



Владимир Кравченко

Python Backend Developer

👤 21 год • 💻 Полная занятость, удаленно

📧 t.me/itskeimy

✉ itskeimy@gmail.com

🐙 github.com/itskeimy

Разрабатываю REST API, веб-сервисы и прикладной софт. Занимаюсь автоматизацией процессов, проектированием баз данных и интеграцией сторонних сервисов.

// СТЕК

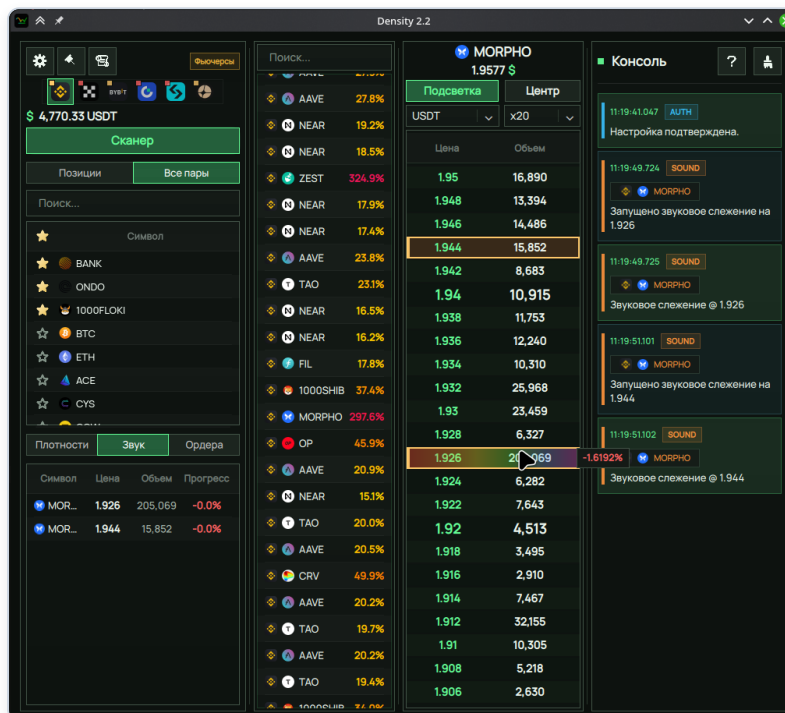
Python Core: FastAPI, Django, SQLAlchemy 2.0, Aiogram 3.x, PySide6 (Qt), Pytest.
Data Storage Hub: PostgreSQL, MariaDB, SQLite3 (WAL), Redis, Celery, RabbitMQ.
DevOps & Quality: Docker, Docker Compose, Linux (Ubuntu, Debian, Systemd, Nginx), Bash, Git, CI/CD (GitHub Actions).
Other / Go: Go (Golang): Gin Framework, GORM, Goroutines & Channels, Worker Pools. **Web:** REST API, WebSockets.

// ОСНОВНОЙ ПРОЕКТ

Density density-guard.xyz

Python 3.13 • Go 1.26 • PySide6 QML • SQLite • MariaDB

Десктопный терминал и бэкэнд-сервисы для защиты ордеров от резкого разъедания и манипулятивного снятия лимитных плотностей на криптобиржах.



- **Архитектура клиента:** десктопное приложение на Python 3.13 и PySide6 QML. Разделение UI, расчетов книги заявок и отправки ордеров по независимым потокам исключает зависания интерфейса.
- **Точные вычисления:** расчет цен и объемов в целочисленном формате Fixed-Point с множителем 10^{10} для исключения ошибок округления и сплит стакана за $O(\log N)$.
- **3 уровня защиты сделок:** фильтрация рыночного шума, отслеживание плотностей вне диапазона видимости и выявление фиктивных заявок.
- **Бэкэнд-сканер на Go:** сбор стаканов 5 бирж в реальном времени, автоматическая ротация SOCKS5-прокси и выдача отфильтрованных уровней по REST API.
- **Сервисная обвязка:** сервер авторизации по HWID устройства, биллинг в Telegram с приемом криптовалюты, фоновый автоапдейтер и админка с 2FA.
- **Автотесты и СУБД:** полное покрытие 105 тестовыми модулями на Pytest (более 33 000 строк кода) и локальная база данных SQLite в режиме WAL.

// ДРУГИЕ ПРОЕКТЫ

Market & RecSys Platform [GitHub](#) [medusa-market.duckdns.org](#) Python • Django • LightFM • PostgreSQL • Redis • Docker

Полнофункциональный e-commerce маркетплейс с гибридной рекомендательной системой на машинном обучении.

- **Архитектура:** модульный монолит на Django и изолированный ML-микросервис в отдельном Docker-контейнере для разделения нагрузки при переобучении модели.
- **Гибридный алгоритм LightFM:** обучение модели на функции потерь WARP с 30 скрытыми компонентами на основе матрицы действий и признаков товаров и пользователей.
- **Векторный расчет сходства:** извлечение 30-мерных эмбедингов и расчет косинусного сходства для формирования персональных подборок Тор-20 похожих товаров.
- **Функционал:** каталог с динамической фильтрацией, корзина, оформление заказов, система отзывов и рейтингов, личные кабинеты покупателя и продавца.

Schedule Bot & Automation

Python 3 • Aiogram 3 • SQLite • Pillow • REST API • Docker

Автоматизированный сервис выдачи расписания занятий и оперативных замен для студентов и преподавателей.

- **Высокая скорость отклика менее 0.2 сек:** асинхронный опрос REST API колледжа и локальное JSON-кэширование данных по курсам и группам.
- **Графический рендеринг:** генерация карточек расписания в формате PNG на Pillow и Pilmoji с автоматическим кадрированием под часовой пояс Иркутска.
- **Поисковый модуль:** глобальный поиск занятий преподавателя во всех группах с учетом оперативных замен и типов учебных недель.

MedWars Platform [GitHub](#)

Node.js • Express • MongoDB • Vue 3 • Chart.js • JWT

Интерактивный веб-сервис тестирования с пошаговой проверкой ответов и аналитикой прогресса.

- **Серверный движок:** REST API на Express и MongoDB, алгоритм автоматической валидации ответов с защитой от повторного начисления баллов, JWT-авторизация и загрузка файлов.
- **Клиент и визуализация:** SPA-интерфейс на Vue 3 с интерактивными графиками динамики рейтинга пользователей на Chart.js.

// ОПЫТ

2024 - НАСТ. ВРЕМЯ Python Backend Developer

Коммерческая разработка и собственные проекты

Проектирование архитектуры бэкенд-сервисов на FastAPI и Django, разработка десктопных утилит на PySide6, микросервисов на Go, проектирование баз данных PostgreSQL, Redis, SQLite, контейнеризация в Docker и настройка Linux-окружения.

2024 - 2025 Производственная практика

Младший бэкенд-разработчик

Два этапа производственной практики по 3 месяца. Разработка серверных модулей, интеграция API, работа с базами данных и отладка бизнес-логики веб-приложений на Node.js и PHP.

2021 - 2024 Проектная разработка и автоматизация

Учебные и прикладные задачи

Создание Telegram-ботов на Python Aiogram, разработка парсеров данных, скриптов автоматизации системных задач под Linux, алгоритмическая практика.

// ОБРАЗОВАНИЕ

Иркутский энергетический колледж

2021 - 2025

09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»