



Petri Luukkonen

Ohjelmistokehittäjä,
Datatieteilijä

Espoo, Uusimaa

petri.luukkonen@protonmail.com

+358452244780

SOME

Petri Luukkonen

GitHub profile

Musiikkiprojekti: Showfar

Film Music Enthusiast
(Musiikkiprojekteja)

PROFILE

Kokemusta datatieteestä sekä tutkimustyöstä 3 vuoden ajalta käyttäen Python-pohjaisia sovelluskehysiä ja kirjastoja, sekä 4 vuoden kokemus web-sovellusten fullstack-kehittämisestä (teknologioina AngularJS, Java, Spring framework, Hibernate, ja PostgreSQL).

EDUCATION

Filosofian Maisteri
matematiikka
Helsingin Yliopisto
1.9.2012 - 1.3.2016

Luonnontieteiden kandidaatti
fysiikka
Helsingin Yliopisto
1.8.2006 - 1.8.2012

TYÖKOKEMUS



Data Developer

1.6.2021 - 11.10.2021 | CGI

Back-end -ohjelmistokehitys. Erikoistuminen datakeskeisten sovellusten ohjelmistokehitykseen soveltaen tekoälyn ja data-analytiikan menetelmiä

Tech. stack: Azure ML Studio, Azure Databricks, Azure Storage, Spring Framework (Java), Python



Full-stack kehittäjä

1.9.2017 - 31.5.2021 | Zeroni Oy

Zeroni -nimisen sähköisen työmaajärjestelmän full-stack -kehitys ja ylläpito (ks. Lisätietoja täältä). Data platformin kehittämistä AWS:n päälle

Tech. stack: Java, Javascript, Python, Spring Framework, Hibernate, PostgreSQL, Liquibase, AngularJS, Liquibase, Bash-script, Atlassian Bitbucket, Git, AWS (S3, KMS, IAM, Glue, CDK, Athena, QuickSight), Apache Spark, Docker



Tutkimusavustaja, Re:Know

1.6.2015 - 31.8.2016 | Helsinki Institute of Information Technology (HIIT)

Tietokirjoittamisen tueksi suunnitellun proaktiivisen tiedonhakujärjestelmän implementointi (POC). Käyttökokemuskysely ja järjestelmän logien analysointia. Sopivien koneoppimisalgoritmien testaaminen simulaatioilla (LinRel ja LSTM) tiedonhakukyselyiden avainsanarakastamista varten. Tutkimusartikkelin kirjoittaminen

Tech. stack: Python, Scipy, Gensim (NLP-kirjasto), Tensorflow, PyQt, Bash, Git, LaTeX



Sound Engineer

1.12.2010 - 31.10.2014 | TV7

Lähetysten äänitysten suunnittelu, toteutus ja miksaaminen. Äänen jälkituotanto ja miksaus

Tech. stack: Audinate Dante AV system, Yamaha CL-series mixers, Sennheiser, Shure, RX Izotope



Tutkimusavustaja

1.6.2008 - 31.8.2010 | Helsingin Yliopisto, Materiaalifysiikan laitos

Polyeteenin ja selluloosan säteilytyksen tutkimus käyttäen molekyylidynaamisia simulointimenetelmiä. Skriptien kirjoittamista simulaatoiden ajamista ja datan analysointia varten. Tutkimusartikkelin kirjoittaminen

Tech. stack: C++, VMD (Visual Molecular Dynamics), Awk, Bash, RasMOL, GnuPlot, LaTeX

TAIDOT

Ohjelmointikielet

- Java
- Javascript
- PostgreSQL
- Python
- CSS

Sovelluskehyst

- Spring Framework
- Hibernate
- AngularJS

Sovelluskirjastot

- ReactJS
- SciKit-Learn

KIELITAITO

- suomi
- englanti
- ruotsi
(perusteet)
- farsi
(alkeet)

HARRASTUKSET



Musiikki



Lukeminen



Kuntosali

SERTIFIKAATIT



Microsoft Certified: Azure Data Scientist Associate

31.8.2021 | Microsoft

Learn to implement and deploy machine learning workloads on Azure



Microsoft Certified: Azure Fundamentals

2.7.2021 | Microsoft

Foundations of cloud services on Azure



Enriched Web Development with Angular 11

2021 | Skillsoft

SPA development using front-end framework Angular 11



Fundamentals of Scalable Data Science

7.3.2021 | IBM

Learning to implement scalable data science workloads using Apache Spark, python and pyspark



Full Stack Open (9 ECTS)

1.12.2020 | University of Helsinki

Learn full stack web app development using React, Redux, Node.js, MongoDB, GraphQL ja TypeScript



Spring & Hibernate for Beginners

13.7.2017 | Udemy

Learn Spring 5 Core, AOP, Spring MVC, Spring Security, Spring REST, Spring Boot 2, Thymeleaf, JPA & Hibernate

PUBLICATIONS

- Koskela, Markus, Petri Luukkonen, Tuukka Ruotsalo, Mats Sjöberg, and Patrik Floréen. "Proactive information retrieval by capturing search intent from primary task context." ACM Transactions on Interactive Intelligent Systems (TiiS) 8, no. 3 (2018): 1-25.
- Luukkonen, Petri, Markus Koskela, and Patrik Floréen. "LSTM-based predictions for proactive information retrieval." arXiv preprint arXiv:1606.06137 (2016).
- Polvi, Jussi, Petri Luukkonen, Kai Nordlund, Tommi T. Järvi, Travis W. Kemper, and Susan B. Sinnott. "Primary radiation defect production in polyethylene and cellulose." The Journal of Physical Chemistry B 116, no. 47 (2012): 13932-13938.

