Шалашов Роман Юрійович

Full-Stack Developer / Python Backend

roman-webdev.vercel.app | github.com/roman-webdev

kzena2000@gmail.com | Telegram @RN_SV7

Профіль

Full-Stack Developer зі спеціалізацією на Python API, вебзастосунках із базами даних і Telegram-автоматизації. Портфоліо охоплює бронювання та CRM, e-commerce, обробку CSV й операційні процеси. Технічний фокус: валідація, цілісність транзакцій, зрозумілі сценарії користувача та чіткі межі demo й релізів.

Технічні навички

- **Backend:** Python, FastAPI, Flask, REST API, aiogram 3
- **Дані:** PostgreSQL, SQLite, SQLAlchemy, Alembic, Psycopg
- **Frontend:** React, TypeScript, JavaScript, HTML, CSS, Vite
- **Якість та інтеграції:** pytest, unittest, Vitest, CSRF, сесійна автентифікація, RBAC, webhook HMAC, Stripe test API
- **Інструменти:** Git/GitHub, Render, Neon, Vercel; Cloudflare Workers, D1, Queues і Cron в експериментальній лабораторії

Самостійні портфоліо-проєкти

Самостійний розробник (із допомогою AI-інструментів). Самостійно розробляв ці проєкти з AI-допомогою: код застосунків, тести та інтеграції. Комерційного досвіду роботи в IT немає.

AstraSynq | Автоматизація CSV та інтеграції

Release Candidate 0.5.0-rc.1; синтетичне demo

GitHub

- Зіставлення колонок CSV, валідація та перевірка дублікатів; транзакційний import/outbox workflow із сесійною автентифікацією, CSRF-захистом і ролями доступу.
- Worker із leases, fencing та повторними спробами з backoff для at-least-once delivery. Публічне demo симулює доставку й не має постійного worker.

Стек: FastAPI, React, TypeScript, PostgreSQL, SQLAlchemy, Alembic

MANOR HOUSE | Бронювання та CRM

Публічний сайт бронювання; обмежений доступ до адмін-CRM

GitHub

- Вибір послуги й майстра, доступність за розкладом, бронювання та перенесення. Повторна перевірка доступності всередині транзакції з PostgreSQL advisory lock.
- Захищена адмін-CRM: нотатки й теги клієнтів, винятки розкладу, керування каталогом, ручне відстеження нагадувань та аналітика. Наявний адаптер Telegram-сповіщень.

Стек: Python, Flask, PostgreSQL, Psycopg, JavaScript

ShopFlow | E-commerce

Портфоліо demo; Stripe test або mock checkout

GitHub

- Варіанти товарів, збережений кошик, валідація checkout, замовлення в базі даних і захищена адмін-панель із багатомовним інтерфейсом.
- CSRF-захист, перевірка підпису Stripe webhook і явна заборона live payment keys. Тести охоплюють збереження замовлень, повторні запити та збої інтеграцій.

Стек: Python, Flask, PostgreSQL, SQLAlchemy, JavaScript, Stripe test API

HELIXPRIMUS | Операційна робота зі зверненнями

Синтетичне demo; детермінований mock-аналіз і доставка

GitHub

- Класифікація звернень, точне зіставлення політик і редагування відповіді зі збереженим схваленням, контрольованим mock-send та аудитом; SLA-фільтри й аналітика.
- Rule-based provider із фіксованими оцінками confidence. Mock Send зберігає відповідь без контакту з клієнтом; зовнішніх LLM або RAG немає. Спільна тимчасова SQLite; без автентифікації та гарантій конкурентної роботи.

Стек: FastAPI, React, TypeScript, SQLAlchemy, Alembic, SQLite

SmartSave | Telegram-асистент для обліку фінансів

Локальна Beta 1.3.15-beta1 (RC); публічний documentation-only showcase 1.3.14

Публічна документація - 1.3.14

- Доходи й витрати, рахунки та перекази, бюджети й цілі, попередній перегляд і підтвердження CSV із захистом від дублікатів, місячні звіти та локальні фінансові підсумки.
- Один поточний екран операції та захист від застарілих і повторних callbacks. Офлайн-регресійні перевірки задокументовані; перевірки в Oracle Linux і живому Telegram ще очікуються.

Стек: Python, aiogram 3, SQLite, unittest, CSV

DRIVEFIX | Сайт автосервісу та reliability lab

Browser demo, legacy API й окрема експериментальна лабораторія

Legacy-код і пояснення версій

- Поточне Cloudflare Pages demo показує вибір послуги й синтетичне підтвердження лише в браузері. Legacy Flask/Render source містить валідацію й Telegram-адаптер.
- Окрема mock-only Cloudflare lab досліджує відновлення booking/outbox, ідемпотентність і crash/restart сценарії. Локальні перевірки задокументовані; cloud deployment, cloud failure test і production мають статус HOLD.

Стек: HTML, CSS, JavaScript; legacy Flask; Workers, D1, Queues, Cron

Освіта

Бакалавр із кібербезпеки

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

Англійська мова

Робоча англійська: читання технічної документації, письмове та усне спілкування