Петро Корсунський

Middle Python Backend Engineer

Python · Payments · Telegram Mini Apps · Voice AI · Web3
Україна (Remote) | moddiedev@gmail.com | t.me/moddie_dev | github.com/Modd1e
https://portfolio-moddie-dev.vercel.app/uk

Python Backend Engineer із 2+ роками досвіду проєктування асинхронних бекенд-систем, платіжних рішень, розподілених черг задач та інтеграції AI/GPU-інфраструктури. Спеціалізуюся на FastAPI, PostgreSQL, Redis та оптимізації фонових процесів під високі вимоги до відмовостійкості й транзакційної цілісності. Маю практичний досвід створення наскрізних продуктів від архітектури БД до клієнтських інтерфейсів на React / Next.js.

Основний стек: Python 3.11+, FastAPI, AsyncIO, Dishka, PostgreSQL, Redis, SQLAlchemy 2.0, Alembic, Celery / ARQ, Docker

ДОСВІД РОБОТИ

Комерційний проєкт (NDA) — AI Video & GPU Platform — Middle Python Backend Engineer

04.2026 — дотепер | Remote / Постійна зайнятість

• Спроєктував та впровадив автономний GPU-агент на RunPod: паралельна обробка задач із черги бекенду з динамічним масштабуванням воркерів.

• Реалізував алгоритм автоскейлінгу (auto-scaling) та безпечного завершення процесів (graceful shutdown) для контейнерів, мінімізувавши простій GPU.

• Розгорнув пайплайни обробки медіа з апаратним прискоренням NVIDIA та локальним запуском LLM; оптимізував пакетну обробку зображень.

• Провів рефакторинг сервісів інтеграції та усунув вузькі місця в обробці черг, підвищивши загальну стабільність бекенду.

Stack: Python, FastAPI, AsyncIO, RunPod API, Docker, NVIDIA CUDA, Pillow, PostgreSQL, Redis

Voice AI Assistant — Python Backend Engineer

01.2026 — 04.2026 | Комерційний проєкт (NDA)

• Спроєктував агентський сервіс голосової телефонії реального часу на базі MTProto (Pyrogram).

• Побудував потоковий конвеєр обробки аудіо з низькою затримкою через неблокуючі Linux pipes: VAD → Whisper STT → LLM (потокова генерація токенів) → ElevenLabs TTS.

• Реалізував логіку ведення діалогу з перериванням мовлення (interruption handling) та контекстним керуванням станом дзвінка.

Stack: Python, AsyncIO, Pyrogram, ElevenLabs API, Whisper, VAD, Linux IPC / Pipes

VolGen — Backend / Web3 Engineer

09.2025 — 01.2026 | Комерційний проєкт

• Розробив фінансове ядро торгової системи в мережі Base: взаємодія зі смарт-контрактами через Web3.py, свопи на Aerodrome DEX та інтеграція з API Binance.

• Спроєктував модуль керування транзакціями з контролем nonce, динамічним перерахунком газу та гарантією ідемпотентності.

• Реалізував збереження проміжних станів пайплайну в PostgreSQL, забезпечивши відновлення незавершених операцій при рестартах воркерів.

Stack: Python, FastAPI, Web3.py, EVM, Base, PostgreSQL, Redis, ARQ, Docker

Досвід роботи (продовження)

RYFT Core — Backend Engineer

05.2025 — 09.2025 | Комерційний проєкт

• Спроєктував та реалізував серверну частину VPN-сервісу: білінг, життєвий цикл підписок, облік клієнтських пристроїв та обмеження сесій.

• Реалізував інтеграцію з вузлами Marzban та Xray-core для автоматичної генерації профілів доступу, динамічного відкликання ключів та збору мережевої статистики.

• Налаштував черги ARQ для синхронізації станів конфігурацій з автоматичним відновленням при мережевих збоях.

Stack: Python, FastAPI, PostgreSQL, Redis, ARQ, Marzban API, Xray-core, Docker

Danskyi TMA — Fullstack / Backend Engineer

11.2024 — 05.2025 (підтримка по 2026) | Комерційний проєкт

• З нуля розробив архітектуру сервісу онлайн-бронювання у форматі Telegram Mini App: REST API, схему бази даних, адмін-панель та клієнтський інтерфейс.

• Реалізував алгоритм валідації розкладу та бронювання слотів із використанням блокувань у PostgreSQL, усунувши овербукінг та race conditions.

• Інтегрував платіжні шлюзи з обробкою вебхуків та асинхронну доставку сповіщень через бота на Aiogram та чергу ARQ.

Stack: Python, FastAPI, Dishka, PostgreSQL, Redis, ARQ, Aiogram 3, Next.js, TypeScript, Docker

ВИБІРКОВІ ПРОЄКТИ

Crypto Game TMA — Backend Engineer

2026 | Проєктна розробка

• Спроєктував фінансовий модуль з обліком транзакцій за методом подвійного запису (double-entry bookkeeping) для усунення балансових розбіжностей.

• Виніс генерацію та підписання EVM/TON транзакцій в ізольований мікросервіс з обміном повідомленнями через gRPC та RabbitMQ.

Stack: Python, FastAPI, PostgreSQL, RabbitMQ, Celery, gRPC, Web3.py, Next.js

PaperPump — Blockchain / Indexer Engineer

2025 | Проєктна розробка

• Розробив смарт-контракти на Tact та високопродуктивний парсер блокчейну TON на TypeScript: обхід дерева транзакцій, парсинг за opcode та декодування метаданих Jetton.

Stack: TypeScript, Tact, TON, TonAPI, @ton/core

CS2 Server Manager — Backend Developer

2025 | Проєктна розробка

• Реалізував сервіс обробки платіжних вебхуків з автоматичною доставкою привілеїв на ігровий сервер за протоколом RCON та панель адміністрування.

Stack: Python, aiohttp, RCON, Webhooks

ТЕХНІЧНІ НАВИЧКИ

Backend: Python 3.11+, FastAPI, AsyncIO, Dishka (DI), Pydantic, SQLAlchemy 2.0, Alembic, REST API, WebSocket, gRPC, TypeScript, React / Next.js

Дані та черги: PostgreSQL (індексація, блокування, транзакції), Redis (кешування, pub/sub), RabbitMQ, Celery, ARQ

Архітектура: Microservices, Event-Driven, Idempotency, Double-entry bookkeeping, Clean Architecture

Інфраструктура та AI: Docker, Docker Compose, Linux (bash, IPC pipes, systemd), RunPod, NVIDIA CUDA, Git, CI/CD, Prometheus, Grafana

Тестування та якість: pytest, pytest-asyncio, Ruff, mypy

Web3 та Telegram: Web3.py, EVM (Base), TON, Tact, Aiogram 3, Telegram Mini Apps

МОВИ ТА ОСВІТА

Мови: Англійська — B1 / Intermediate (читання техдокументації, листування) | Українська — Native | Російська — Fluent

Освіта: Профільна самоосвіта та інженерна практика: Computer Science, розподілені системи, бази даних, асинхронне програмування (2023 — дотепер)