

# Ansioluettelo

Heikki Ketoharju

0509189139

heikki.ketoharju@iki.fi



---

Olen tietotekniikan insinööriopiskelija ja pitkän linjan harrastaja. Eniten kiinnostaa web-tekniikat ja Linux, ja kaikki sellainen, jolla on tekemistä avoimen lähdekoodin kanssa. Minusta saa tiimiin mainion juniorin, joka haluaa oppia useimmista asioista hieman ja muuttamista paljon.

---

## Tietotekniikkaprojekteja ja -töitä

**Kevät 2021**

**Innovaatioprojekti: anturin etäluentaa**

Teknologiat: Node, React, Scala, MariaDB, InfluxDB

Ryhmämme toteutti ohjelmiston, joka kerää dataa etäluettavista antureista ja näyttää sen kartalla. Anturin puoli ohjelmoitiin C++:lla, pilven päällä käytettiin ensin valmiita palvelinohjelmistoa, ja siitä data lähetettiin Scala/Akka-sovellukselle. Olin osa tasaveroista softatiimiä ja keskeisesti vastuussa, että pilven pään softa saatiin valmiiksi aikataulussa ja speksien mukaan.

**15.5.2019 -**

**Web-ohjelmointi, Nordhealth**

Teknologiat: PHP, JavaScript, CakePHP, Vue

Diarium-potilaskortisto-ohjelmiston kehittämistä. Uudistin sovelluksen nettiajanvarauksen yhden sivun Vue-sovellukseksi. Samalla laajensin ohjelmiston REST-rajapintaa. Projektissa oli lisäksi toinen ohjelmoija, jonka kanssa työt jaettiin. Itse tein enemmän backendia, toinen ohjelmoija enemmän frontendia.

**Kevät 2020**

**Muutamia pieniä JavaScript-sovelluksia**

Sovellukset on toteutettu Vuella, osassa Express-backend. Painonhallintasovellukseen voi tilastoida päivittäisen painonsa, HSLBikes näyttää kaupunkipyörien määrät eri pyöräasemilla ja Finna-haku hakee valokuvia kirjaston rajapinnasta.

**Kesä-syyskuu  
2018**

**Python3- ja GTK-ohjelmointia; Meld**

Pienten bugien korjailua avoimen lähdekoodin Meld-ohjelmaan. Sovellus on suunnattu Linux-työpöydälle, kirjoitettu Python-kielellä ja käyttää GTK-käyttöliittymäkirjastoja.

**Kesä 2018      Tekninen asiantuntija, DNA**

Kesätyö DNA:n service deskissä. Yritysassiakkaiden palvelemista, teknistä vian-selvitystä, konfiguraatiomuutosten tekemistä. Ciscon ja Huaweiin ym. reitittimiä & kytkimiä, palomuurikonfiguraatioita, DNS-tietueita jne. Lisäksi Linux-järjestelmiin liittyvien ohjeiden ja skriptien laatimista.

**2008 – 2018      Wordpress-sivustoja eri tahoille**

Tein näitä satunnaisesti sivutöinäni. Järjestelmän asennus, konfigurointi, ulkoasu-teeman toteutus, ylläpito, käyttökoulutus. Asiakkaat: pieniä järjestöjä ja paikallisia bändejä

**2007      Oman julkaisujärjestelmän laatiminen**

Flatfile-pohjainen julkaisujärjestelmä PHP:llä. Tavoitteet yksinkertaisuus ja nopeus. Asiakkaina pieni järjestö ja paikallinen bändi.

## Osaaminen

Ohjelmointikielet ja teknologiat, joilla on tullut tehtyä: PHP, JavaScript, Python, Java, C/C++, Bash, D ja Scala. Web-teknologioista tuttuja ovat HTML/CSS/Vue ja Reactista alkeet. Osaan REST-rajapintoja ja GraphQL:ää. Kokemusta löytyy Linux-järjestelmien konfiguroinnista. (Tiedän mitä ovat grep, awk ja sed, ja miten vimin substitute toimii.) Lisäksi hallitsen perustasolla säännölliset lausekkeet (regular expressions).

Olen ollut täysipäiväinen Linux-käyttäjä vuodesta 2006 lähtien. Tiedän yhtä sun toista järjestelmän toiminnasta, Apache-palvelinten ja MariaDB:n säätämisestä ja Systemd-järjestelmästä. Rentoudun iltaisin vastailemalla ihmisten Linuxia koskeviin kysymyksiin netissä.

## Koulutus

**2018 - 2021**      Tieto- ja viestintätekniikan insinööri (AMK), Metropolia

Opinnot alkoivat tammikuussa 2018, valmistun jouluna 2021.

**2016**      Tietojenkäsittelytieteen opintoja avoimessa yliopistossa

Opiskelukielenä Java. Ohjelmoinnin perusteet 1&2

**2009 – 2012**      Musiikkialan perustutkinto; muusikko (musiikkiteknologia), Pop & Jazz Konservatorio (keskeytetty)

**2008**      Ylioppilastutkinto, Savonlinnan Taidelukio

## Kielitaito

**englanti**      suullinen erinomainen, kirjallinen hyvä