

Максим Кухто

Python / AI-инженер: RAG, LLM-агенты, CAD/GIS · remote

maxkukhto@gmail.com · github.com/kukhtik · linkedin.com/in/max-kukhto-517091337 · Могилёв, Беларусь · UTC+3

О СЕБЕ

Инженер по радиотерапевтическому оборудованию (УЗ МООД), который сам построил AI-инструменты для своей предметной области. Ухожу из клиники в ноябре — ищу full-time remote. Веду разработку от задачи до релиза: Python, RAG, LLM, desktop, CI. Сильная сторона — offline-системы, где нет интернета, но есть жёсткие требования к точности и проверяемости. Целюсь в CAD/GIS-автоматизацию, AI-агентов/RAG и medtech.

ОПЫТ РАБОТЫ

Инженер по медицинскому оборудованию — УЗ «Могилёвский областной онкологический диспансер» (УЗ МООД), Могилёв

2022 — ноябрь 2026 (ухожу)

- Эксплуатация и обслуживание линейных ускорителей Varian TrueBeam/VitalBeam: безопасность, точность, документация.
- Автор **Engineer Companion**: offline-RAG по 21 214 фактам техдокументации; 96/100 на 100 кейсах, p50 130 мс, 768 тестов.
- Автоматизация обработки логов и диагностической телеметрии.

Независимый разработчик (контракты)

2020 — н.в.

- **GeoConverter**: коммерческий desktop-продукт для конвертации геодезических координат; Helmert → Levenberg-Marquardt → Nelder-Mead, погрешность <1 мм; государственные заказчики, NDA.
- **VETKA_DWG**: CV-пайплайн «фото абриса → DXF»; 4 часа ручного черчения → 15 минут; production у 3 геодезических компаний; государственные заказчики, NDA.
- **PenaPivo**: Telegram-бот + Mini App на Cloudflare Workers/D1/R2; CI с coverage gate ≥84%, mutation testing.
- **Swarm**: мультиагентная оркестрация с машинной приёмкой (pytest-оракул, SHA-256); код закрытый, архитектура и метрики — в Open_space.

ПУБЛИЧНЫЕ ПРУФЫ

- **Open_space** — витрина проектов: github.com/kukhtik/Open_space
- **Engineer Companion** — публичный код: github.com/kukhtik/engineer-companion

СТЕК

Python (FastAPI, asyncio, Pydantic, pytest, NumPy/SciPy, PySide6/PyQt6, OpenCV) · RAG/LLM (LanceDB, BM25, embeddings, rerank, llama.cpp/GGUF, ONNX) · SQL (SQLite, D1, PostgreSQL) · Cloudflare Workers/D1/R2 · Docker, Linux/WSL, Git, GitHub Actions/GitLab CI · Java (gRPC, JDBC, Testcontainers — учебные проекты).

ОБРАЗОВАНИЕ

БРУ, Могилёв — бакалавр, биомедицинская инженерия / биотехнические системы, 2022.

ЯЗЫКИ

Русский — родной · Английский — B2 (техдокументация, переписка, интервью).