

Juho Niskanen

Ohjelmistokehittäjä

✉ juho.niskanen.dev@gmail.com ☎ 0400163905 📍 Kuopio 🌐 <https://github.com/juhonis>
📄 <https://linkedin.com/in/juhonis> @juhoniskanen.pages.dev



Skills

📖 Languages

Languages: Go, TypeScript/JavaScript, Python, SQL, HTML/CSS

📄 Frontend

React, Vite, Zustand, Tailwind CSS, shadcn/ui, Phaser

🔗 Backend

Gin, Node.js/Express, PostgreSQL, Redis, RabbitMQ

🔗 DevOps & Cloud

Docker, Kubernetes, Helm, ArgoCD, Jenkins, Ansible, Vagrant, Cloudflare Pages, Github Pages

🔗 Monitoring & Observability

Prometheus, Grafana, ELK Stack (Elasticsearch, Logstash, Kibana), Filebeat, Netdata

🔗 Tools & Environment

Git, Linux, Make, Docker Compose

Kielet

Suomi

Äidinkieli

Englanti

Erinomainen

Profiili

Oma-aloitteinen ohjelmistokehittäjä, jolla on vahva painotus Cloud-Native Full-Stack -kehitykseen ja DevOps-käytäntöihin. Olen valmistunut kood/Sisu (42 Network) -koodarikoulusta, jonka opetusmalli perustuu tiukkaan, projektipohjaiseen ja vertaisoppimiseen ilman perinteisiä opettajia. Hallitsen erinomaisesti Go:n, TypeScriptin, Reactin ja Kubernetesin. Tuon mukani vahvan työmoraalin kymmenen vuoden ajalta teollisuudesta. Nyt etsin junior- tai mid-tason ohjelmistokehittäjän roolia, jossa voin hyödyntää osaamistani modernien ohjelmistoarkkitehtuurien ja observabiliteetin parissa.

Koulutus

kood/Sisu

Ohjelmistokehittäjä

Kuopio • 2024-2026

- **Itseohjautuva oppiminen:** Monimutkaisten ohjelmistokehityskonseptien hallinta yli 3600 tunnin vertaisoppimisen ja projektityöskentelyn kautta.
- **Full-Stack -kehitys:** Taustajärjestelmien API-kehitys (Go/Gin), modernit käyttöliittymät (React/TypeScript) ja relaatiotietokantojen suunnittelu (PostgreSQL).
- **DevOps & Pilvipalvelut:** Käytännön kokemus kontituksesta (Docker), orkestroinnista (Kubernetes), infrastruktuurin automatisoinnista (IaC/Ansible) sekä CI/CD-putkista (Jenkins).
- **Observabiliteetti:** Valvonta- ja lokitusjärjestelmien toteutus (Prometheus, Grafana, ELK Stack).

Työkokemus

Sepa Oy

Keitele

Kokoonpanotyöntekijä

Kausittainen: 2014-2023

- Työskentelin 10 peräkkäisenä kesänä (2-5kk) kattoristikoiden kokoonpanossa nopeatempoisessa tuotantoympäristössä.
- Tulin tunnetuksi luotettavuudesta, tarkkuudesta, tiimityötaidoista sekä työturvallisuus- ja laatuvaatimusten ehdottomasta noudattamisesta.

Projektit

Full-Stack E-Commerce Platform

11/2025-05/2026

- **Repository:** <https://github.com/juhonis/fullstack-ecommerce-platform> (-Yksityinen (kood/Sisu-käytäntö) – Koodi nähtävillä pyydettyäessä.)
- **Stack:** Go, React, TypeScript, PostgreSQL, Redis, RabbitMQ, Docker, Stripe
- Kehitin B2C-verkkokauppa-alustan käyttäen modulaarista monoliittiarkkitehtuuria sekä suojattua dual-token -autentikointia (JWT + HttpOnly cookies).
- Rakensin ACID-yhteensopivan tilausten käsittelyjärjestelmän, jossa maksuliikenne hoidetaan asynkronisesti RabbitMQ:n ja Stripen avulla.
-

Kontitin koko pinon (8+ palvelua) Docker Composella, saavuttaen ~50ms p90-latenssin 100 samanaikaisen käyttäjän rasiustestissä.

Match-Me: Real-Time Gamer Matchmaking Platform 12/2024-02/2025

- **Repository:** <https://github.com/juhonis/make-match> (Yksityinen (kood/Sisu-käytäntö) – Koodi nähtävillä pyydettäessä.)
- **Stack:** Go, React, PostgreSQL, WebSockets, JWT, PostGIS
- Olin mukana kehittämässä full-stack -matchmaking-sovellusta, joka sisältää reaaliaikaisen WebSocket-chatin ja kirjoitusindikaattorit.
- Toteutin kustomoidun suosittelualgoritmin käyttäen paikkatietokyselyitä (PostGIS) ja käyttäjäprofiilien painotettua pisteytystä.

GitOps Galaxy: Kubernetes GitOps Platform 08/2025-11/2025

- **Repository:** <https://github.com/juhonis/kubernetes-gitops-platform> (Yksityinen (kood/Sisu-käytäntö) – Koodi nähtävillä pyydettäessä.)
- **Stack:** Kubernetes, Helm, ArgoCD, Jenkins, Docker
- Rakensin kokonaisvaltaisen GitOps-työnkulun, jossa Git-repositorio toimii klusterin tilan ainoana totuudenlähteenä (single source of truth).
- Paketoin sovellukset Helm-charteiksi ja hyödynsin ArgoCD:tä automaattiseen jatkuvaan julkaisuun (CD), rollback-toimintoihin ja image-pohjaisiin tietoturvapäivityksiin.

Sherlock Logs: Fully Automated Observability Platform 07/2025-09/2025

- **Repository:** <https://github.com/juhonis/vm-monitoring-automation> (Yksityinen (kood/Sisu-käytäntö) – Koodi nähtävillä pyydettäessä.)
- **Stack:** Prometheus, Grafana, ELK Stack, Ansible, Vagrant
- Suunnittelin observabiliteettialustan 7 virtuaalikoneen infrastruktuurille toteuttaen sekä pull- (Prometheus) että push-pohjaiset (ELK) monitorointiputket.
- Automatisoin dashboardien, hälytyssääntöjen ja dataputkien provisioinnin Ansiblen avulla.

Sauna-Ukko: Idle Sauna Management Simulator 03/2026-WorkInProgress

- **Repository:** <https://github.com/juhonis/sauna-ukko>
- **Stack:** React, TypeScript, Zustand, Tailwind CSS, Phaser, Cloudflare Pages
- Suunnittelin skaalautuvan pelitilan hallinnan (Zustand), johon kuuluu useita prestige-mekaniikkoja sekä offline-edistymisen mahdollistava pelilooppi.
- **Link:** <https://sauna-ukko.pages.dev>