

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»
(СПбГУТ)

АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ
ИМ. Б.Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ
(АКТ (ф) СПбГУТ)

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

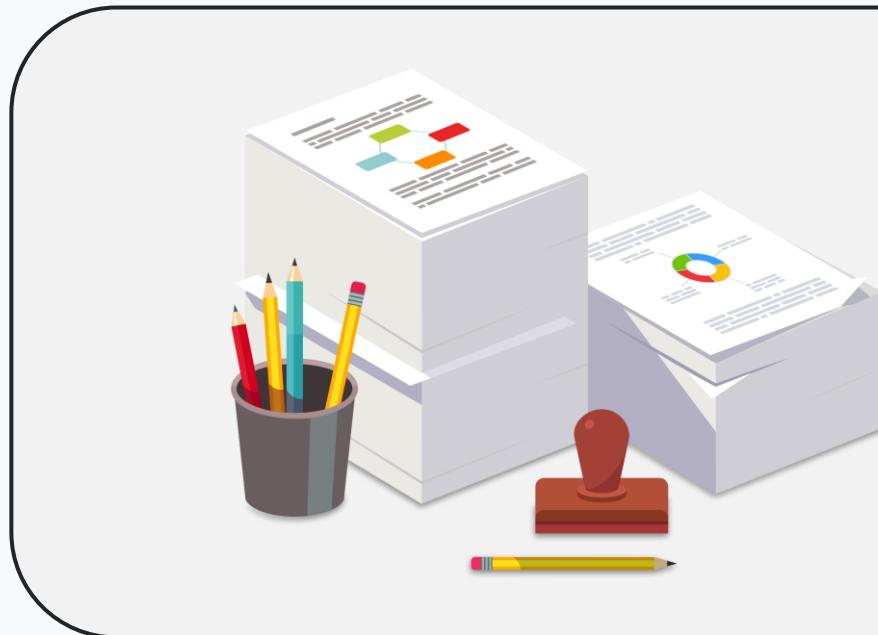
РАЗРАБОТКА ПОДСИСТЕМЫ ЗАКАЗА АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ АВТОСАЛОНА

Погребной Иван Сергеевич
Студент ИСПП-21

Маломан Юлия Сергеевна
Руководитель

Архангельск 2025

Актуальность



Отсутствие единой информационной системы усложняет управление автосалоном, обработку заказов и ведение учета автомобилей. Современные клиенты ожидают удобный онлайн-сервис для выбора и заказа автомобилей.

Целевая аудитория



Клиенты

Покупатели автомобилей,
желающие выбрать и
заказать автомобиль
онлайн



Менеджеры

Сотрудники автосалона,
управляющие заказами и
клиентами



Администраторы

Управляющий персонал,
контролирующий работу
системы и данные

Цель

Разработать веб-приложение, которое будет обеспечивать автоматизацию процессов управления автосалоном, включая каталог автомобилей, онлайн-конфигуратор, систему заказов и административную панель для управления данными.



Задачи

1

Анализ требований и проектирование архитектуры системы

3

Создание REST API для взаимодействия с данными

5

Реализация онлайн-конфигуратора автомобилей

7

Разработка административной панели

2

Разработка структуры базы данных и моделей данных

4

Разработка пользовательского интерфейса

6

Создание системы управления заказами

8

Интеграция систем отчетности и импорта данных

Средства разработки

БАЗА ДАННЫХ

SQL Server
2022

Entity
Framework
Core

FRONTEND

React 19

Vite

TypeScript

React
Bootstrap

API

.NET 8.0

ASP.NET Core

C#

Swagger

СЕРВЕР

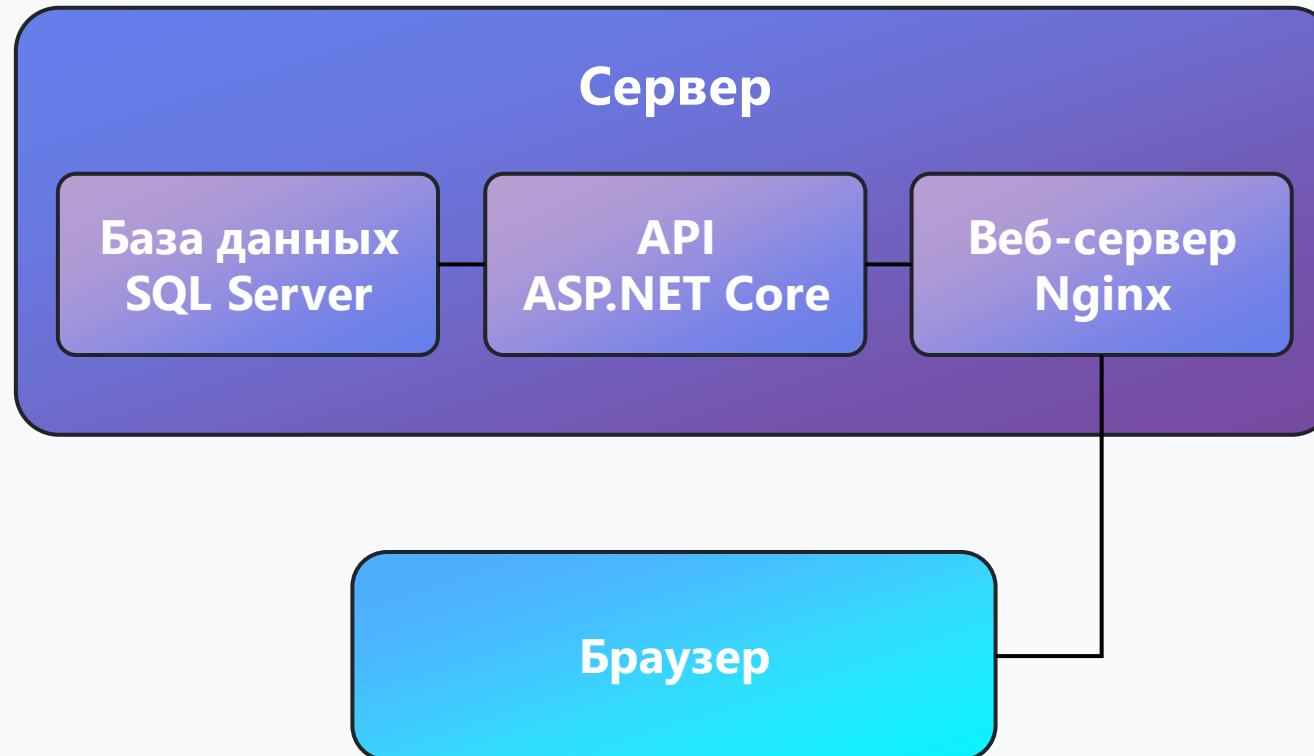
Docker

Nginx

Docker
Compose

QuestPDF

Архитектура системы



Преимущества разработанного ПО



Скорость

Быстрая обработка
запросов и отклик
системы



Масштабируемость

Легкое расширение
функционала



Контроль

Полный контроль
над данными и
процессами



Удобство

Интуитивный
интерфейс для
пользователей

Заключение

Поставленная цель
достигнута и все задачи
выполнены.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»
(СПбГУТ)

АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ
ИМ. Б.Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ
(АКТ (ф) СПбГУТ)

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

РАЗРАБОТКА ПОДСИСТЕМЫ ЗАКАЗА АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ АВТОСАЛОНА

Погребной Иван Сергеевич
Студент ИСПП-21

Маломан Юлия Сергеевна
Руководитель

Архангельск 2025