

# Ігор Хомутовський

Інженер повного циклу: веб + залізо + ШІ

igorkhom@gmail.com · linkedin.com/in/igor-khomutovskyi-8630812a · Київ, Україна

## ОБРАНІ ПРОЄКТИ

---

**xost.kiev.ua** — Власний продукт

Сайт і білінг-панель українського shared-хостингу: від вітрини й підбору тарифу до оплати, автоматичної видачі доступів і підтримки. Повний цикл, один розробник, у продакшені.

- Кошик, замовлення й рахунки; ціна за строк із розрахованою знижкою — відсоток не зберігається, а рахується порівнянням із місячною ціною, щоб ніколи не розійтися з реальними цінами
- Еквайринг Monobank: створення рахунку, вебхук із перевіркою підпису, ідемпотентне зарахування оплати
- Продовження послуг без входу в кабінет — підписане тимчасове посилання з листа на 30 днів: перелік послуг, сума й одна кнопка
- Plesk REST API v2 для створення й контролю хостингових акаунтів; реєстрація доменів через FREEhost.UA — не HTTP, а сирий TCP на порт 690 з XML-командами і власною формулою md5-підпису

PHP 8.4 · Laravel 13 · MySQL · Blade · vanilla JS · Plesk API v2 · Monobank API · Telegram Bot · GA4 · AlmaLinux

**chd.kiev.ua** — Власний продукт

CHD Maker: магазин власної електроніки, бібліотека 3D-моделей і відеоуроки для мейкерської спільноти.

**namashinu.com.ua** — Магазин + сервіс

Магазин шин і дисків із власним сервісним центром: підбір за авто, розміром або держномером, онлайн-запис на шиномонтаж і розвал-сходження, доставка Новою Поштою. Сайт перенесено зі старого WordPress без втрати пошукових позицій.

- Три шляхи підбору: за маркою й моделлю авто, за типорозміром і за держномером або VIN — через інтеграцію з baza-gai

- EPREL: офіційні етикетки ЄС підтягуються прямо в картку товару, покриття 91,5% каталогу
- Каталог: 1 818 шин (564 зимові, 1 033 літні, 221 всесезонні) і 1 196 дисків — литі, ковани, сталеві, діаметри R8-R23
- Сервіс на сайті: онлайн-запис на шиномонтаж, ремонт шин, правку й порошкове фарбування дисків, розвал-сходження, сезонне зберігання

Laravel · PHP 8.4 · MySQL · Blade · EPREL API · baza-gai API · Nova Poshta API · Telegram Bot · Google Merchant

### **winner-trade.com.ua** — Вітрина + ERP

B2B-платформа для дистриб'ютора ветеринарної діагностики: двомовна вітрина-каталог і повноцінна ERP-надбудова в адмінці — замовлення, склад, ціни за рівнями, контрагенти, ролі — з двосторонньою інтеграцією з 1C/BAS. Від нуля до продакшену solo: архітектура, бекенд, фронтенд, інтеграції, деплой, QA.

- Двомовний каталог (UK/EN) з перекладом на рівні БД, hreflang, префіксами локалі в маршрутах, sitemap і schema.org
- B2B-логіка: закриті ціни для неавторизованих, персональні цінові рівні на контрагента, запит комерційної пропозиції, швидке замовлення в один екран, рахунок-фактура в PDF
- Hero-конструктор: головний банер редагується візуально — drag-and-drop елементів у двох мовах, позиціювання у відсотках, кадрування фото, композиція зберігається в JSON; на бекенді whitelist значень як межа безпеки
- Workflow складу: менеджер → комірник (передати на комплектацію → скомплектовано → відправлено з ТТН) з таймстемпами, історією статусів і push-нотифікаціями; окремий кабінет комірника за гейтом прав

PHP 8.4 · Laravel 12 · Filament 3 · Livewire 3 · Alpine.js · Tailwind 3 · MySQL · Redis + Horizon · Laravel Pulse · spatie · dompdf · Playwright

### **art-agro.pl** — Laravel · PL/EN

Польський магазин запчастин до комбайнів, тракторів і сівалок: каталог за технікою та брендом, кабінет, дві валюти.

### **b2b.art-agro.pl** — B2B · PL/EN

B2B-портал запчастин для сільгосптехніки: двомовний інтерфейс (PL/EN) із машинним перекладом каталогу, мультивалютні ціни, рольове B2B-ціноутворення, нічні імпорти з 1C та зовнішньої бази постачальника, адмінка з журналом імпортів і менеджером

перекладів. Продакшн на Octane, Sentry, ~130 автотестів.

- Каталог із фасетними фільтрами (категорії, бренди, моделі техніки, тип деталі, ціна, наявність) і сортуванням, що коректно обробляє товари без ціни через мультивалютний COALESCE прямо в SQL
- Пошук по назві, SKU, тегах, бренду, опису і по перекладах — джерело даних українське, без цього польський запит не знаходив нічого; плюс live-підказки
- Цінова драбина: кількісні знижки → B2B-ціна для авторизованих → роздрібна; ціни зберігаються в UAH, показуються в PLN/USD/EUR за курсами з адмінки
- Уся арифметика ПДВ винесена в один клас OrderTotals, щоб кошик, checkout і адмінський перерахунок не розходилися; резервування складу без бекордерів

PHP 8.4 · Laravel 13 · Octane / Swoole · MySQL · Redis · spatie/permission · Sentry · PHPUnit 12 · Blade · systemd + cron · rsync deploy · OpenAI API

### **art-agro.com.ua** — Міграція на Laravel

Міграція інтернет-магазину агрозапчастин з OpenCart 2.3 (PHP 5.6) на Laravel 12: повне перенесення каталогу на 40 800+ товарів зі збереженням усіх старих URL, чотири мови з AI-перекладом контенту, пошук на Meilisearch, адмінка на Filament, робота під Octane. Час відповіді сторінки товару зменшено з 1,0–2,3 с до 0,04–0,19 с.

- Ідемпотентна команда імпорту з OpenCart (949 рядків, покроково): 40 823 товари, 230 категорій, 53 бренди, 545 PDF-каталогів, 266 клієнтів, 1 317 замовлень, 164 376 слогів і 136 537 крос-номерів OEM по 27 713 товарах
- Реверс-інжиніринг легасі-схеми: справжнє джерело крос-номерів знайшлося в oc\_product\_description.tag, тексти брендів — у oc\_manufacturer\_description
- Чотири мови: українська без префікса, решта — /ru/, /en/, /pl/, окремі слуги на кожну мову, hreflang, 457 рядків інтерфейсу в словниках
- SEO як окремий блок вимог: усі історичні URL збережено (каталог живе в корені, catch-all резолвер слогів), таблиця редиректів, 308 редиректів 301, canonical, schema.org, sitemap на 104 169 URL у шести файлах

PHP 8.4 · Laravel 12 · Octane / Swoole · Filament 5.7 · Livewire 4 · Blade · Alpine.js · Tailwind 3 · Meilisearch · MariaDB · OpenAI API · Docker

### **b2b.art-agro.com.ua** — Оптовий кабінет

Закритий B2B-кабінет для оптових клієнтів: каталог на 43 600 товарів із живими залишками по складах, персональні знижки за рангом клієнта, кошик, замовлення, PDF-документи й адмінпанель для менеджерів. Портал зводить три незалежні джерела —

обмін з 1C (CommerceML 2.05), базу чинного OpenCart-магазину і базу зовнішнього постачальника — в один каталог з єдиною логікою цін і наявності.

- Імпорт з 1C (~880 рядків): потоковий XMLReader на файлах вивантаження понад 140 МБ без завантаження в пам'ять, інкрементні й повні вивантаження, окремий delete.xml
- Захист від часткового або битого експорту: відбиток файлу (розмір + mtime) для пропуску незмінених, перевірка готовності файлу, блокування імпорту при різкому скороченні каталогу, автозакриття «завислих» запусків
- Нічне збагачення каталогу: зіставлення номенклатури 1C із базою OpenCart на 40 000+ товарів — 1C дає ціни й залишки, OpenCart лишається донором описів, характеристик, аналогів і зображень
- Пайплайн зображень: 4 ГБ оригіналів поза public, мініатюри генеруються батчем уночі й віддаються nginx напряму, без PHP — приблизно у 25 разів швидше; фронтенд має фолбек на генерацію на вимогу при 404

PHP 8.4 · Laravel 12 · Filament 3 · Vue 3 · Inertia 2 · Tailwind 4 · MySQL x3 · Redis · DomPDF · nginx

### **superior-laundry.com** — США · EN

Промислове пральне обладнання для готелів і лікарень (США): каталог за сегментами ринку, блог, лідформи.

### **parts.superior-laundry.com** — Піддомен магазину

Магазин запчастин до промислових пралень: каталог за виробниками, бібліотека мануалів, запит на пошук деталі.

### **graef.com.ua** — Бренд-магазин

Офіційний магазин німецької кухонної техніки GRAEF: відеоогляди, Apple/Google Pay, розстрочка, сервіс.

### **katernaconnection.art** — Примірка на стіні

Сайт-портфоліо художниці з інтерактивною примірною картини в інтер'єрі: відвідувач обирає роботу, раму й кімнату — або завантажує фото власної стіни — і бачить полотно в реальних пропорціях. Laravel 13, Blade з острівцями чистого JS, двомовність із різними слагами, адмінка з калібруванням інтер'єрів і журналом примірок.

- Масштаб рахується не «на око», а від `px_per_cm` кадру: адміністратор калібрує кімнату лінією вздовж об'єкта відомої ширини — дверей, розетки, плитки; координати зберігаються в пікселях оригіналу, тож зміна розміру вікна не зсуває калібрування

- Та сама математика існує двічі — на PHP і на JS — і обидві реалізації прогнані через дев'ять спільних тест-векторів із допуском 0,5 px; рама масштабується разом із полотном, бо ширина багета — фізична величина
- Фото стіни відвідувача: приватний диск, віддача лише за підписаним URL, прив'язаним до сесії, перекодування в JPEG із зачисткою EXIF (на телефонному знімку там GPS чужої домівки) і автовидалення через 72 години
- CSP без unsafe-inline і unsafe-eval: заради цього з проєкту прибрано Alpine.js — п'ятнадцять рядків звичайного JS замінили фреймворк, бандл впав з 19,6 КБ до 1,2 КБ у gzip

PHP 8.4 · Laravel 13 · Blade · vanilla JS · Vite · MariaDB · Intervention Image 3 · ffmpeg 7 · Raspberry Pi worker