

Roope Hakanpää

roope@roopehakanpaa.fi · Tampere, Suomi

AMMATILLINEN YHTEENVETO

Datatieteilijä, analytiikkainsinööri ja automaatioasiantuntija, jolla on yli seitsemän vuoden kokemus tilastollisesta mallinnuksesta, koneoppimisesta, ennustamisesta, optimoinnista, Python-kehityksestä ja operatiivisista päätöksenteon tukijärjestelmistä. Rakentanut ja ylläpitänyt yli 50 Python-työnkulkua, hinnoittelualgoritmeja, dataputkia, pilvipalveluissa toimivia sisäisiä sovelluksia, automaattisia validointijärjestelmiä ja yli 40 tuotantokäytössä olevaa dashboardia. Kokemus yhdistää markkinapaikan mittakaavan tuote- ja hinnoitteludatan liittovaltion rahoittamaan tutkimukseen, jossa hyödynnettiin reaaliaikaisia, useista lähteistä koostuvia tieteellisiä aineistoja 122 National Weather Service -toimistossa.

KESKEINEN OSAAMINEN

Datatiede ja koneoppiminen: Tilastollinen mallinnus · Ennustava mallinnus · Koneoppiminen · Ennustaminen · Aikasarja-analyysi · Todennäköisyyslaskenta · A/B-testaus · Mallien validointi

Optimointi ja päätöksenteon tukijärjestelmät: Hinnoittelualgoritmit · Varaston optimointi · Kysyntäanalyysi · Operaatioanalyysi · Poikkeamien tunnistus · Päätöksenteon tuki · Epävarmuusanalyysi

Python, automaatio ja datatekniikka: Python · SQL · Työnkulkujen automatisointi · ETL/ELT · Dataintegraatiot · REST API · Automaattinen validointi · Uudelleenkäytettävä koodi · Git

Tekoäly ja sisäisten työkalujen kehitys: Tekoälysovellusten testaus · LLM-integraatiot · Kehotesuunnittelu · Next.js · Supabase · Vercel · Pilvikäyttöönotto · Vaatimusmäärittely

TYÖKOKEMUS

Johtava data-analyytikko - Datatiede, optimointi ja automaatio

SidelineSwap | Etätyö | 2020 – nykyhetki

- Suunnitteli ja toteutti kokonaisvaltaiset hinnoittelualgoritmit ja varaston optimointijärjestelmät, jotka tukivat kasvua 6 vähittäismyyntipisteestä yli 850 pisteeseen ja yli 500 vaihtohyvitystapahtumaan.
- Kehitti ja ylläpiti yli 50 Python-skriptiä ja automatisoitua työnkulkua mallinnukseen, ennustamiseen, datankäsittelyyn, validointiin, verkkodatan keruuseen, raportointiin ja operatiiviseen päätöksenteon tukeen.
- Rakensi uudelleenkäytettäviä analytiikkajärjestelmiä ja dataputkia, joilla voitiin käsitellä ja validoida miljoonia tuote-, hinnoittelu-, myynti-ilmoitus-, transaktio- ja varastotietueita.
- Suunnitteli ja otti käyttöön pilvipohjaisia sisäisiä analytiikka- ja laadunvarmistussovelluksia käyttäen Next.js-, Supabase-, Vercel-, REST API- ja Git-teknologioita.
- Toteutti automaattisen validoinnin, täsmäytyksen, poikkeamien tunnistuksen, puuttuvien tietojen käsittelyn, historiadataan perustuvan testauksen ja virheanalyysin mallien ja datan luotettavuuden parantamiseksi.
- Rakensi yli 40 tuotantokäytössä olevaa dashboardia ja automatisoitua raportointijärjestelmää, mikä lyhensi toistuvien analyysien läpimenoajan useista viikoista alle yhteen päivään.

Tutkimusavustaja - Operatiivinen datatiede ja päätöksenteon tukijärjestelmät

US Department of Commerce – National Oceanic and Atmospheric Administration
Cooperative Institute for Severe and High-Impact Weather Research and Operations
Oklahoma Climatological Survey | Oklahoma City, Yhdysvallat | 2017 – 2021

- Yhdisti ja analysoi laajoja reaaliaikaisia spatiotemporaalisia aineistoja tutkista, satelliiteista, maanpintahavainnoista, varoitusjärjestelmistä, viestintäjärjestelmistä ja historiallisista arkistoista.
- Kehitti standardoidut menettelyt datan käsittelyyn, muuntamiseen, täsmäytykseen ja validointiin sekä tilastolliseen mallinnukseen, paikkatietoanalyysiin ja järjestelmien väliseen vertailuun.
- Suunnitteli ja arvioi analyysityökaluja ja visualisointeja, jotka tukivat todennäköisyyspohjaista ennustamista ja päätöksentekoa 122 National Weather Service -toimistossa.

KOULUTUS

Master of Arts – Viestintä | University of Oklahoma | 2019 – 2021 |

Edistyneet tilastomenetelmät · Kvantitatiiviset tutkimusmenetelmät · Monimuuttujatilastoanalyysi · Rakenneyhtälömallinnus

Bachelor of Arts – Viestintä | University of Oklahoma | 2015 – 2019 |

Sovellettu matematiikka · Viestinnän tutkimusmenetelmät · Kuvaileva ja päättelevä tilastotiede

Bachelor of Science – Meteorologia | University of Oklahoma | 2015 – 2018 |

Tieteellinen ohjelmointi · Tilastollinen datamallinnus · Numeerinen ennustaminen · Spatiotemporaalinen data-assimilaatio

TEKNISET TAIDOT

Ohjelmointi ja kyselykielet: Python · SQL (edistynyt) · R · MATLAB · SPSS · JavaScript · HTML · CSS

Datatiede ja koneoppiminen: Pandas · NumPy · Matplotlib · Scikit-learn · TensorFlow · Tilastollinen mallinnus · Ennustava mallinnus · Ennustaminen

Tekoäly ja automaatio: LLM-integraatit · Kehotesuunnittelu · Kehotteiden arviointi · Tekoälytulosten testaus · Työnkulkujen automatisointi · Selenium · Automaattiset laaduntarkistukset

Datateknikka ja datan laatu: ETL/ELT-dataputkien kehitys · Dataintegraatit · RESTful API · Datan täsmäytys · Poikkeamien tunnistus · Puuttuvien tietojen käsittely · Git

Pilvipalvelut ja sisäiset työkalut: Next.js · Supabase · Vercel · Pilvisovellusten käyttöönotto · Sisäiset analytiikkasovellukset · Laadunvarmistustyökalut

Data-alustat ja visualisointi: Snowflake · Power BI · Tableau · Metabase · Excel (edistynyt) · KNIME · GIS

KIELITAITO

Englanti - äidinkieli

Suomi - C1

Ranska - C2

Italia - B1