Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Политехнический колледж городского хозяйства

Автостоянка

наименование ИС

**Техническое задание**

**на 10 листах**

**Специальность**: 09.02.07 — Информационные системы и программирование

СОГЛАСОВАНО

Левит Л. В.

ФИО преподавателя

Выполнил(а):

Группа: ИП-21-3

Стынгач Д. М.

ФИО студента

2023 год

## ВВЕДЕНИЕ

Автостоянка является неотъемлемой частью современного городского пространства. С каждым годом количество автомобилей увеличивается, что ведет к нехватке парковочных мест и проблемах с организацией движения на улицах. Таким образом, разработка эффективной и удобной автостоянки становится актуальной задачей для современных городов.

# 1. ОСНОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ

Приказ по СПБ ГБПОУ «Политехнический колледж городского хозяйства» №\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_2023 года.

# 2. НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ

Сайт будет полезен всем людям, которым нужно припарковать свое транспортное средство.

Проблема целевой аудитории, в том, что они очень часто сталкиваются с неудобством использования интерфейса сайтов автостоянок.

Мы можем предоставить удобный интерфейс сайта, где будет отображаться количество мест на автостоянке и возможность забронировать за собой место.

Аналог сайта автостоянки - https://avtostoyanka.ru/

Плюсы:

* Простая регистрация;
* Удобная навигация;

Минусы:

* Устаревший дизайн;
* Навязчивая реклама.

Достоинства моего сайта по сравнению с аналогами:

* Хорошее сочетание цветов;
* Быстрая поддержка.

# 3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ

# 3.1. Требования к функциональным характеристикам

Требования к графическому интерфейсу:

* Понятность;
* Удобность в использовании;
* Яркие цвета.

Карта сайта:

Index.html

Главная

Слайдер с уникальными предложениями

Новости

О компании

Контактная информация

myacc.html

Ваш аккаунт с заказами

trash.html

Корзина

making.html

Бронирование места

feedback.html

Обратная связь

*Рисунок 1 – Карта сайта*

Мой аккаунт

Корзина

Бронирование

Главная

Главная

Слайдер с уникальными предложениями

Новости

О компании

Контактная информация

Рисунок 2 - Главная

Главная

Мой аккаунт

Корзина

Бронирование

Корзина

Услуги, которые Вы хотите приобрести

Рисунок 3 - Корзина

Контактная информация

Заглавной страницей должна быть страница – landing page, состоящая из 3 секций, показанных на рисунке 1.

Основными элементами сайта являются: парковки, далее посты.

Каждый пост содержит:

- Название;

- Изображения;

- Количество мест;

Страница постов должна иметь пагинацию (5 постов на странице) и сортировку по категориям: цена, свободные места, зарядки.

- На сайте должно быть размещено не менее 7 постов.

- Необходимо разработать логотип компании и миссию.

- Каждая страница содержит «header» - из названия организации, логотипа и миссии.

- Каждая страница содержит «footer» - из контактной информации ссылки на социальные сети и карту проезда к организации.

Нормальный ход сайта:

При нормальных условиях сайт будет работать исправно, будет переходить по страницам.

Функции:

* Переход с помощью меню на разные страницы.
* При ошибочных действиях пользователя будет выскакивать окно с пояснением, в чем конкретно ошибка.

**3.2. Требование к надежности**

- Хостинг с поддержкой резервного копирования;

- Хостинг с защитой о DDos атак;

- Разместить актуальные файлы проекта на GitHub.

- При сбое аппаратных средств сайт будет пытаться подключится к серверу пока это не произойдет;

- При сбое программных средств сайт будет висеть пока его не починят.

## 3.3. Условия эксплуатации

Для работы с автоматизированной информационной системой требуется пользователь ПК без специального образования и подготовки.

Требования к климатическим условиям эксплуатации программного средства не предъявляются.

**3.4. Требования к составу и параметрам технических средств**

Сайт должен быть доступен для просмотра с помощью следующих браузеров:

- MS IE 9.0 и выше;

- Google Chrome версии 30 и выше;

- Yandex Browser 15 и выше;

- Mozilla Firefox 30 и выше;

Для функционирования сайта необходимо следующее программное обеспечение:

- Операционная система – Windows XP/7/8/10/11 и Windows Server 2003;

- Веб-сервер Apache версии не ниже 1.4.29;

- СУБД – MySQL версии не ниже 4.24;

- PHP версии не ниже 7.3.

**3.5. Требования к информационной и программной совместимости**

Операционная система – Windows XP/7/8/10/11 и Windows Server 2003;

Для функционирования сайта необходимо следующее техническое обеспечение со следующими минимальными характеристиками:

- процессор – Intel Pentium III 1 GHz;

- оперативная память – 512 Mb RAM;

- жесткий диск – 20 Gb HDD.

# 4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

В процессе проектирования должны быть разработаны следующие документы:

1. Руководство пользователя
2. Руководство администратора
3. Пояснительная записка

# 5. СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ

**5.1. Технический проект**

* Разработка технико-экономического обоснования;
* Разработка структуры и определение формы представления входных и выходных данных;
* Разработка алгоритма решения задачи;
* Разработка структуры сайта;
* Окончательное определение конфигурации технических средств;
* Разработка пояснительной записки;
* Согласование и утверждение технического проекта.

**5.2. Рабочий проект**

* Программирование и отладка сайта;
* Разработка программных документов в соответствии с требованиями ГОСТ 19.101 – 77;
* Разработка и согласование сайта и методики испытаний;
* Проведение предварительных приемо-сдаточных испытаний;
* Корректировка сайта и программной документации по результатам испытаний.