|  |
| --- |
| Техническое задание |

## Содержание

[1. Фреймворки и языки программирования 3](#_Toc167888214)

[2. Графическое оформление 3](#_Toc167888215)

[3. Сроки выполнения 3](#_Toc167888216)

[4 . Аппаратное-техническое обеспечение 3](#_Toc167888217)

[5. Производительность системы 4](#_Toc167888218)

[6. Взаимодействие с внешними системами 4](#_Toc167888219)

[7. Описание взаимодействия подсистем 4](#_Toc167888220)

[8. Информационная безопасность 4](#_Toc167888221)

[9. Доступность для людей с ограниченными возможностями 4](#_Toc167888222)

# Фреймворки и языки программирования

Проект выполнен без использования фреймворков. Основным языком программирования для написания является JavaScript. Для вёрстки используется язык разметки HTML, стили CSS, язык PHP. Для обращения к БД – язык запросов SQL.

# Графическое оформление

Сайт построен с помощью контейнеров.

Основные цвета сайта: белый, синий, черный. Оттенки сайта подобраны так, чтобы сайт был приятен для просмотра.

Сверху на каждой странице размещается шапка сайта с логотипом Компании, меню для быстрой навигации и кнопкой «Оставить заявку». Ниже расположен блок с полями для заполнения заявки на перевозку. Ниже находится блок краткого описания алгоритма перевозок, сделанный карточками. Снизу на каждой странице расположен подвал сайта с текстом копирайта (авторских прав), навигационным меню и логотипом Компании.

Шрифт для сайта – «Roboto». Размеры заголовков – 18 пикселей, обычного текста – 13 пикселей. Заголовки расположены по центру. Отступ для обычного текста – 15 пикселей от края контейнера.

# Сроки выполнения

Разработать проект необходимо не более чем за 21 день, с 13.05.2024 до 2.06.2024. 10 из которых используется на вёрстку и дизайн и 11 дней на серверное и клиентское программирование.

# 4 . Аппаратное-техническое обеспечение

Проект должен корректно отображаться в браузерах Google Chrome 11.0 и IE 8.0 на компьютерах.

Сервер для размещения проекта должен работать на базе процессора с частотой 3.9ГГц, иметь SSD диск с объёмом не менее 60Гб и подключение к сети 100мБит/c.

# Производительность системы

Страницы сайта должны загружаться не более, чем за секунду. Скорость обработки запросов 0.5 секунд.

# Взаимодействие с внешними системами

Сайт имеет связь с почтой пользователя, которая указывается при заполнении заявки. При запросе статуса заказа в пути на почту пользователя должно приходить письмо с номером заказа, прошлым статусом заказа и его изменённым.

# Описание взаимодействия подсистем

Взаимодействие с базой данных для хранения данных пользователей, номеров их заказов, их статусов готовности.

# Информационная безопасность­­­­­­

* Проект должен быть настроен на подключение через HTTPS.
* Файлы проекта не должны быть доступны для просмотра обычным пользователям, руководителям предприятия центра и руководителям Компании.

Для безопасного хранения данных пользователей необходимо использовать технологию хеширования MD5.

# Доступность для людей с ограниченными возможностями

В проекте должна быть реализована возможность переключения режима отображения сайта на «Версию для слабовидящих». При его активации цвета сайта сменяются на более простые для восприятия – чёрный/белый, шрифт увеличивается на несколько пунктов, в зависимости от его назначения. Для заголовков – 25 пикселей, для обычного текста – 15 пикселей.

# 10. Сценарии работы пользователя в информационной системе

# 10.1 Сценарий 1

Пользователь заходит на сайт и попадает на главную страницу. Имеет доступ на просмотр основного контента сайта (просмотр формы заявки, краткого описания алгоритма работы предприятия) и может подать заявление по форме на перевозку груза, указав корректные данные.

10.2 Сценарий 2

Пользователь заходит на сайт и попадает на главную страницу. После заполнения формы на перевозку он получает номер отправления и возвращается на главную страницу. Ниже формы для перевозки находится окно для отслеживания своего отправления. Введя ранее полученный номер и свой E-mail пользователь получает письмо с номером отправления, предыдущим статусом заказа и нынешним статусом заказа, если он изменился.

11. Схема базы данных

Изображение выглядит как текст, диаграмма, линия, Параллельный

Автоматически созданное описание

Рисунок 1 – Схема базы данных

12. Модель предметной области

Изображение выглядит как текст, диаграмма, снимок экрана, линия

Автоматически созданное описание

Рисунок 2 – IDEF0 Диаграмма

Изображение выглядит как текст, диаграмма, линия, Параллельный

Автоматически созданное описание

Рисунок 3 – Декомпозиция

Изображение выглядит как диаграмма, План, Прямоугольник, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Рисунок 4 – Организационная диаграмма

Изображение выглядит как диаграмма, линия

Автоматически созданное описание

Рисунок 5 – Диаграмма вариантов использования

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, диаграмма, Параллельный

Автоматически созданное описание

Рисунок 6 – Диаграмма блок-схема