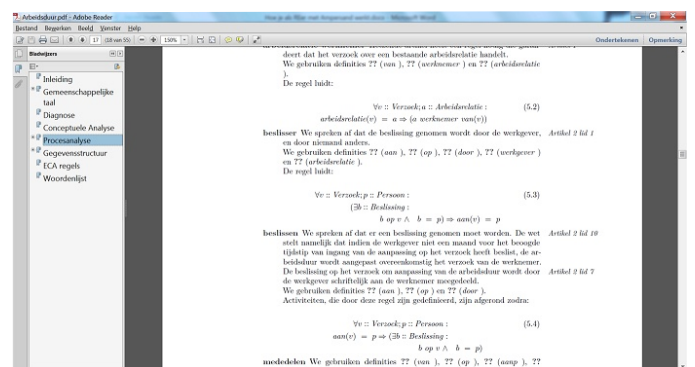


Stap 2 Herformuleren in formele taal

Na de analyse ga je de relevante regels vertalen in natuurlijke taal. Het resultaat daarvan ga je gebruiken bij stap 4. Je bepaalt definities en geeft er voorbeelden bij. In deze stap ga je ook de regels in Ampersand vastleggen. Linksonder een voorbeeld hoe dat eruit ziet. Zoals je ziet is dit een soort programmeertaal, maar dan voor bedrijfsregels.

Stap 3 Software analyse en fouten herstellen

Met de Ampersand software verhelp je eventuele gevonden fouten in je model. Deze software genereert een document, waaruit hieronder een stukje wordt getoond. Elk hoofdstuk van het gegenereerde document heeft een andere doelgroep. Hoofdstuk 2 is bijvoorbeeld bedoeld voor de business, die moet vaststellen of de juiste regels op de juiste manier door de modelleur zijn begrepen. Hieronder zie je een stukje uit hoofdstuk 5, dat bedoeld is voor jouw collega's om het resultaat te toetsen. De Ampersand software produceert ook de juiste wiskundige uitspraken, zodat een harde toets op correctheid tot de mogelijkheden behoort. Het gegenereerde document is uiteindelijk je functionele ontwerp. In het hoofdstuk "Procesanalyse" analyseer je als requirements engineer of hetgeen je hebt ingevoerd in stap 2 correct is. In dit hoofdstuk staat de originele wettekst, de formele taal en de wiskundige taal naast elkaar, dat maakt je analyse volledig.

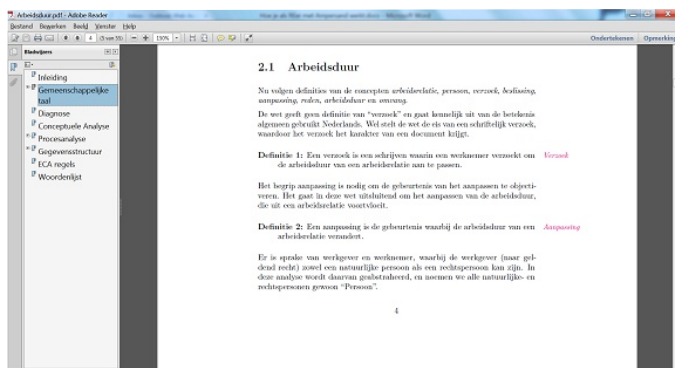


Ampersand

Stap 4 Review met de business

Naast een document genereert Ampersand ook werkende software, die je kunt gebruiken als een echt prototype. Door bestaande use cases na te spelen kun je het prototype gebruiken om je ontwerp te verfijnen en fouten te verhelpen.

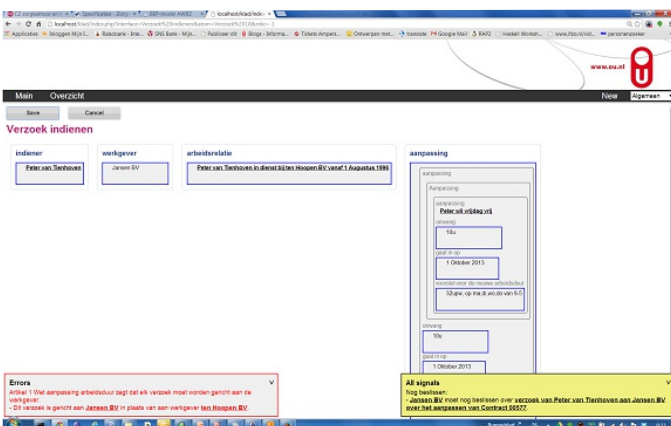
Als je tevreden bent met je ontwerp, dan ga je het ontwerp toetsen met de business. Dit doe je m.b.v. het gegenereerde document. Het hoofdstuk "gemeenschappelijke taal" review je met de business. Je vindt hier alle definities met voorbeelden, zodat duidelijk is waarom deze definities gebruikt worden in deze applicatie.



Stap 5 Informatiesysteem toetsen

Nadat het ontwerp door de business is goedgekeurd, is het tijd om te toetsen of het gegenereerde informatiesysteem uit Ampersand ook aan de verwachtingen van de gebruiker voldoet. In dit informatiesysteem kun je eigenlijk alles doen wat het uiteindelijke systeem ook kan. Door verschillende testcases uit te voeren (bijvoorbeeld op basis van de user stories) bepaal je of het systeem ook aan de gebruikersverwachtingen voldoet.

Hieronder zie je voorbeelden van het indienen van een verzoek over het aanpassen van een contract, en welke foutmelding er door Ampersand gegeven wordt.



Stap 6 Definitieve versie van het functioneel ontwerp

Nadat alles is geverifieerd en gevalideerd wordt het functioneel ontwerp afgerond. Het document kan dan

Stef Joosten is management consultant en architect bij Ordina. Daarnaast is hij hoogleraar aan de faculteit Informatica van de Open Universiteit Nederland. Hij heeft omvangrijke opdrachten op bestuurlijk en uitvoerend niveau uitgevoerd en diverse bedrijfskritische informatiesystemen ontworpen bij grootschalige organisaties. Zijn opdrachten spelen zich vooral af in trajecten in de publieke sector, waarbij zowel organisatie als ICT betrokken zijn. Joosten's specialisme is het bouwen en ontwerpen van systemen, die een of meer bedrijfsprocessen ondersteunen.



De carrière van Stef Joosten begon aan de Universiteit Twente, waar hij onderzoek deed naar workflow management in de praktijk. Hij heeft in 1996 het procesarchitecten-bureau Anaxagoras opgericht. In 2000 is Anaxagoras opgegaan in Ordina, waar hij nog altijd werkzaam is. Door zijn boeken, artikelen en columns in vakbladen heeft Joosten een naam verworven in de wereld van bedrijfsregels en business process management. Als erkenning voor zijn hele werk op het gebied van proces- en documentmanagement ontving Joosten in 2005 de NMA Award, een jaarlijkse prijs van de Nederlandse Associatie voor Informatie Management.

door de architecten en ontwikkelaars worden gebruikt, zij zullen vooral focussen op het hoofdstuk "Gegevensstructuur" waar o.a. het datamodel in zit. Als requirements engineer heb je nu een scherpe specificatie plus een werkend prototype opgeleverd, dus jij kunt op naar de volgende klus...