

КЕЙС • VPN • WEB APP • РЕФАКТОРИНГ

МУХА VPN

Рефакторинг CRM и разработка Web App для VPN-сервиса на протоколах VLESS + Reality. Личный кабинет, управление подписками, выбор серверов и мониторинг подключений.

myxavpn.com

NestJS

React

TypeScript

PostgreSQL

Redis

Docker

VLESS + Reality

Web App

Личный кабинет
с нуля

CRM Refactor

Рефакторинг
админ-панели

4.9

Рейтинг
по отзывам

15+

Серверных
локаций

Что было до нас

МУХА VPN — действующий VPN-сервис с тысячами пользователей. К нам обратились с двумя задачами: рефакторинг существующей CRM (админ-панели) и разработка клиентского Web App с нуля.

Legacy CRM

Админ-панель обросла техническим долгом: запутанная навигация, дублирование кода, отсутствие тестов. Добавление новых фич занимало непропорционально много времени.

Нет Web App

Пользователи управляли подпиской только через Telegram-бота. Не было личного кабинета: выбор сервера, история платежей, настройки — всё через бота.

Обзор

Клиент	МУХА VPN (muxavpn.com)
Продукт	B2C VPN-сервис
Аудитория	Россия, страны с интернет-цензурой
Протоколы	VLESS + Reality (анти-DPI)
Рейтинг	4.9 из 5 по отзывам

Наша работа

- 1. Рефакторинг CRM** — переработка админ-панели: архитектура, UI, производительность, расширяемость.
- 2. Web App с нуля** — личный кабинет пользователя: подписки, серверы, платежи, настройки подключения.

Рефакторинг CRM

Полная переработка админ-панели для управления VPN-инфраструктурой:

Что было сделано

- 1 Архитектурный рефакторинг**
Разделение монолитного кода на модули: пользователи, подписки, серверы, платежи, аналитика. Чистая архитектура с сервисным слоем.
- 2 Управление серверами**
Мониторинг нагрузки и доступности нод в реальном времени. Health-check каждые 30 сек. Автоматический вывод из ротации при сбое.
- 3 Управление подписками**
Полный lifecycle: создание, продление, заморозка, отмена, refund. История изменений, аудит-лог действий администраторов.
- 4 Финансовая аналитика**
Дашборд по выручке, активным подпискам, churn rate, LTV. Фильтры по периодам, тарифам, каналам привлечения.
- 5 Производительность**
Оптимизация SQL-запросов, серверное кеширование (Redis), lazy-loading в UI. Время загрузки дашборда сократилось в 3х.

Результат: CRM стала расширяемой — добавление новых фич (серверы, тарифы, промокоды) занимает часы вместо дней. Код покрыт тестами, деплой через CI/CD.

Web App — личный кабинет

Разработка клиентского веб-приложения с нуля — полноценный личный кабинет для пользователей VPN:

Управление подпиской

Текущий тариф, дата окончания, продление, смена плана, история платежей. Автоматические уведомления об истечении.

Выбор сервера

Список серверов по странам с пингом и нагрузкой. Рекомендация оптимального сервера. Один клик — подключение.

Конфигурации

Генерация конфигов VLESS+Reality для всех платформ: iOS, Android, Windows, macOS, Linux. QR-код для мобильных.

Статистика

Объём трафика, время подключений, история сессий. Графики потребления за период.

Оплата

Интеграция с платёжными системами. Промокоды, реферальная программа, автопродление.

Мульти-платформа

Chrome, Android, iOS, Windows, macOS, Linux — ссылки на скачивание + инструкции по настройке.

Тарифы (с лендинга)

EXTENSION

ОТ 101 ₽

Расширение для браузера

Популярный

PRO

ОТ 117 ₽

Приложение для всех устройств

MAX

ОТ 151 ₽

Расширение + приложение

Лендинг **мухаvpn.com**

VPN, который не нужно выключать. 126 Мбит/с, 15+ локаций, доступ к YouTube, Instagram, ChatGPT, Discord, TikTok. 7 дней гарантии возврата.

МУХА VPN

Telegram-бот Тарифы Блог Поддержка

Личный кабинет [Подключиться →](#)

• Безопасность • Скорость • Свобода

Попробуй VPN, который не нужно выключать

Подключайся за минуту. Работает в России и за границей на всех устройствах. Попробуй без риска — 7 дней гарантии возврата.

[Подключиться →](#) ★★★★★ 4.9 из 5 по отзывам пользователей

Приватность
Без логов и лишних разрешений

Высокая скорость
Быстрые локации, балансировка

Большая сеть
Сервера по всему миру

Chrome Android iOS Windows macOS Linux

14:10 5G 82%

МУХА VPN Подключено

СЕРВЕР
Германия • Франкфурт
Пинг: 21 мс

СКОРОСТЬ СТАБИЛЬНО
126 Мбит/с

YouTube Instagram ChatGPT
Gemini Discord TikTok

FR DE GB NL TR

Тарифы, для любых задач

Выбирай план под себя — одинаково быстрый и стабильный на всех устройствах.

Особенности продукта

VLESS + Reality

Трафик неотличим от обычного HTTPS. Проходит DPI-инспекцию без обнаружения — не блокируется.

15+ локаций

Серверы в Европе, Азии, Америке: Франция, Германия, Нидерланды, Великобритания, Турция и др.

126 Мбит/с

Реальная скорость через сервер в Германии (Франкфурт, пинг 21мс). Стабильное соединение.

Все платформы

Chrome, Android, iOS, Windows, macOS, Linux. Подключение за минуту на любом устройстве.

Технологический стек

КОМПОНЕНТ	ТЕХНОЛОГИИ
Web App (Frontend)	React, TypeScript — личный кабинет, выбор серверов, конфиги, оплата
CRM (Admin)	React, TypeScript — управление пользователями, серверами, подписками, аналитика
Backend API	NestJS, TypeScript — бизнес-логика, авторизация, платежи, генерация VLESS-конфигов
VPN-ноды	Xray-core (VLESS + Reality) в Docker. Health-check каждые 30 сек.
БД / Кэш	PostgreSQL (пользователи, подписки, платежи) + Redis (сессии, статус серверов)
Инфраструктура	Docker, CI/CD, мульти-регион (15+ локаций), автоматическая ротация IP

Что мы сделали

CRM Рефакторинг

- Модульная архитектура вместо монолита
- Мониторинг серверов в реальном времени
- Финансовая аналитика (выручка, churn, LTV)
- Время загрузки дашборда: 3x быстрее

Web App с нуля

- Личный кабинет: подписки, серверы, платежи
- Генерация конфигов + QR для всех платформ
- Интеграция с платёжными системами
- Промокоды, реферальная программа

Результаты

Web App

Личный кабинет с нуля

CRM 3x

Быстрее загрузка после рефакторинга

4.9

Рейтинг пользователей

15+

Серверных локаций