

Konstantinas Ovčnikovas, Vilnius

[LinkedIn](#) | [Github](#) | konstantinas.ovcinikovas@gmail.com, +37060140209

Esu paskutinio kurso Dirbtinio intelekto sistemų studentas, motyvuotas gilintis į technologijų sudėtingumą ir spręsti iššūkius keliančias problemas. Turiu praktinės patirties kuriant DI sprendimus ir dirbant su duomenų bazėmis. Esu iniciatyvus ir geranoriškas komandos narys, orientuotas į bendrą tikslą ir kokybišką rezultatą.

Projektai**LLM Testų generatorius**

Suprojektavau „full-stack“ aplikaciją, kuri generuoja interaktyvius testus iš mokymosi medžiagos, siekiant pagerinti mokymosi procesą, naudojant LLM (Gemini API). Aplikacija sukurta su Python Flask (*backend*), Typescript React (*frontend*) ir MongoDB duomenų saugojimui. Suprojektavau RESTful API, skirtą CRUD operacijoms, ir įdiegiau Google OAuth 2.0 autentifikacijos sistemą.

Github nuoroda: <https://github.com/cruetto/IndividualTeacher>

Asmeninė svetainė-portfolio

Sukūriau ir patalpinau asmeninę portfolio svetainę, naudojant HTML, CSS ir JavaScript, skirtą pristatyti savo projektus ir įgūdžius.

Svetainė patalpinta per GitHub Pages: <https://cruetto.github.io/PortfolioWebsite/>

DI ir Mašininio Mokymosi Projektai (Universiteto Portfolio)

Galaktikų klasifikavimas: Šis projektas automatizuoja galaktikų tipų (elipsinių, spiralinių ir netaisyklingų) klasifikavimą naudojant **Konvoliucinį Neuroninį Tinklą**, sukurta su **Keras/TensorFlow** ant ResNet50V2 architektūros. Modelis buvo apmokytas su „Galaxy Zoo“ duomenų rinkiniu, taikant **perkeltinio mokymosi** (*transfer learning*) ir **modelio tikslinimo** (*fine-tuning*) kombinaciją, taip pat naudojant **duomenų gausinimo** (*data augmentation*), **Dropout** ir **ankstyvojo stabdymo** (*Early Stopping*) technikas. Galutinis modelio našumas įvertintas painiavos matrica (*confusion matrix*), pasiekiant 76% tikslumą.

Smulkesni projektai: Įgyvendinau keletą projektų objektų atpažinimo, teksto atpažinimo ir segmentavimo srityse, naudojant **klasikinius metodus**. Sukūriau transporto priemonių skaičiavimo sistemą naudojant **HOG** deskriptorius, aptikau kelio ženklus su **MSER** ir sukūriau panoraminės nuotraukos, sujungdamas du vaizdus, pasitelkiant **SIFT** bruožus.

Statistika ir Didieji Duomenys (BigData): Analizavau pagrindinės pristatymo įmonės veiklos duomenis naudojant **PySpark**, sukūriau **tiesinės regresijos** modelį dienos išlaidoms prognozuoti.

Profesinė Patirtis

Oracle PL/SQL Programuotojas | (2025 m. Gegužė) – Dabar

Kuriu ir optimizuoju sudėtingas, kelių lentelių SQL užklausas, skirtas verslo ataskaitoms generuoti iš Oracle EBS schemų.

Išsilavinimas

Dirbtinio intelekto Sistemų Bakalauras Vilniaus Gedimino technikos universitetas (VILNIUS TECH) (4 kurso studentas)
Numatoma baigimo data: 2026 m. birželis **NKKM programavimo kursai** (3 metai)

Įgūdžiai

Programavimo kalbos: Python, SQL, C++, TypeScript, JavaScript
DI / ML Inžinerija:

Karkasai: PyTorch, TensorFlow, Scikit-learn, LangChain, Hugging Face Bibliotekos / Įrankiai: numpy, pandas, matplotlib, OpenCV, Pydantic

Generatyvinis DI / LLM: RAG, Prompt Engineering, Fine-tuning, Vektorinės duomenų bazės
Kompiuterinė rega: Objektų aptikimas, Klasifikavimas, Segmentavimas, Bruožų atitikimas (SIFT, MSER, HOG ir kt.)

Backend ir Infrastruktūra: Flask, FastAPI, RESTful APIs, Pydantic, Docker, Git, Linux, MongoDB (NoSQL), Oracle (SQL)

Kalbos: Lietuvių, Anglų, Rusų

Pomėgiai: Šachmatai, Dviračių sportas, Plaukiojimas šaltame vandeny