# Технические требования проекта Vlaskov

## 🛠️ Технологический стек:

* Backend: Laravel, Blade, Eloquent
* Frontend: Livewire, Alpine.js
* База данных: MySQL
* Файловое хранилище и CDN: AWS S3, Cloudflare CDN
* CI/CD: GitHub Actions (юнит- и интеграционные тесты), деплой на Bluehost
* Мониторинг и логирование: Sentry/New Relic, логи хранятся 30 дней с последующим архивированием

## 🔗 Интеграции и сторонние сервисы:

* Платёжные системы:
  + CH: Stripe, Twint
  + UK: Stripe, Apple Pay, Google Pay, Clearpay
  + EU: Stripe, Klarna, iDEAL, Sofort
  + US: Stripe, Apple Pay, Google Pay, ACH
  + INTL: Stripe (только карты)
* Доставка: Ship24 (cron каждые 15 мин и ручной трекинг)
* SMS и Email: Twilio, SendGrid (с webhook-ами bounce и spam report)
* Курсы валют: Fixer.io (ежедневное обновление)
* ChatGPT-бот: OpenAI API (мультиязычность, контекстная память, триггеры передачи оператору)

## 🌍 Мультирегиональность и мультиязычность:

* Доменная структура:
  + Швейцария (CH): vlaskov.ch, валюта CHF, языки: en, de, fr, it, ru
  + Великобритания (UK): vlaskov.uk, валюта GBP, языки: en, de, fr, it, ru
  + США (US): vlaskov.us, валюта USD, языки: en, de, fr, it, ru
  + Евросоюз (EU): vlaskov.eu, валюта EUR, языки: en, de, fr, it, ru
  + Международный (INTL): vlaskov.com, валюта EUR, языки: en, de, fr, it, ru (только выбор региона, автоматический редирект на локальные домены)

## 🔒 Требования по безопасности и GDPR:

* SSL-сертификат, Cloudflare WAF
* Ограничение попыток входа (5 попыток за 15 минут), восстановление по SMS/E-mail
* Cookie consent-баннер
* Возможность удаления персональных данных (право на забвение)

## 📈 Требования к производительности:

* Оптимизация скорости загрузки страниц (менее 2 секунд)
* Поддержка высокой стабильности и отказоустойчивости
* Использование CDN для быстрого доступа к статическим ресурсам

## 📊 SEO и аналитика:

* Поддержка SEO-оптимизации страниц
* Подключение Google Analytics и CRM-интеграции для логирования всех значимых действий