



Jyri Gromyko Lintunen

Full-Stack-kehittäjä · Python, integraatiot ja data

jyri.gromyko2002@gmail.com +358 44 978 2028 Helsinki, Suomi cv.gromi.fi
linkedin.com/in/jyri-gromyko

9+

vuotta kehitystyötä

100+

toteutunutta hanketta

Avoim uusia projekteille

PYTHON-KEHITYS ALIHANKINTANA

Python-backend, integraatiot ja data

Python-järjestelmiä, jotka ovat tuotannossa nyt: myynnin automaatio, kirjanpidon automaatio ja konenäköä hyödyntävä laskentaputki. Vastasin kaikissa arkkitehtuurista, koodista ja käyttöönotosta.

Työn muoto: Laskutus oman yhtiön, GG Solutions Oy:n, kautta tuntien mukaan, IT2018-ehdoin tai teidän sopimus pohjallanne. Etänä tai hybridinä Helsingistä.

PYTHON-HANKKEET

B2B-CRM & liidiautomaatio

Vuodesta 2026

Arkkitehti & ainoa kehittäjä · Tuotannossa

Liidien hankinta, rikastus, kampanjasekvenssit ja myyntiputki yhdellä alustalla

- Kampanjamoottori:** monivaiheiset sekvenssit, viestivariantit A/B-testauksella (multi-armed bandit), haarautumat ehtojen perusteella, automaattiset toimenpiteet ja vastaanottajien ilmoittautumiset.
- Rikastusketju, jossa jokainen kontakti kulkee maksullisten ja ilmaisten lähteiden läpi (PDL → Hunter → ZeroBounce → Gemini), kunnes sillä on varmistettu, toimitettavissa oleva sähköposti ja perusteltu yrityskonteksti.
- Käyttöönotto ilman kontteja tuotannossa:** systemd + Nginx + natiivi PostgreSQL. Kehityksessä Podman Compose omilla ylikirjoituksillaan.

39+ domain-mallia

Python

Flask 3.1

SQLAlchemy 2.0

PostgreSQL 16

React 19

Vite 8

Celery

Redis

Telegram API

Gemini

Automatisoitu kirjanpitojärjestelmä

Vuodesta 2026

Arkkitehti & kehittäjä · Päivittäisessä käytössä

Kokonaisvaltainen kirjanpidon automaatio toiminimelle, osakeyhtiölle ja henkilökohtaiselle tilille.

- Kuittien automaattinen keruu Gmail API:n kautta (OAuth2), sähköpostin muunto PDF:ksi ja kuitin täsmäytys oikeaan transaktioon summan, päivän ja vastapuolen perusteella.
- Idempotentti julkaisu Firefly III:een: transaktiot tunnistetaan external_id:llä, joten ajon toistaminen ei koskaan luo duplikaatteja. Suomalainen tilikartta kartoitetaan Firefly-kategorioiksi, budjetit luetaan Google Sheetsin suunnitelmasta, PDF-kuitit liitetään transaktioihin.

3 kirjanpitokokonaisuutta

2 pankkia integroituna

0 duplikaattia (idempotentti)

Python

Gmail API

Google Sheets API

Nordea

Holvi

Firefly III

SQLite

Gemini

openpyxl

Chrome headless

SKT tarjoussofita: konenäkö urakkalaskentaan

Vuodesta 2026

Arkkitehti & kehittäjä · Aktiivinen asiakasprojekti

Kiinteistöjen arviointi ja ikkunanpesun kustannuslaskenta pääkaupunkiseudulla

- 10-vaiheinen putki:** Oikotie-scraper (kortit, tiedot ja kuvat) → Digitransit-geokoodaus → Google Street View (URL-allekirjoitettu) ja Mapillary → Claude Sonnet Vision → työtuntikaava v2.0 ja tarkennus v3.0 → tarjous yhdellä komennolla.
- Kustannusseuranta jokaiselle LLM-kutsulle omalla itsetestilläään, joten vision-analyysin hinta pysyy näkyvässä ennen kuin ajo skaalataan sadoille kohteille.

10 putken vaihetta

584 isännöintitoimistoa

Python 3.11

Claude Sonnet Vision

Google Street View

Mapillary

Digitransit

SQLite

Streamlit

Docker

gromi-core: jaettu Python-ydinkirjasto

Monen palveluntarjoajan LLM-asiakas (Claude, Gemini) kustannusseurannalla, JSON-vastausten pakotuksella sekä uudelleenyritys- ja varajärjestelylogiikalla; strukturoitu JSON-lokitus; kerroksittainen konfiguraatio (ympäristömuuttujat → .env → pyproject); LLM-rajapinnoille viritetyt tenacity-dekoraattorit.

Python Claude API Gemini API tenacity GitHub Packages

gromi-prompts: versioitu prompt-rekisteri

Promptit ovat versioituja artefakteja eivätkä koodiin haudattuja merkijonoja: YAML-metatiedot, versiohistoria ja testitapaukset, jotka komentorivityökalu ajaa evaleina ja vertaa versioiden välillä.

Python JSONL evals YAML CLI GitHub Packages

Personal Advisory Council

2026

Itse ylläpidetty monen tekoälyn neuvosto, joka arvioi päätöksiä rinnakkain

Python 3.12 FastAPI SQLAlchemy 2.0 openai-agents SDK LiteLLM

Jaettu kehitysinfrastruktuuri

Yksi Docker-pino (MySQL 8, Redis 7, Mailpit) palvelee kaikkia projekteja samassa verkossa: tietokannat luodaan skriptillä, jokainen projekti liittyy ulkoiseen verkkoon ja sen käynnistyskripti nostaa infran automaattisesti pystyyn jos se ei ole käynnissä.

Docker Compose MySQL 8 Redis 7 Mailpit Bash

TEKNINEN OSAAMINEN

Ydinosaaminen

Vahva työkalu

Backend

Python Django Flask PHP Laravel REST API SQLAlchemy WordPress / WooCommerce FastAPI Node.js Celery

Tietokannat

PostgreSQL MySQL MariaDB SQLite Redis SQL-massakäsittely

Data & integraatiot

Gmail API Google Sheets API Telegram Bot API / Telethon XML / CSV / XLSX ETL WooCommerce REST Web scraping Proxy-rotaatio Google Calendar API

Infrastruktuuri & käyttöönotto

Docker / Compose systemd + Nginx Linux Git Playwright Selenium Podman Google Cloud AWS CI/CD

AI & data

Claude API Gemini API Vision-analyysi Prompt-versiointi & evalit OpenAI API openai-agents SDK LiteLLM NLP RAG

KOKEMUS

Yrittäjä & Full-Stack-kehittäjä

Vuodesta 2017

Gromyko Jyri Tmi. / GG Solutions Oy · Helsinki, Suomi

Oma toiminimi ja osakeyhtiö. Vastaan asiakasprojekteista alusta loppuun: määrittely, arkkitehtuuri, toteutus, tuotantoonvienti, ylläpito ja laskutus.

- Full-stack-sovellukset ja SaaS-tuotteet:** React / Vue.js -käyttöliittymät, Python-, Django-, Laravel- ja Flask-backendit, PostgreSQL- ja MySQL-tietokannat.
- Rajapinta- ja tietokanta-arkkitehtuuri:** REST-API:t, monivaiheiset migraatiot, SQL-massakäsittely ja synkronointi kassa- ja ERP-järjestelmien kanssa.
- LLM-pohjaiset tuotantojärjestelmät:** Claude- ja Gemini-integraatiot, konenäköanalyysi, prompt-rekisteri versioinnilla ja eval-ajoilla, kustannusseuranta per kutsu.

Varusmiespalvelus · Puolustusvoimat, Jääkäriprikaati, Sodankylä, Pohjois-Lappi (6 kuukautta)

NÄIN TYÖSKENTELEN

Idempotenssi oletuksena

Kirjanpitoajon, tuotesynkronoinnin tai liidien tuonnin toistaminen ei saa koskaan tuottaa duplikaatteja.

Todisteet ennen väitteitä

Mitään ei julisteta valmiiksi ennen kuin testit on ajettu ja tuloste katsottu.

Tekoäly työkaluna, ei oikotienä

LLM-kutsut ovat versioituja, testattuja ja kustannusseurattuja.

KOULUTUS

Bachelor of Science, AI in Business · IU International University of Applied Sciences · Vuodesta 2024 · Etäopiskelu

9+ vuotta tuotantokoodia · Itseopiskelu & käytäntö · Vuodesta 2017

KIELET

Suomi äidinkieli · **Englanti** sujuva · **Venäjä** edistynyt · **Ruotsi** alkeet

SUOSITTELIJAT

”Jyri teki Tilasalle vuonna 2018 nettisivun tilasa.fi. Toimii edelleen vuonna 2026. Suosittelen Jyriä asiantuntemuksen ja laadun vuoksi.” Jussi Jokinen, Tilasa Oy

”Tuottaa mitä lupasi, ajoissa ja huolella. Kiitos!” Miika Junttila, Peer Car Share Oy