Rapport codekwaliteit EASY SWORD

# Voldoet de code aan de functionele requirements?

* Response-document bij ingest tegen de APP en SWORD specs houden

# Is de code leesbaar en onderhoudbaar?

* + De gegeneerde klassediagrammen kan ik niet openen. Ik heb de gratis versie van ObjectAid.
* Adequaat gebruik van library’s en frameworks? (teveel zelfgemaakt? libs en frameworks op wijze gebruikt die niet de bedoeling is?)
* Voldoende logging en met de juiste niveau’s?
* Naamgeving consistent, verduidelijkend?

# Is test-code netjes gescheiden van de productie-code?

# Bevat de code een adequaat commentaar?

* Javadocs
* TODO’s:

# Is het project voldoende self-contained?

* Is alle informatie aanwezig om het te bouwen?
  + welke tools? (Dit kan grotendeel gestandaardiseerd worden bij DANS: Eclipse, (welke plugins?), Maven 3.0.3, java 6, etc., Artifactory repository)

Het project bevat geen documentatie voor de ontwikkelaar. Beschreven zou moeten zijn wat een EASY-ontwikkelaar moet weten om het project schoon te bouwen. Ik zeg EASY-ontwikkelaar omdat het hebben van een EASY-ontwikkel-omgeving voorondersteld mag worden. (Het opzetten van zo’n omgeving is gedeeltelijk gedocumenteerd, maar deze documentatie zou eigenlijk ook beter georganiseerd moeten worden en op een vaste, bekende plek moeten staan, zodat de EASY SWORD documentatie ernaar kan verwijzen.)

Wat ontbreekt er?

* EASY-dependency’s moeten eerst gebouwd worden (ze moeten in de lokale Maven-cache staan).

# Is de build schoon?

* mvn clean install
  + Geen warnings in build-log
    - Er zijn nog verscheidene warnings aanwezig:
      * [WARNING] The POM for org.hibernate:jtidy-r8:jar:20060801 is missing, no dependency information available
      * In unit-tests: Not a valid storeId:
      * WARN 10:59:01,247 no submission mail sent for mock
  + Geen onnodige output in build-log
    - Er staat nog debug-level info in build-log.
* mvn site:site (voor het genereren van de rapportage)

# Is de code schoon?

* Geen warnings in bron-code
  + 7 warnings voor unused imports
  + Een hoop warnings over .cls-files (van ObjectAid). Gerelateerd aan het probleem dat ik ze niet kan openen?
* Geen sysouts in code
  + Er staan nog sysouts in TestFederativeAuthentication
  + Er staan nog e.printStackTrace() calls in: FederativeAuthentication, Start
* Geen uitgecommente code

# Zijn er voldoende unit-tests? (Code/branch-coverage, zijn belangrijke delen genoeg getest?)

# Nog onder te brengen punten

* Waarom wordt in EasyBunissFacade (main code) een test-library gebruikt (EasyMock)? (nl in mockSubmittedDataset)
* Context als statische container van settings is volgens mij een anti-pattern. Spring laat je heel gemakkelijk de settings injecteren waar je ze nodige hebt. Doe dat dan ook!

# 