

# Groundhog

[Groundhog-projekti](#) kehitti kevätlukukaudella 2021 ohjelmiston [Geologian tutkimuskeskukselle](#) tukemaan tomografialaboratorion näytteiden analyysiä. Ohjelmisto helpottaa erityyppisten tutkimusdatojen yhdistämistä, hallintaa ja visualisointia. Ohjelmiston avulla käyttäjä pystyy tarkastelemaan kolmiulotteisia harmaasävykuvia, kuten tomografiakuvia, ja liittämään tiettyihin kohtiin kuvassa muita tiedostoja. Nämä tiedostot voivat sisältää esimerkiksi mittaustuloksia tai huomioita.

Sovellus toteutettiin Windows-työpöytäsovelluksena C#-ohjelmointikielellä. Käyttöliittymän toteutuksessa käytettiin WPF-ohjelmistokehystä ja AvalonDock-ikkunointikirjastoa. Kolmiulotteisten harmaasävykuvien käsittelyyn käytettiin Magick.NET-kirjastoa.

## Projektiorganisaatio

### Projektiryhmä

Iiro Iivanainen  
Harri Linna  
Jere Pakkanen  
Riikka Vilavaara

### Tilaaajan edustajat

Jukka Kuva  
Arttu Miettinen

### Ohjaajat

Jukka-Pekka Santanen  
Juuso Tuononen