

Data-analyysiosaaminen, projektit ja uudet haasteet

lokakuussa 2017

Olen tällä hetkellä sivutoiminen yksityisyrittäjä toiminimellä SecretsInData ja etsin uusia haasteita. Kokemuksellinen osaamiseeni kuuluvat data-analyysi, tekninen laskenta ja tietokantojen rakentaminen, ylläpito ja määrittely sekä ohjelmointipohjainen ongelmanratkaisu useilla alustoilla, erilaisissa ympäristöissä ja monilla ohjelmointikielillä. Ammattimainen visualisointi, dokumentointi, raportointi ja ohjelmistokuvaukset kuuluvat jokaiseen projektiin.

Olen sitoutunut kehittämään osaamistani ja uusien työkalujen, menetelmien ja ohjelmointikielien hyödyntäminen tulee minulle kuin luonnostaan. Erityisesti deep learning -menetelmät ovat juuri nyt kiinnostukseni kohteena.

Minulle tärkeää on tuottaa arvoa tilaajalle ja ongelmaan ymmärrettävä ja vähän ylläpitoa tarvitseva ratkaisu.

Ohjelmointikielät: python, C++, bash, html, oop, MatLab, java, php, perl, Fortran, IDL

Tietokantaohjelmistot: MongoDB, SQL (PostgreSQL), SPARQL

Visualisointi: MatLab (+octave), Matplotlib, Julia, Splunk

Aiempiä projekteja:

- Reaaliaikaisen MongoDB-tietokannan määrittely, rakentaminen, automatisointi ja päivitys (suosittelija Natalia Ganushkina, Ilmatieteen laitos IL)
- Verkkoteoriapohjainen SQL-tietokannan analysointi (Seppo Sjöblom, VR Track)
- Nettisivujen määrittely ja reaaliaikainen päivitys (N. Ganushkina, IL)
- Ennustemallin luominen sammalmittauksista (Antti Kämäräinen, Maatalous-metsätiet. tiedekunta, Helsingin yliopisto)
- Fysikaalinen 3D-simulaatiomalli plasmafysiikan alalla (Esa Kallio, Sähkötekniikan korkeakoulu, Aalto yliopisto; Bob Johnson, University of Virginia)
- Aikasarjatojen visualisointi, data-analyysi ja ennustemallien luominen (mm. N. Ganushkina, IL; Frank Crary, Laboratory for Atmospheric and Space Physics, University of Colorado)
- Revontulikuvien ja maanpäällisten avaruussäämittausten yhdistäminen uudeksi tuotteeksi (Kirsti Kauristie, IL)
- Peruskoulun lukujärjestyksen optimointia (oma projekti)
- Visualisointityökalun määrittely 3D-hiukkasmittauksille (oma projekti)

Esimerkkejä kiinnostavista projekteista:

- Nettipohjaisen tietokannan määrittely, rakentaminen
- Pilvipohjainen data dashboard
- Tekniset analyysit
- Reaaliaikaisten datastreamien seurantaratkaisut
- Deep learning -luokitteluongelmat

Ilkka Sillanpää

secretsindata@protonmail.com

puh. 050-408 9024

Secrets In Data

Data Analysis for Business Advantage

<http://secretsindata.webs.com>