

Шарафанович Владислав Викторович

Full-stack разработчик · Web · Mobile · геопространственные системы (Geo / GIS)

Москва, РФ · офис / удалённо / гибрид · +7 916 757-41-06 · Sharafanovich.2014@mail.ru · vvshar.ru

Дата рождения: 5 мая 2003 · гражданство РФ · уровень: Middle

КРАТКО ОБО МНЕ

Full-stack разработчик с 2+ годами коммерческого опыта в ООО «Хельги Лаб». Работаю над экосистемой панорамной 360° и аэросъёмки для геопространственной инвентаризации (Росреестр, ОИВ, «Цифровой двойник города»). Самостоятельно закрываю задачи по всему стеку продукта: мобильное приложение оператора на Kotlin, веб-интерфейсы на Angular с картами и 360° панорамами, backend на NestJS и ASP.NET Core, серверная обработка данных на Python и C#, развёртывание production-стендов. Довожу фичи от требований до прода, разбираюсь в чужом коде на четырёх языках и в сложных сбоях пайплайнов обработки. Ценю ясность: читаемый код, понятные контракты, документацию.

КЛЮЧЕВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И СТЕК

Backend	NestJS, ASP.NET Core (C#), REST API, Server-Sent Events, авторизация Keycloak (OAuth2 / JWT)
Frontend	Angular (основной), OpenLayers, Leaflet, WebGL-клиент 360°-панорам, TypeScript / JavaScript, HTML / CSS, RxJS
Mobile	Kotlin / Android, Insta360 Camera SDK (Wi-Fi/BLE), GPS / NMEA, foreground-сервисы, офлайн-карты Mapsforge / VTM, Retrofit / OkHttp, Coroutines
Обработка данных	Python (Pillow, AVIF, ffmpeg, multiprocessing), C#; пайплайны предобработки и обчёта треков, оптимизация производительности
Базы данных	PostgreSQL / PostGIS, SQLite, сырой SQL, миграции и синхронизация баз
Геоданные	WMS / WMTS / WFS, GeoServer, GeoJSON / WKT, системы координат EPSG:3857 / 4326
Инфраструктура	Docker, nginx, Linux, Keycloak, развёртывание и документирование стендов

ОПЫТ РАБОТЫ

ООО «Хельги Лаб» — Full-stack разработчик

2023 — настоящее время (2+ года) · Москва

Продукт — экосистема для панорамной/аэросъёмки улиц и геопространственной инвентаризации объектов: мобильный сбор данных, серверная обработка, веб-инструменты разметки и админ-панели. Все сервисы объединены авторизацией через Keycloak.

Backend и серверная обработка — NestJS, ASP.NET Core (C#), Python

- Спроектировал и разработал с нуля backend нового сервиса на NestJS: полноценный CRUD REST API над крупной базой данных с большим числом сущностей, авторизация и разграничение доступа через Keycloak (OAuth2 / JWT).
- Реализовал на ASP.NET Core новые типы задач серверной обработки треков съёмки: предобработку (сборка видео из кадров через ffmpeg, запуск пайплайна) и обчёт с корректной записью метаданных трека в БД.
- Выстроил контроль качества пайплайна обработки: автоматическая остановка при первой ошибке в логе скрипта обчёта и проброс сообщения об ошибке в базу данных.
- Диагностировал по логам сложные сбои предобработки видео: повреждённые HEVC/NAL-юниты, ошибки CUDA, TensorFlow, optical flow.

Веб-фронтенд — Angular, карты и 360°-панорамы

- Разработал на Angular + OpenLayers функционал копирования/вставки данных участков между полигонами — с ролевым доступом, уведомлениями и PATCH-запросами; реализовал роль оператора с резервированием свободных участков и лимитом на пользователя.
- Доработал редактор геообъектов на карте и 360°-панораме: корректный порядок слоёв и приоритет редактируемого объекта; устранил баги сохранения и «отлёта» точек при редактировании на панораме.

Мобильная разработка — приложение оператора съёмки (Kotlin / Android)

- Интегрировал камеры Insta360 по Wi-Fi/BLE через Camera SDK: запуск/остановка записи 360°-видео, синхронизированного с GPS-треком, мониторинг заряда и температуры камеры, уведомление при разрыве связи.
- Реализовал запись GPS-треков из сырых NMEA-данных в foreground-сервисе; отображение маршрутов на офлайн- (Mapsforgе/VTM) и онлайн-картах.
- Построил систему логирования действий и ошибок приложения для диагностики сбоев в полевых условиях.

Производительность

- Оптимизировал Python-утилиту перепакровки контейнеров .mtr в AVIF: ускорение обработки в 10 раз (18 500 файлов — с 8 часов до ~45 минут) за счёт тюнинга AVIF-кодека и параллелизма по процессам.

DevOps и инфраструктура

- Развернул production-стенд велосъёмки для государственного заказчика: GeoServer, веб- и мобильное приложения продукта, Keycloak, PostgreSQL; подготовил руководства пользователя и администратора.
- Перевёл сервис обработки на новый production-стенд: бэкапы и синхронизация баз PostgreSQL, настройка Keycloak.

ДОСТИЖЕНИЯ

- Соавтор 3 программ для ЭВМ, зарегистрированных в Реестре Роспатента, — компоненты промышленной геоинформационной системы.
- Ускорение производственного пайплайна обработки изображений в 10 раз — с 8 часов до ~45 минут.
- Самостоятельное развёртывание production-стенда для государственного заказчика (Росреестр) с полным комплектом эксплуатационной документации.

ОБРАЗОВАНИЕ

НИУ «МЭИ» (Московский энергетический институт) — бакалавр

Направление «Вычислительные системы и сети» · Москва · 2025

ЯЗЫКИ

Русский — родной · Английский — B1 (чтение технической документации)