

**Da:** Johan ()

**A:** m.j.bom@student.utwente.nl; m.eskes@student.utwente.nl; bauke@kogelman.net;  
c.k.h.m.mattijssen@student.utwente.nl

**Data:** Domenica 17 maggio 2009, 23:41:01

**Cc:** A.F. van Rootselaar; L.J. Bour; Fiorella Contarino

**Oggetto:** Scripts

Hoi allen,

Ik heb de scripts zo ingedeeld:

Als eerste stap: conversie naar matlab. -> Als tweede stap: preprocessing -> Als derde stap: de rest (incl. modellen maken, emg-extractie, en alles wat er nog meer nodig is zoals jobs maken voor SPM jobman (typ help spm\_jobman in Matlab voor uitleg).

In principe is de conversie en de preprocessing van alles helemaal klaar.

conversie is voor:

fMRI, met cygwin en prep.sh script (alles in 1x voor 1 proefpersoon)

EMG, met in matlab batch\_trc\_to\_mat.m script (alles in 1x voor 1 proefpersoon)

logfiles, met in matlab batch\_log\_to\_mat.m (alles in 1x voor 1 proefpersoon)

preprocessing is alleen voor:

fMRI, met batch\_fmri\_preprocessing.m (alles voor 1 proefpersoon in 1x)

EMG, met in matlab emg\_corr.m (deze moet nog per taak worden opgestart).

In principe zijn de scripts zoals die nu op de KNF server staan in /ICT/Software/mltoolboxes/emgfmri /conversion voor conversie en /ICT/Software/mltoolboxes/emgfmri/preprocessing voor de preprocessing zoals hierboven beschreven en zorgen ze ervoor dat alles netjes in mapjes komt. Als het goed is moeten ze werken als je zo op de KNF schijf runt. Met een dag werk heb je alles geconverteerd

Het lijkt het me het handigt, om vanuit de geconverteerde en gepre-process-de data verder te gaan als startpunt met wat jullie gaan doen als projecten.

Als jullie morgen vragen hebben moet je eerst maar even bij Lo, Fiorella en Fleur langsgaan. Ik heb de hele workflow al uitgelegd aan Fleur en Fiorella dus die moeten jullie wegwijs kunnen maken. Ivm schrijven is mijn tijd morgen zeer beperkt.

Succes morgen,

Johan

PS. De (meest geupdate) scripts staan op de KNF schijf; ik heb alleen iets veranderd in de regexp regel in prep.sh.

PSS. Ik zou jullie willen aanraden om jullie laptop gewoon te registreren bij het AMC en dan via Thijs toegang te vragen tot de /Onderzoek/fMRI map; daar kunnen jullie iig dan ook werken onder /Onderzoek /fMRI/Tremor\_new.

2009/5/15 Johan <[johanvandermeer@gmail.com](mailto:johanvandermeer@gmail.com)>

Hoi allemaal,

We hebben op de KNF schijf een nieuwe map gemaakt: Tremor\_new, want we willen we pp map eigenlijk opnieuw indelen want die was nog niet goed geordend en dit kan nu in Tremor\_new.

De conversie en de pre-processing kan in cygwin en matlab met in totaal 5 commando's.

Over de artifact-correctie heb ik twee papers die stuur ik me.

Verder heeft eeglab een manual waarin staat hoe het werkt en er staat ook ergens op die site hoe je een plugin kan schrijven:

<http://sccn.ucsd.edu/eeglab/contrib.html>

Hopelijk kunnen jullie iets verder hiermee. Tot maandag!

Johan

2009/5/13 Johan <[johanvandermeer@gmail.com](mailto:johanvandermeer@gmail.com)>

Dag allen,

Ik heb alle fmri preprocessing scripts gemaakt en bijgevoegd als gezipte attachment. Als je deze in de juiste map zet (eindigend met /ICT/Software/mltoolboxes/emgfmri/conversion/fmri) dan moet ie het doen.

Tot morgen iig.

Johan