

Шмаренков Матвей

Backend-разработчик

Москва · офис / гибрид / удалёнка · +7 910 417-61-41

motusdevop@gmail.com · t.me/motusdevop · github.com/motusdevop

О СЕБЕ

Backend-разработчик на Python/FastAPI, студент 2 курса РТУ МИРЭА. Полтора года коммерческой и фриланс-разработки: мульти-тенант платформа с оркестрацией Docker и self-hosted LLM, CRM в продакшене, IoT-система контроля доступа. Силён в проектировании API и инфраструктуре вокруг сервиса. Хочу расти в сторону highload и распределённых систем.

ОПЫТ РАБОТЫ

EnergyTime — Backend-разработчик

12.2025 – 08.2026

Международный интегратор ИТ-услуг с 2011 года: облачная миграция, инфраструктура, кибербезопасность, цифровое рабочее место · самозанятый

DynamicComfy — мульти-тенант платформа доступа к ComfyUI на общем GPU-сервере. Зона ответственности: backend, control panel, инфраструктура.

- Разработал платформу с нуля, обеспечив команде параллельную изолированную работу на одном GPU-сервере.
- Реализовал оркестрацию per-user Docker-контейнеров через Docker SDK (запуск, переиспользование, bind mounts, TTL-очистка), сократив выдачу окружения до ~10 секунд без участия администратора.
- Вынес библиотеку моделей в общее read-only хранилище, сэкономя терабайты дисковой ёмкости на дублировании весов при сохранении изоляции рабочих директорий и output.
- Построил обратный прокси HTTP/WebSocket и авторизацию (JWT, роли), закрыв GPU-сервер единым входом вместо прямого доступа к портам контейнеров.
- Внедрил чат-ассистента с tool-calling и отдельный MCP-сервер, позволив запускать txt2image и image-to-video по запросу на естественном языке и подключать внешних AI-агентов.
- Развернул локальные LLM (Qwen2.5-32B, Llama) на NVIDIA A100 через vLLM/llama.cpp и OpenWebUI, дав команде доступ к моделям внутри контура без обращения к внешним API.

Стек: Python 3.11, FastAPI, async SQLAlchemy 2.0, PostgreSQL 16, Docker SDK, Docker Compose, vLLM, OpenWebUI, CUDA, React, TypeScript, pytest

Фриланс (частичная занятость) — Fullstack-разработчик

03.2025 – 05.2026

Shum CRM — учёт посещаемости сети детских театральных студий. Один в проекте: backend, Telegram-бот, интеграции, инфраструктура.

- Спроектировал и внедрил CRM учёта посещаемости, переведя базу ~1000 учеников с ручного заполнения таблиц на отметку из Telegram-бота.
- Разработал REST-сервис на FastAPI (~20 эндпоинтов, слоистая архитектура, 6 таблиц в PostgreSQL), обеспечив единый источник данных для бота, отчётов и синхронизации.
- Реализовал двустороннюю синхронизацию с Google Sheets с валидацией по схеме ORM, сохранив за педагогами привычные таблицы и убрав расхождения с базой.
- Автоматизировал отчёты «ученик × дата» с рендером в HTML и экспортом в Excel, сократив сбор сводки за период до одного действия.
- Запустил и поддерживал систему в проде год; её backend был взят за основу следующей версии продукта на AI-агентах.

Стек: Python, FastAPI, PostgreSQL, SQLAlchemy, Aiogram, Google Sheets API, pandas, Docker Compose

ПРОЕКТЫ

LockKey — контроль доступа к помещениям через умный замок

команда 2 чел.

Samsung Innovation Campus, РТУ МИРЭА — 1 место на защите. Моя зона: backend, IoT-модуль, часть приложения на Kotlin.

- Разработал MVP: FastAPI-backend управляет замками ESP32 по постоянному WebSocket, дверь открывается из мобильного приложения по коду брони из внешней CRM.
- Спроектировал двухуровневую проверку доступа (HMAC-SHA256 подпись брони + TOTP-подобный код замка с допуском ±1 шаг), исключив подделку и переиспользование кода без хранения брони в БД.
- Написал прошивку ESP32 с режимом fail-open, исключив блокировку людей в помещении при падении backend; покрыл все сценарии доступа тестами на pytest.

Стек: Python 3.12, FastAPI, WebSockets, async SQLAlchemy, PostgreSQL, pytest, ESP32 (C++/Arduino), Kotlin

НАВЫКИ

Языки и backend: Python, TypeScript, Kotlin, C++ (Arduino) · FastAPI, SQLAlchemy, Pydantic, Aiogram, WebSockets, JWT, PostgreSQL, asynccpg

Инфраструктура и практики: Docker, Docker Compose, Docker SDK, Git · TDD, pytest, слоистая архитектура, REST/WebSocket API

ОБРАЗОВАНИЕ, ЯЗЫКИ И ДОСТИЖЕНИЯ

РТУ МИРЭА — бакалавриат, 2 курс

2025 – 2029

Samsung Innovation Campus — «Мобильная разработка на Kotlin», 2025

Английский — A2, читаю техническую документацию

Достижения: 1 место на защите проектов Samsung Innovation Campus · AlfaCTF 2026 — 32 место в студенческом треке