

Rapportering HubNode «Human Time Data» Septmeber 2018

Målet med HumanTimeData er å forbedre UiO-forskernes tilgang på tjenester og verktøy for å forske på menneskelige tidsseriedata. Dette inkluderer kvantitative data som samles inn fra menneskelig bevegelse og fysiologi, slik som fra akselerometre, bevegelsessporingssystemer, blikksporingskameraer, fysiologiske sensorer (GSR, EMG, ECG) og hjernemåling (EGG, MR). Slike data kommer fra forskjellige typer sensorsystemer, og dekker ulike deler av menneskelige signaler.

Vi skal:

- lage et nettverk av forskere og forskningsstøttepersoner som arbeider med menneskelige tidsseriedata
- kartlegge og tilrettelegge eksisterende verktøy og tjenester for bedre å håndtere denne typen data i eksisterende infrastrukturer og servere
- utvikle nye verktøy og tjenester der hvor det per i dag er "huller" i tilbudet
- utvikle beste-praksis-rutiner for datahåndtering, inkludert så stor grad av åpen tilgjengeliggjøring som mulig, og koblinger mot andre relevante prosjekter, slik som eVIR, NORDi, Open Science Cloud, m.m.

Prosjektet har en forsinket oppstart fordi det har tatt lang tid å ansette kjernepersonell, men mye kartleggingsarbeid og dokumentasjon er allerede gjort.

#1: Hvordan er kompetanse-hub'en organisert og bemannet? Hvem er nodene og hva er planene for kompetanseheving i og utbygging av nodene?

Vi har en Hub gruppe bestående av en ingeniør to fra USIT, en fra SV-IT medet av Alexander og Tor. Fire noder er identifisert:

- fMRI og MR (SV, Rikshospitalet UiO)
- EEG/ECOG (SV, Rikshospitalet UiO)
- MoCap (HF)
- Eyetracking (UiO, SV og HF)

Det er også flere miljøer (PED, HF, Med) som er aktuelle etter hvert som vi får i etablert Hub'en med en fast stilling.

#2 Hvordan gikk oppstarten av kompetanse-hub'en? Hvilke erfaringer gjorde dere som andre kan lære av når det gjelder ting som bør gjøres/ikke gjøres i en oppstartsfase?

Det har tatt lenger tid enn planlagt å ansette kompetent personell. Vi har brukt noe midler på å få bistand fra USIT til kartlegging av utfordringer med tidsserie data i tre noder. fMRI, MoCAP og Eeg/ECOG og har etablert en dokumentasjon på utfordringer i flere steg av forskningsprosessen knyttet til tidsserie data.

Det er viktig å ikke undervurdere tiden det tar å få tak i nøkkelpersonell til slike prosjekter.

#3: Hva har kompetanse-hub'en fått på plass og skapt av resultater hittil? Hvordan er det informert om virksomheten (nettsider, møter etc)?

Vi har ikke hatt stor aktivitet da vi enda ikke har alt personell på plass. Men vi har etablert et forprosjekt med USIT og vi har etablert kontakt med andre relevante Huber.

#4: Hvilke planer eksisterer for videre arbeid i 2018 og 2019?

Innfasing av en ingeniør skal skje i løpet av oktober 2018. Det vi bli avholdt en stakeholder workshop i 2018. I løpet av 2019 vil vi produsere WIKI erfaringsdokumenter og begynne arbeidet med å etablere standarder for behandling av tidsserie data. Særlig vil vi arbeide med integrasjon der metoder kombineres (Fmri-Eytracking-EEG, EEG- eyetracking, MoCap-EEG-Eyetracking).

#5: Hva er økonomistatus pr 2. tertial 2018 og prognose for 2018 (samlet for tildelingen fra fagrådet og egenfinansieringen)?

Vi har brukt litt midler på USIT innleid kompetanse men skyver prosjektet et halvt år for å reflektere at vi først nå ansetter ingeniør.

Tor Endestad

Forskningsleder

PSI