Plan van aanpak

Data format:

Oude format is een matrix met samples op de rijen en kanalen op de kolommen.

Nieuwe format is een struct met field met gedetailleerde informatie over de dataset

Data.

* fsample 🡪 sampling rate
* dims 🡪 namen van de dimensies e.g. samples, kanalen, trials etc
* domain 🡪 “time”, “power”, “tf”
* trial 🡪 daadwerkelijke data
* channelLabels 🡪 optionele namen voor de kanalen
* channelTypes 🡪 “EEG”, “EMG”, “EOG”, “ECG”, “Marker”
* sampleinfo 🡪 eerste en laatste samplenr uit originele dataset
* time 🡪 timestamps per sample
* history 🡪 lijst met bewerkingen ooit uitgevoerd op de data

Workflow Github:

* Margot > maakt clone van de branch “hardware transition”.
* We maken aparte branch vanuit de “hardware transition” branch voor iedere tool die we gaan aanpassen.
* Tijdens aanpassen regelmatig de branch van de tool updaten
* Zodra een tool klaar is terug naar de “hardware transition” branch pushen

Aanpassingen

* Bij het inladen van de data zorgen dat de filename en filesize goed worden weergegeven in de GUI
* Bij het opslaan van de data de filename toevoegen aan het data struct
* Zorgen data de analyse wordt toegepast op de data.trial field ipv de variabele data zelf.
* Zorgend dat filter alleen wordt toegepast op analoge kanalen (dus niet channelType: “Marker”)
* De bewerking toevoegen aan het data.history field.  
  data.history = [ data.history sprintf(‘bewerking \n\n') ];

Tool de moeten worden aangepast (in deze volgorde):

* LoadEEGData
* SaveEEGData
* Filter tool
  + Marker kanalen niet filtere
* Cutting Tool (nieuwe versie)
* ERP Tool
* Trial Browser (of nieuwe Browsing Tool)
* Array Manipulator 🡪 zorgen dat data.dims mee verandert.
* Time-Frequency analysis
* Plotting Tool (opnieuw schrijven? Met optie om dimensies (samples/channels/trials/condities/subjects) te kiezen per as?)