

Для форума КОМАНДА №1 Максима Батырева

# Индивидуальная разработка и реализация: полный цикл создания веб-продукта



**ЭТАЛОН**  
ТРАНССЕРВИС

Москва  
2024



# Актуальность и практическая значимость

Разработка веб-приложения для транспортной компании в ХМАО-Югре, специализирующейся на сопровождении и логистике предприятий нефтегазового комплекса, обладает высокой актуальностью и практической значимостью. Такое приложение позволит улучшить имидж компании для новых контрактов, обеспечить возможность быстрого массового найма персонала. Этот шаг способствует эффективности и конкурентоспособности компании в современных условиях.

# Цель работы

Создание веб-приложения для привлечения новых кадров и партнёров, предоставления услуг для заказчиков базирующихся в ХМАО-Югре.

Задачи:

- Провести анализ предметной области;
- Выбрать методы разработки веб-сайта;
- Определение функциональных требований к сайту;
- Разработка технического задания;
- Разработка структуры сайта;
- Спроектировать дизайн для каждой страницы сайта;
- Создание готового сайта;
- Тестирование сайта;
- Сопровождение сайта.

# Веб-приложения конкурентов

Функции	ПрофАльянс	РостСнабСтрой	Югорский Нефтепродукт
Контакты	+	+	+
Навигация	+	+	+
Адаптивный дизайн	+	+	+
Вакансии	-	-	+
Личный блог	-	-	-
Галерея	-	+	+

# ПрофАльянс

[profalians.com](http://profalians.com)



ООО «ПРОФАЛЬЯНС»

+7 /3462/ 978-100

+7 /3462/ 975-100

г. Сургут, ул. Индустриальная, 17

[О КОМПАНИИ](#) [УГЛЕВОДОРОДЫ](#) [УТИЛИЗАЦИЯ](#) [ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ](#) [КОНТАКТЫ](#)



## О НАС

- Партнеры и Заказчики
- Лицензия

## О КОМПАНИИ

Компания ПрофАльянс специализируется на поставках жидких углеводородов (нефть, газовые конденсаты) на НПЗ, мини НПЗ России с месторождений ХМАО-Югры и ЯНАО, а так же сборе, транспортировке и утилизации отходов I-IV классов опасности на территории Тюменской области.

За плечами основателей ООО «ПрофАльянс» – тринадцатилетний опыт работы в данных отраслях. Начав свой бизнес с сервисного обслуживания предприятий ХМАО, мы имели прекрасную возможность изучить этот рынок изнутри. Благодаря глубокому знанию процессов и особенностей нефтяной отрасли мы

# РостСнабСтрой

[nefteopt.ru](http://nefteopt.ru)



# АРЕНДА ТОПЛИВОЗАПРАВЩИКА





# Югорский Нефтепродукт

[oiltrade.su](http://oiltrade.su)



OIL PRODUCTS &  
OIL FEEDSTOCK

## ЮГОРСКИЙ НЕФТЕПРОДУКТ

продажа, услуги хранения и транспортировки  
нефтепродуктов и исходного сырья

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

+7 (3462) 555-543

г. Сургут, Ленина 21

✉ [ras@oiltrade.su](mailto:ras@oiltrade.su)

О КОМПАНИИ ▾

ФОТОАРХИВ

КОНТАКТЫ

ЛИЦЕНЗИЯ

ДОКУМЕНТЫ КОМПАНИИ

РЕАЛИЗУЕМАЯ ПРОДУКЦИЯ ▾

УСЛУГИ И ИХ СТОИМОСТЬ ▾

НАШИ ПАРТНЕРЫ

НАШИ ВАКАНСИИ

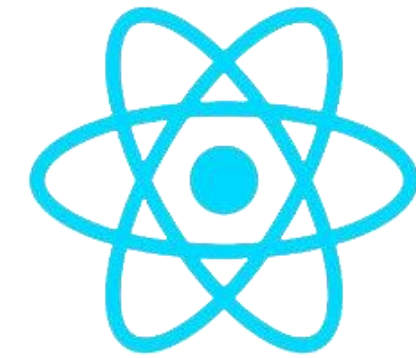


Перевалка нефтепродуктов и нефтехимии

# ИНСТРУМЕНТЫ

*React*  
*17 others++*

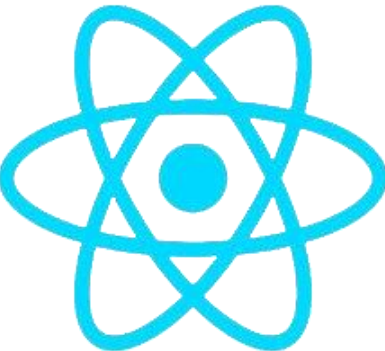
# FRONTEND



**HTML**



# BACKEND



Atlas  
mongoDB.



Express 

mongoose

AXIOS





**КОНТРОЛЬ ВЕРСИЙ**

# Философия разработки

В современном веб-разработке успех проекта зависит не только от выбранных технологий, но и от соблюдения определённых принципов и подходов. Рассмотрим ключевые концепции и инструменты, которые помогают разработчикам создавать масштабируемые, производительные и удобные в поддержке приложения.

SSR (Server-Side Rendering) — представляет собой подход, который позволяет улучшить производительность и SEO вашего приложения за счёт рендеринга страниц на сервере перед их отправкой на клиент.

REST (Representational State Transfer) — это архитектурный стиль, который стандартизирует взаимодействие между клиентом и сервером, делая API простыми и гибкими для масштабирования и поддержки.

BEM (Block Element Modifier) — использование методологии BEM помогает структурировать CSS-код так, чтобы он был легко читаемым, поддерживаемым и расширяемым, что особенно важно для крупных проектов.



# REACT COMPONENTS



# Структура базы данных

<i>Вакансии</i>	
<i>id</i>	<i>Primary key</i>
<i>Наименование</i>	<i>CharField</i>
<i>Опыт работы</i>	<i>CharField</i>
<i>Зарплата</i>	<i>CharField</i>
<i>Требования</i>	<i>CharField</i>
<i>Обязанности</i>	<i>CharField</i>
<i>Условия</i>	<i>CharField</i>

<i>Масс медиа</i>	
<i>id</i>	<i>Primary key</i>
<i>Заголовок</i>	<i>CharField</i>
<i>Ссылка</i>	<i>TextField</i>
<i>Краткий текст</i>	<i>CharField</i>
<i>Дата публикации</i>	<i>DateField</i>
<i>Вид медиа</i>	<i>CharField</i>
<i>Путь к файлу</i>	<i>FileField</i>

<i>Реквизиты</i>	
<i>id</i>	<i>Primary key</i>
<i>Наименование</i>	<i>CharField</i>
<i>Путь к реквизитам</i>	<i>FileField</i>

<i>Услуги</i>	
<i>id</i>	<i>Primary key</i>
<i>Наименование</i>	<i>CharField</i>

# ИНТЕГРАЦИЯ

Vercel + MongoDB Atlas

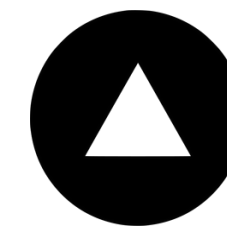
# Vercel + MongoDB Atlas



При создании современного веб-продукта важно обеспечить весь цикл — от хранения данных до мгновенного деплоя. Интеграция MongoDB Atlas и Vercel значительно упрощает процесс разработки и развертывания, давая разработчикам быстро создавать, тестировать и развертывать приложение.

MongoDB Atlas — облачная база данных, обеспечивающая гибкость, масштабируемость и высокую производительность для приложений с динамическим контентом и высокой нагрузкой.

# Vercel + MongoDB Atlas



С помощью Vercel можно организовать серверную инфраструктуру без управления серверами. Serverless функции Vercel обрабатывают запросы к базе данных, позволяют мгновенно обновлять приложение и поддерживают процесс CI/CD, обеспечивая непрерывное развертывание и масштабирование под нагрузку.

С помощью Vercel можно организовать серверную инфраструктуру без управления серверами. Serverless функции Vercel обрабатывают запросы к базе данных, позволяют мгновенно обновлять приложение и поддерживают процесс CI/CD, обеспечивая непрерывное развертывание и масштабирование под нагрузку.

Вместе MongoDB и Vercel обеспечивают полный цикл разработки веб-продукта, где MongoDB отвечает за надежное хранение данных, а Vercel — за производительность и мгновенный деплой.

Это позволяет командам выпускать обновления быстрее, улучшать приложение на основе обратной связи пользователей и адаптироваться к растущим требованиям рынка.

# АУТЕНТИФИКАЦИЯ

С помощью JWT и доступ к MongoDB  
через MongoDB Compass

# JSON Web Token



Метод аутентификации, при котором пользователь получает токен после успешного входа. Этот токен используется для подтверждения личности при взаимодействии с API и ресурсами приложения. JWT позволяет создавать безопасные сеансы и управлять доступом к конфиденциальной информации



# Доступ к БД



JWT



После аутентификации администратора с помощью JWT предоставляется доступ к базе данных. Если указаны верные данные админа, MongoDB Compass позволяет подключиться к MongoDB Atlas — облачной базе данных — как к локальной базе данных. Это предоставляет удобный онлайн-доступ к данным с помощью MongoDB Compass, сохраняя безопасность и упрощая управление.

Подход объединяет безопасность JWT и возможности MongoDB Compass, обеспечивая удобный доступ к БД для администраторов.

ИНТЕРФЕЙС

ГЛАВНАЯ

# Транспортная компания в ХМАО-Югре

**15** лет успешной работы. **264** сотрудника.

задействовано на объектах КАТКонефть

## Автотранспортные услуги

Итерационная перевозка грузов

## Подготовка

Планирование маршрута транспортировки с подбором транспортных средств

## Транспортировка



**КОНТАКТЫ**

# КОНТАКТЫ

8-3463-210-555

**ООО «ЭталонТрансСервис»**

628331, Нефтеюганский район,  
г.п. Пойковский, Промзона стр. 9.

[Найти на карте](#)

[Скачать реквизиты в PDF](#)

**disp2010@etalonts.ru**

Присылайте свои предложения, технические задания и интересующие вопросы. Наша служба ответит в кратчайшие сроки.

**ВАКАНСИИ**

# КАРЬЕРА

**3** открытие вакансии.

## Водитель-экспедитор

Требуемый опыт работы: от 3 лет.  
от 80 000 до 120 000 ₽.

[Подробнее](#)

## Инженер-технолог

Требуемый опыт работы: от 3 лет.  
от 90 000 до 130 000 ₽.

[Подробнее](#)

## Менеджер по логистике

Требуемый опыт работы: от 2 лет.  
от 100 000 до 150 000 ₽.

[Подробнее](#)

ГАЛЕРЕЯ

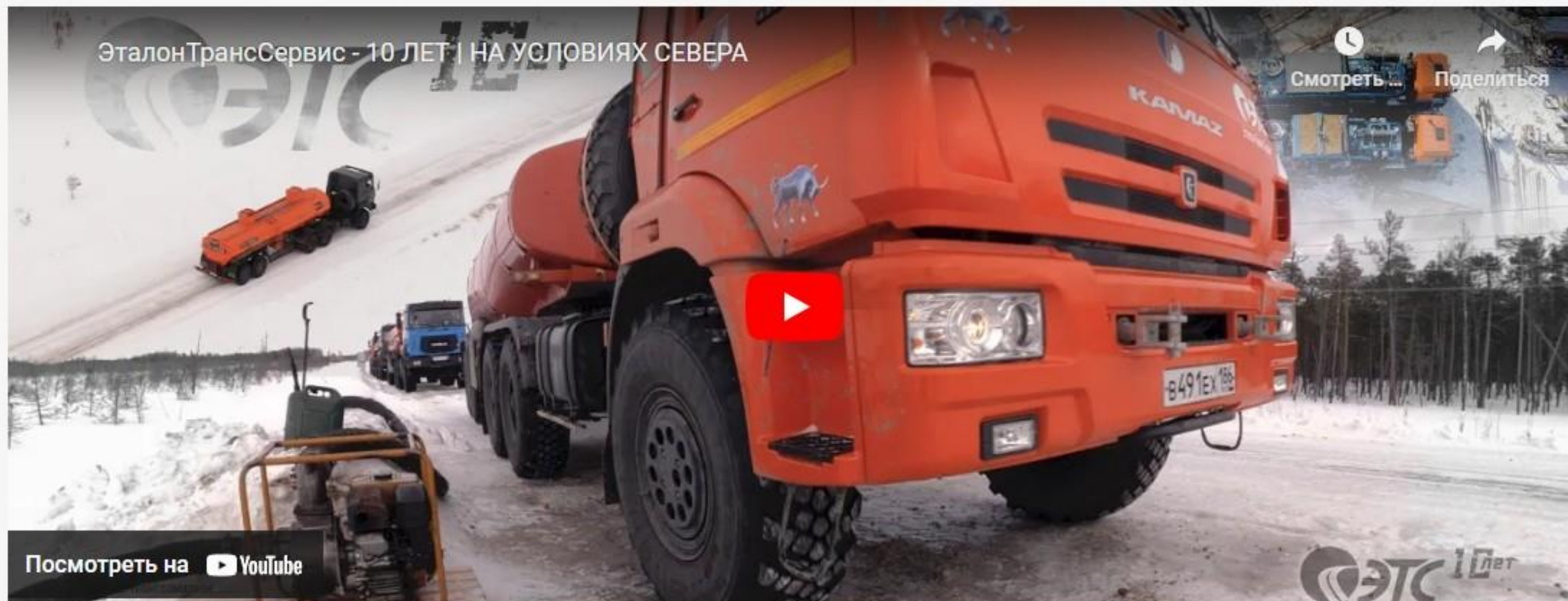


# ГАЛЕРЕЯ



ВИДЕО

# — 10 ЛЕТ | НА УСЛОВИЯХ СЕВЕРА —



О КОМПАНИИ

БЛОГ

# БЛОГ

“

Я считаю, в нашем деле нельзя ошибаться, нельзя подводить заказчика, нужно всегда выполнять обещания и договоренности. У нас так принято – все прошлые заслуги – в прошлом, каждый день – это новая история

— Альбина Топоркова, технический директор компании



## Женщина в бизнесе.

Янв 12, 2021

"Но как? Красивая хрупкая женщина VS brutальный бизнес. К вам



## Я не СУПЕРВУМЕН

Янв 31, 2022

"Такой шапки профиля среди пользователей «Инстаграм» нашего

**404 error**

# 404

Страница не найдена

[Перейти на главную](#)

**АДМИН-ПАНЕЛЬ**



# Авторизация

Логин

Пароль

Войти

**ЭТАЛОН**  
ТРАНССЕРВИС

# Compass

My Queries

CONNECTIONS (1)

Search connections

etalontrans.2324u.mongodb.net

EtalonTrans

massmedias

pdfcarts

services

users

vacancies

admin

config

local

myFirstDatabase

sample\_mfix

test

EtalonTrans

etalontrans.2324u.mongodb.net > EtalonTrans

Open MongoDB shell

Create collection

Refresh

Sort by Collection Name

View

## massmedias

<b>Storage size:</b> 20.48 kB	<b>Documents:</b> 2	<b>Avg. document size:</b> 352.00 B	<b>Indexes:</b> 1	<b>Total index size:</b> 20.48 kB
----------------------------------	------------------------	--	----------------------	--------------------------------------

## pdfcarts

<b>Storage size:</b> 20.48 kB	<b>Documents:</b> 1	<b>Avg. document size:</b> 144.00 B	<b>Indexes:</b> 1	<b>Total index size:</b> 20.48 kB
----------------------------------	------------------------	--	----------------------	--------------------------------------

## services

<b>Storage size:</b> 20.48 kB	<b>Documents:</b> 6	<b>Avg. document size:</b> 95.00 B	<b>Indexes:</b> 1	<b>Total index size:</b> 20.48 kB
----------------------------------	------------------------	---------------------------------------	----------------------	--------------------------------------

## users

<b>Storage size:</b> 20.48 kB	<b>Documents:</b> 3	<b>Avg. document size:</b> 345.00 B	<b>Indexes:</b> 2	<b>Total index size:</b> 40.96 kB
----------------------------------	------------------------	--	----------------------	--------------------------------------

# Результаты работы

Проведён анализ:

- Предметной области;
- Аналогов, прототипов и референсов;
- Концепции компании;
- Функциональных задач админа.

Проведено тестирование и отладка программного продукта

Разработаны:

- Структура сайта;
- База данных;
- Серверная часть;
- Административный и пользовательский интерфейс;
- Документация;
- Техническое задание;
- Чек-лист и план тестирования.

Спасибо за то, что были  
внимательными слушателями!



**ЭТАЛОН**  
ТРАНССЕРВИС