



WERKGROEP GAP		304
25 april 2012	Not.	3

Aanwezig: Broes De Cat, Tom Haepers, Bart Boone, Johan Vervloet
Verontschuldigd:

Deze vergadering was vooral een doe-vergadering. Dit 'verslag' bevat vooral aanvullingen en bijkomende informatie bij wat we gedaan hebben.

Git en Redmine

Even recapituleren:

Waarom hebben we git ook alweer opgezet?

- Je kunt ook committen als de verbinding met de server er niet is.
- Je kunt zelf branches maken om dingen uit te proberen, zonder meteen die branch te moeten uploaden naar de master repo.
- Meer mogelijkheden om code review structureel mogelijk te maken.
- Broes' goede ervaringen met git
- We hebben de kennis in huis: de websiteploeg gebruikt ook git
- We hebben een licentie, waarom zouden we ze niet gebruiken ;-)
- En uiteraard is git gewoon een interessant softwareproject :-)

De redmine-installatie

- de combinatie git-trac is behoorlijk experimenteel
- de websiteploeg gebruikt git in combinatie met redmine
- de gegevens uit onze trac zijn nu gemigreerd naar redmine, met een paar 'glitches'
 - De afbeeldingen in wikiteksten worden niet inline getoond. (De aanpassing van die syntax gebeurde niet automatisch met de migratie)
 - Idem voor referenties naar de source code
 - Redmine heeft geen ticket dependencies. (of toch niet out of the box.) De dependencies zijn wel mee gemigreerd vanuit trac (als een soort van vrije velden in de tickets), maar het systeem herkent ze niet als dusdanig.
 - Idem voor het veld 'resolution'. Dat is mee gemigreerd uit track, maar heeft geen betekenis in Redmine.

Git setup

- Initieel was er een github-achtige omgeving opgezet, waarbij ieder zijn persoonlijke remote repository had. Maar voor onze situatie is dat een beetje te veel 'hassle'.
- We switchten naar het systeem dat Broes suggereerde, en dat ook gebruikt wordt door de scouts:
 - Eén repository
 - Je hebt geen schrijfrechten op de master branch, ook niet op de release branches (bijv gap-1.4)
 - Iedereen kan feature branches aanmaken op de remote repository.
 - Als een feature branch in orde is, verwittigt Johan, die doet code review, en merget de wijzigingen in de master branch en/of een release-branch.
- Documentatie:
 - <https://develop.chiro.be:3000/projects/gap/wiki/InleidingGitRedmine>

Wat met subversion?

De mogelijkheid bestaat om changesets heen en weer te migreren van subversion naar git. Werk je dus nog met git, en commit je daar changes, dan kan ik die nog overnemen in git. Voorlopig pas ik de wijzigingen in de master branch van git ook nog toe op de svn-trunk. Maar op termijn zou ik graag hebben dat iedereen naar git migreert. Contacteer me gerust als je daar problemen mee ondervindt.

Unit tests

We hebben het gehad over het runnen van unit tests. I.h.b.: hoe voer je unit tests uit, als je zaken wilt testen waar databaseoperaties bij betrokken zijn.

Er zijn een aantal mogelijkheden:

- Mocking. We gebruiken nogal eens het Moq-framework. Daarmee kunnen we mocks maken van data-access-interfaces. Er staat hierover een beetje uitleg op de wiki: <https://develop.chiro.be:3000/projects/gap/wiki/UnitTests>
- In-memory database. Je begint je test met een lege in-memory database, die je opvult met enkel datgene dat je nodig hebt voor je unit test. Tommy stelde voor om SQLite te bekijken. De vraag is of dat werkt met entity framework.

Refactoring van de backend

In onze backend hebben we een aantal problemen, onder andere omdat entity framework, of toch de versie die wij gebruiken, niet zo geschikt is om data access los te koppelen van businesslogica. We hebben onder andere constructies ingevoerd die heten 'AttachObjectGraph' en 'TeVerwijderen', die zijn bruikbaar in eenvoudige situaties, maar zoals ze nu geïmplementeerd zijn, zit het conceptueel fout. (Zie <https://develop.chiro.be:3000/projects/gap/wiki/ArchitectuurProblemen>.)

Tommy raadde aan een boek over Entity Framework 4 te kopen (en te lezen), en een poging te doen om de refactoring van de backend hoog op het prioriteitenlijstje te krijgen. Waarom is een goeie backend belangrijk: maintainability.

Een (e-)boek heb ik intussen gekocht, met name <http://www.apress.com/9781430227038> (Entity Framework 4.0 recipes)