Péch Kornél

Data science hallgató

Budapest • pechkornel01@gmail.com • +36 30 200 1692 • github.com/pechkornel • pechkornel.dev

BEMUTATKOZÁS

A Budapesti Corvinus Egyetem Data Science in Business BSc szakos hallgatója vagyok. A Python, a gépi tanulás és a nagy nyelvi modellek érdekelnek, ezekkel saját projektekben és a szakdolgozatomban is dolgozom: építettem egy adatgyűjtő rendszert helyben futó nyelvi modellel, a szakdolgozatomban pedig szövegből nyerek ki strukturált tudást. Vállalati környezetben controlling gyakornokként szereztem tapasztalatot.

SZAKMAI TAPASZTALAT

Controlling gyakornok, Dometic — 2025. augusztus

- Excel-alapú folyamatok automatizálása

Webfejlesztés és AI-megoldások, egyéni vállalkozó

- Ügyfélkereső eszköz Google Places adatokkal és a potenciális ügyfelek pontozásával
- Élesben futó Google-értékeléskérő automatizáció egy budapesti virágboltnak (WooCommerce webhook, saját küldő domain SPF/DKIM/DMARC beállítással)
- AI-chatbotok és automatizációk, valamint weboldalak és webshopok (WordPress, WooCommerce) kis- és középvállalkozásoknak

PROJEKTEK

Credit Risk Early Warning System: kurzusprojekt, mélytanulási rész
Python, PyTorch, pandas, scikit-learn
LSTM és MLP kódolóból álló fúziós modell napi piaci adatokon (CDS, hozam, devizavolatilitás) és havi makroadatokon, amely 30-90 napra előre jelzi az országok S&P minősítésének változását. Időrendi validáció, osztálysúlyozás a ritka események miatt.

The Sentiment Gap: szövegelemzési csapatprojekt
Python, NLTK, scikit-learn, SciPy
100 000 Amazon-értékelésen kimutattuk, hogy a csillagszám és a szöveg hangulata az esetek 44,5%-ában eltér (khi-négyzet, Cramér V = 0,32). VADER, TF-IDF és logisztikus regresszió (macro F1 0,655), LDA témamodellezés.

apro-tracker: adatgyűjtő és árfigyelő rendszer használt hardverhirdetésekre
Python, Scrapling, Ollama, SQLAlchemy, Docker
Három magyar használtpiac hirdetéseit gyűjti, megőrzi a teljes ártörténetet, és a zajos címeket szabályalapú parserrel és helyben futó nyelvi modellel strukturált termékekké alakítja.

Fare Dodger: szimuláció és játék a budapesti tömegközlekedésen
Python, BKK GTFS, saját RAPTOR útvonaltervező
Botok közötti szimulációk (200 játék párosításonként, Wilson-intervallumokkal) a játékszabályok kiegyensúlyozására a BKK valós menetrendjén.

TANULMÁNYOK

Budapesti Corvinus Egyetem
Data Science in Business BSc
2023 - 2027 (várható)

- Szakdolgozat (folyamatban): nagy nyelvi modellek alkalmazása szövegből történő tudáskinyerésre és strukturálásra

Budapesti Piarista Gimnázium
Érettségi
2023

KÉSZSÉGEK

Adat és ML
Python (pandas, scikit-learn, PyTorch, NLTK), gépi tanulás, mélytanulás, NLP, hálózatelemzés (networkx), operációkutatás és LP modellezés (PuLP), LLM-ek (promptolás, strukturált adatkinyerés, Ollama), web scraping, Excel-automatizálás

Fejlesztés és infrastruktúra
Git, GitHub, Docker, Linux, Cloudflare

Web
WordPress, HTML/CSS

NYELVEK

Magyar	anyanyelv
Angol	folyékony

SPORT

Európa-bajnok kardvívó