

Project 2IM24 - 2008-2009 (groep 2)

Haan de, S
Ng, HS
Penterman, AGJ
Roulaux, R
Vliembergen van, RWL
Hilkens, RGM

19 november 2008
v 0.1.6

Project Etaris

Software Configuratie Management Plan

Gr2 Dev

Inhoud

- 1 Introductie2
 - 1.1 Doel.....2
 - 1.2 Definities.....2
- 2 Management.....3
 - 2.1 Organisatie.....3
 - 2.2 Verantwoordelijkheid3
 - 2.3 Procedures.....3
 - 2.4 Versiebeheer3
 - 2.5 Backups.....3
- 3 Configuratie4
 - 3.1 Mapstructuur.....4
 - 3.2 Bestandsnamen en locatie4
 - 3.3 Versienummering6

1 Introductie

1.1 Doel

Configuratie management is zeer belangrijk voor een goed lopend project. Het doel van configuratie management is het bijhouden en voorschrijven van bestandslocaties en namen, wijzigingen en de redenen daarvoor bijhouden, versiebeheer en het maken van backups. In dit document worden deze dingen beschreven.

1.2 Definities

Branchen: Een kopie maken van een bestaande versie van een bestand, met behoud van relaties met versiebeheer. Het doel hiervan is een alternatieve lijn van versies maken om iets uit te proberen wat niet in de hoofdlijn thuishoort. Later kunnen deze twee lijnen van versies weer samengevoegd worden, of kan op de nieuwe lijn overgestapt worden als hoofdlijn.

CM: Afkorting voor configuratie manager.

Configuratie manager: De persoon die verantwoordelijk is voor dit document en alles wat er in beschreven staat. De Configuratie manager moet er onder andere voor zorgen dat men efficiënt met de repository kan werken.

Committed: Een wijziging doorvoeren in de repository. Meestal het wijzigen van bestanden.

Ignored: Een ignored bestand in een working copy wordt niet meegenomen met committed.

Repository: Een server waarop alle projectgerelateerde data opgeslagen wordt.

Taggen: Een versie van een document naar de map *tags* of een submap daarvan kopiëren, waarbij in de repository de koppeling van het versiebeheer met het kopie behouden blijft.

Trunk: De trunk is de plaats waar de huidige versie van het project staat.

Review: De procedure om een document goed te keuren.

Working copy: Een locale kopie van de data op de repository.

2 Management

2.1 Organisatie

De huidige configuratie manager (CM) is Alwin Penterman. De vice configuratie manager is Roland van Vliembergen.

2.2 Verantwoordelijkheid

De CM is verantwoordelijk voor het verstrekken en onderhouden van een goed werkende omgeving voor configuratie management. Verder is de CM verantwoordelijk voor het taggen van nieuwe geaccepteerde versies van bestanden.

De CM mag taken overdragen aan de vice-CM. Als de CM niet beschikbaar is moet de vice-CM zijn taken overnemen.

Verder zijn alle groepsleden verantwoordelijk voor hun eigen documenten. Ze moeten de versie van het document bijhouden in de header en op de voorkant, en bij het committen in het commentaar neerzetten waarom er wijzigingen waren.

2.3 Procedures

Alle relevante bronbestanden moeten in de repository opgeslagen worden zodat ze door alle teamleden gewijzigd kunnen worden. Afgeleide bestanden zoals gecompileerde code horen niet in het repository thuis.

Iedereen mag onofficiële documenten in de map *sandbox* plaatsen. Alle officiële documenten horen in de submappen van *trunk/docs*. De map *tags* wordt door de CM bijgehouden en mag niet zonder toestemming door andere teamleden gewijzigd worden.

Bestanden mogen alleen in andere mappen dan *sandbox* geplaatst worden als ze voldoen aan de regels voor naamgeving en locatie.

Code mag alleen gecommit worden als het gecompileerd kan worden. Als iemand toch code op de repository wil zetten die hier niet aan voldoet moet het in de map *sandbox* geplaatst worden.

Als bestanden gecommit worden moet er altijd commentaar bij gegeven worden waaruit blijkt waarom er gewijzigd wordt. Nieuwe versienummers van bestanden moeten ook in dit commentaar gegeven worden.

Bestanden moeten in logische groepjes gecommit worden zodat het commentaar goed gescheiden kan worden. Alleen wijzigingen die met elkaar te maken hebben, worden tegelijk gecommit.

Bestanden mogen alleen gewijzigd worden door de personen verantwoordelijk voor dat document. Als andere personen het willen wijzigen moeten hier afspraken over gemaakt worden. Deze afspraken kunnen per document verschillen.

2.4 Versiebeheer

De repository houdt automatisch alle wijzigingen bij. Er kunnen elk moment vergelijkingen worden gemaakt tussen verschillende versies en er kan ook elk moment naar een eerdere versie teruggekeerd worden.

2.5 Backups

Het backupperen van de repository wordt verzorgd door de faculteit W&I. Verder heeft elk groepslid een werkkopie op zijn of haar computer staan.

3 Configuratie

3.1 Mapstructuur

Hier wordt aangegeven welke mappen waarvoor gebruikt worden en welke bestanden er in horen. Op dit moment wordt de map *code* nog niet gebruikt, dus heeft hij nog geen vastgelegde indeling. Deze komt in een latere fase. De mapstructuur van *sandbox* is niet volledig in dit document vastgelegd.

Repository/Trunk/Doc/	(officiële documenten)
Repository/Trunk/Doc/Minutes/	(notulen)
Repository/Trunk/Doc/Templates/	(templates)
Repository/Trunk/Doc/Templates/Covers/	(cover templates)
Repository/Trunk/Doc/Management_Documents/	(management documents)
Repository/Trunk/Doc/management_Documents/Spent_time/	(bestede tijd tabellen)
Repository/Trunk/Doc/Product_Documents/	(product documents)
Repository/Trunk/Doc/Product_Documents/Models/	(modellen bij product documents)
Repository/Trunk/Code/*/	(code)
Repository/Tags/	(tags)
Repository/Tags/Code/*/	(tags van code)
Repository/Tags/Doc/Management_Documents/SPMP/	(tags van SPMP)
Repository/Tags/Doc/Management_Documents/SCMP/	(tags van SCMP)
Repository/Tags/Doc/Management_Documents/SQAP/	(tags van SQAP)
Repository/Tags/Doc/Product_Documents/URD/	(tags van URD)
Repository/Tags/Doc/Product_Documents/ATP/	(tags van ATP)
Repository/Tags/Doc/Product_Documents/SRD/	(tags van SRD)
Repository/Tags/Doc/Product_Documents/ADD/	(tags van ADD)
Repository/Tags/Doc/Product_Documents/ITP/	(tags van ITP)
Repository/Tags/Doc/Product_Documents/DDD/	(tags van DDD)
Repository/Tags/Doc/Product_Documents/SUM/	(tags van SUM)
Repository/Tags/Doc/Product_Documents/ATR/	(tags van ATR)
Repository/Branches/*/	(branches)
Repository/Sandbox/	(niet officiële documenten)
Repository/Sandbox/Application/	(niet officiële code)

3.2 Bestandsnamen en locatie

Hier worden de voorgeschreven bestandsnamen en locaties beschreven.

3.2.1 Management documenten

Directory: Repository/Trunk/Doc/Management_Documents/

Software Project Management Plan:	SPMP.doc
Software Quality Assurance Plan:	SQAP.doc
Software Configuration Management Plan:	SCMP.doc

3.2.2 Product documents

Directory: Repository/Trunk/Doc/Product_Documents/

User Requirements Document:	URD.doc
Acceptance Test Plan:	ATP.doc
Software Requirements Document:	SRD.doc
Architectural Design Document:	ADD.doc
Integration Test Plan:	ITP.doc
Detailed Design Document:	DDD.doc
Software User Manual:	SUM.doc
Acceptance Test Report:	ATR.doc

3.2.3 Bestede tijd tabellen

Directory: Repository/Trunk/Doc/Management_Documents/Spent_time/

Tijd tabel Alwin:	Alwin.xls
Tijd tabel Hoisun:	Hoisun.xls
Tijd tabel Rick:	Rick.xls
Tijd tabel Raoul:	Raoul.xls
Tijd tabel Roland:	Roland.xls
Tijd tabel Stella:	Stella.xls
Template totale tijd tabel:	Total.template.xls
Totale tijd tabel:	Total.xls

Total.xls staat niet op de repository maar wordt daardoor genegeerd. In de working copy hoort een kopie gemaakt te worden van Total.template.xls dat hernoemd wordt naar Total.xls.

3.2.4 Modellen

Directory: Repository/Trunk/Doc/Product_Documents/Models/

Initiële model:	InitialModel.vsd
Extended model:	ExtendedModel.vsd
Sequence diagrams:	SequenceDiagram#.vsd

In dit directory staan de modellen die voor het SRD en ADD gebruikt worden. # is hier het nummer van het bestand.

3.2.5 Templates

Directory: Repository/Trunk/Doc/Templates/

Standaard template Word:	template.dot
Standaard template Excel:	template.xlt

Directory: Repository/trunk/doc/templates/covers

Cover van "documentnaam".doc: "documentnaam".png

3.2.6 Code

Directory: Repository/Trunk/Code/

In dit directory staat visual studio solution van Etaris. Binnen deze map hebben de namespaces submappen met inhoud, zoals gegenereerd door Visual Studio.

3.2.7 Tags van documenten

Directory: Repository/Tags/Doc/

Een tag van een document heeft dezelfde naam als het oorspronkelijke bestand, maar dan met “-x.y.z” er achter, waarbij x.y.z het versienummer is. Verder staat hij in een map met dezelfde naam als het originele document. Deze map staat in een submap van de map *tags*, waar het relatieve bestandspad vanuit *tags* gelijk is aan het relatieve bestandspad vanuit *trunk* naar het oorspronkelijke bestand. De map *tags* heeft dus dezelfde structuur als *trunk*.

3.2.8 Tags van code

Directory: Repository/Tags/Code/

Een tag van de code staat in de map “Etaris-x.y.z”, die zich in de bovenstaande map bevindt. Deze map is een kopie van de *code* map die in *trunk* staat. x.y.z is hier het versienummer van de gehele code.

3.2.9 Branches

Directory: Repository/Branches/

Elke branch heeft een eigen map met als naam de naam van de branch. Deze mappen staan in de map *branches*. De map van een branch is op dezelfde manier gestructureerd als de *trunk*.

3.2.10 Notulen

Directory: Repository/Trunk/Doc/Minutes/

De bestandsnamen worden als volgt opgebouwd:

yymmdd_”soort document”_”soort vergadering”_#.doc

Hier is yymmdd het jaar, de maand en de dag achter elkaar me elk twee cijfers. ”soort document” is het type document zoals “minutes” of “agenda” (zonder aanhalingstekens). ”soort vergadering” is hetgene waar het document bij hoort, zoals “AV” voor een algemene vergadering. Ideeën voor meer afkortingen kunnen bij de CM gemeld worden. Tenslotte is # een getal wat aanduidt bij de hoeveelste vergadering van deze soort het document hoort.

Een voorbeeld van een bestandsnaam is 080912_minutes_AV_2.doc voor de notulen van de tweede algemene vergadering op 12 september 2008.

3.3 Versienummering

Een versienummer bestaat uit drie getallen, “x.y.z”. De eerste versie van een document is “0.0.1”. Na elke wijziging die gecommitt wordt, wordt het getal “z” met één opgehoogd. Als het bestand intern gereviewd en geaccepteerd wordt moet het getal “y” met één opgehoogd worden en “z” op nul gesteld. Nadat de versie door de klant geaccepteerd is wordt “x” met één opgehoogd en worden “y” en “z” op nul gesteld.