

MEMO JD/M06.079
Datum 15-12-2006
Auteur(s) Johan Dijkzeul
Onderwerp Testrapport testen testbank fase 1

Documentinformatie

Versie	Auteur	Datum	Opmerkingen	Review
0.9	JD	14-12-2006	Concept testrapport testen testbank fase 1.	JG
1.0	JD	15-12-2006	Testrapport testen testbank fase 1.	JG
Bestandslokatie: /v3/E05q_bo_simona/c67207-f1-testbank				

1 Inleiding

De bestaande Simona testbank is door Alkyon aangepast en uitgebreid voor gebruik onder zowel Windows als Linux. De werkzaamheden zijn in verschillende fases onderverdeeld. Dit memo beschrijft de resultaten van het testen van de nieuwe testbank en review van de bijbehorende documentatie als resultaat van fase 1 door VORtech.

2 Beschrijving uitgevoerde testen en reviews

Aan VORtech is door Alkyon de aangepaste testbank inclusief documentatie opgeleverd om getest en gereviewed te worden. Allereerst is de eerste versie van de "User's Guide Simona testbank", Simona report 2006-02 gereviewed en de bevindingen zijn per e-mail voor verwerking naar Alkyon gestuurd. Een aangepaste versie is eveneens gereviewed en commentaar is ten behoeve van de afronding gegeven per e-mail. Dit is ook gebeurd met de "Testhandleiding Interactieve testen" dat als separaat document was opgeleverd.

De opgeleverde aangepaste testbank zelf is getest zowel onder Windows als onder Linux. Er zijn zowel afzonderlijke system testen als groepen van system testen waaronder test-all gedraaid. Ook zijn geïntegreerde tests (test-models) uitgevoerd. De resultaten van deze testen (gegenereerde log-files en testrapport) zijn beoordeeld.

3 Bevindingen m.b.t. testbank en documentatie

Geconstateerde problemen in de testbank zijn:

1. In de logging of het testrapport is niet terug te vinden welke versies van de programmatuur en resultaten zijn vergeleken.
2. Het script testresults.pl lijkt niet te werken onder windows.

3. De testen mogen niet blijven hangen op ontbrekende invoer bij het stellen van vragen door scripts.
4. Als de optie `-bufobs` is opgegeven wordt deze tweemaal in de aanroep van `waqpre` meegegeven: een keer met `-buf_obs $bufsize` en een keer met `-bufobs $buf_obs`.

Opmerkingen ten aanzien van de documentatie zijn:

1. Logsheets worden niet goed gebruikt.
2. In de documentatie moet ook het inrichten (opzetten) van de testomgeving beschreven worden (software, data, environment etc).
3. Duidelijker onderscheid maken tussen centrale en lokale (gebruikers) invoer en uitvoer bestanden.
4. Duidelijke acceptatie criteria (absoluut en kwalitatief) ontbreken.
5. Het is niet helemaal duidelijk hoe het batch onderdeel van `waqview` wordt getest en of bij het testen dezelfde SDS-files worden gebruikt. Dit zou duidelijker moeten worden omschreven in de documentatie.

4 Aanbevelingen

De volgende opmerkingen zijn bedoeld voor verdere verbetering van de testbank:

1. Er wordt erg veel uitvoer (debug informatie en warnings) geproduceerd. Misschien moet dit conditioneel kunnen.
2. Een aanroep van Matlab geeft steeds een verstorend window (splash screen). Dat kan (in ieder geval onder linux) met de optie `-nosplash` voorkomen worden.
3. Testen moeten nu in `test-simona` worden opgestart. Dit zou vanuit de directory van uit te voeren testen (bv `test-models`) moeten kunnen.
4. De environment variabele `PERL5LIB` hoeft niet door een gebruiker gezet te worden als dezelfde oplossing als in Simona gebruikt wordt (bibliotheek is immers subdirectory van `test-simona`).
5. De `settings.cfg` kan weggelaten worden als ook de daarin opgenomen lokatie van de matlab bibliotheek op bovenstaande wijze wordt bepaald.
6. Misschien kunnen huidige `this_model.sh` files met een tooltje omgezet worden naar een `scenario.cfg`?