

Käyttöliittymäsunnitelma

Ensimmäisen version raportointiyökalu (export-toiminta, sitoo dataa eri pisteisiin/sivuihin). Olsi hyvä olla ensimmäisessä versiossa joka osaa tehdä kytkentäjä.

FILE: New, Copy (rasti joka kopioi dataa projektihakemistoon), Open, Save, Save as, Import, Export (raportointi) --> millainen raportti???

EDIT: Add, Edit, Remove

VIEW: Project, Properties, Controller, Search

HELP: About, User Manual

EDIT ja VIEW samat kuin Tomografiassa saattaa sekoittaa.

Onko tomografian akselien määritys järjärkevä???

Luku (VIEW) ja editointiohjelmat (EDIT) erikseen (kahtiajako) --> välilehdet? Hyvä huomioida, vaikka menee scope:n ulkopuolelle.

Tomografian välilehdissä hiiren kontrollit vaihtuvat: VIEW kuvien asemointi tai EDIT datan liittäminen tomografiaan.

Korkeampi käsite (kokonaisuus, "kohde", "projektitiedosto"), esim koordinaatisto johon voi liittää tomografiakuvaa.

Myös kohteella voi olla oma metatieto.

Kohteen voi tallentaa. Metadata, liitospisteet (ei liitetä itse dataa, jopa 2D kuva voi olla isohko).

Ohjelma lataa tiedostot määrittelystä paikasta. Ohjelma voi kehottaa luomaan datakansiot, käyttäjän vastuulla että tiedot oikeassa paikassa. Ominaisuus (rastittava), jossa datat kopioidaan samaan kansioon automaattisesti

Metadata: Käyttäjätieto, aikaleima, vapaa tekstikenttä sekä taulukko, johon käyttäjä määräärittää avaimia ja arvoja.

Huom! Metatiedotatalla tyyppi (elektronimikroskooppidata, mittaus...). Tyytit voidaan määrittää myöhemmin. Käyttäjä voi luoda omia oletustyyppäjä --> miten huomioidaan käyttöliittymässä?

Liitetyn datan listaaminen. Kun klikataan dataa, siirrytään tomografiassa siihen kohtaan johon se on liitetty.

Erilaisia ikkunoita tai moduleja lisätään tuettujen tiedostomuotojen mukaan eli valitaan automaattisesti näyttötapa? Entä controllerit, pitäisikö yhdistää esim. TOMOGRAFIA ja CONTROLLER (muuten tulee ongelmaa mihin ikkunaa mikäkin controller vaikuttaa)? Parametrit ja muut painikkeet voi aina piilottaa jonkin painikkeen taakse

Liitosten ja pisteiden hallinta. New connector tai muut painikkeet eivät avaa uutta ponnahdusikkunaa, vaan lataavat moduulin uuden näkymän tietojen syöttämistä varten (koordinaatit, meta yms).

Datan palastelu alimatriisiin näyttämistä varten. Hmmm... mihin 3D kartta sijoitetaan? Koordinaatisto johon voi liittää tomografiakuvaa --> sama kuin 3D kartta ~~on~~ ~~koordinaatisto~~, jossa näkyy datapisteet, joita voi klikata (openGL)

Tomografiakuvai ei ole aina mukana. Pohja voi olla 2d-kuva, johon liitetään pisteisiin dataa (3d-kuvan erikoistapaus). 2D kuva, johon pisteanalyysi liitetään.

Taulukoita myös excel-muodossa (vaikea lukea ilman WPF:n net frameworkiä) dot net 4.7 vaihtoehto (dot net 5 tarvitsee 3. osapuolen vaihtoehtoa)

Kuvien avaamista uusiin ikkunoihin tulisi välttää.

Pääikkunan sulkeemisesta varoitetaan, jos tallentamattomia muutoksia.

Valikkorivin ja moduulien väliin lisättävä tyhjää tilaa. Muuten oikean yläkulman raskit menevät sekaisin.

Useampi 3D kuva: Jos tarvetta niin sama ohjelma avataan uuteen instanssiin --> silloin irralliset Fiji-tyyliset ikkunat sekoittavat, joten tarvitaan yksi pääikkuna, missä kerrallaan aukei yksi projekti.

Harmaasävyalue:

- Lineaarinen (eli ei tarvetta kirkkaiden ja kontrastin erilliselle säätelylle).
- Värikuvan näyttö olisi hyvä, ei tarvitse harmaasävyalueen määrittelyä.

Selvitä löytyykö WPF-ohjelmaan kirjastoa, joka tekee ikkunoinnin tällä tavalla?

Toimiko winen kautta Linuxilla? ks. winen bugiraportit.

Hyvä kehittää Linux-version rinnalla. Tarvitaan työkalut eriytyneisiin Linux-versioille. Katsokaa lisensioikeudet openGL:stä yms.