

Utvikling av nettassistent

- Informasjonsavgrensning av en nettside for statistisk analyse av genomdata

Beskrivelse

Et tverrfaglig team av forskere har de siste årene utviklet en samling avanserte verktøy for analyse av store mengder genomdata. Verktøyene er blitt presentert på en nettside, www.hyperbrowser.uio.no/hb.

I denne masteroppgaven vil jeg utvikle et forbedret/forenklet brukergrensesnitt for denne nettsiden. Jeg vil analysere forskjellige javascript rammeverk og vurdere nytteverdien av disse som base for utviklingen av en nettassistent opp mot å bygge et system fra bunnen av. Dette vil jeg også vurdere opp i mot prinsipper for god informasjonsarkitektur.

Assistenten er ment å skulle forenkle bruken av verktøysamlingen. Målgruppen er nye brukere og brukere som har lite eller ingen erfaring med matematikk og statistikk. Nettsiden slik den fremstår i dag vil fortsatt være tilgjengelig for de som måtte ønske å ha full frihet i bruken av verktøysamlingen.

Metoder

Jeg ønsker å åpne for muligheten til å benytte meg av interesserte biologistudenter (deltakere i kurs som tilbyr undervisning i verktøyene på www.hyperbrowser.uio.no/hb) som deltakere i et eksperimentelt forskningsdesign. Designet kan komme til å dra veksler på ideer hentet fra aksjonsforskning.

Fremdrift

Våren 2014 vil gå med til bakgrunnsstudier av javascriptstandarder og javascriptrammeverktøy samt en skriftlig refleksjon som skal ende ut i et essay.

Høsten 2014 vil bli brukt til å utføre den over nevnte forskningen. Det innebærer også å implementere assistenten og teste den ut både på det tekniske plan(enhetstesting) men også på brukervennlighet.

Grundige notater vil bli tatt gjennom hele prosessen og vil danne grunnlaget for vårens mer utførlige skriveprestasjon. Masteroppgaven planlegges levert 1.mai 2015.