

Техническое задание

1. Название проекта: «Разработка веб-приложения по тематике электрических или беспилотных автомобилей».
2. Цель проекта: создание веб-приложения, предоставляющего пользователям информацию об электрических и беспилотных автомобилях, их характеристиках, особенностях эксплуатации и ценах, а также о системах управления движением.
3. Задачи проекта:
 - 3.1 разработка дизайна веб-приложения;
 - 3.2 создание функционала для поиска и фильтрации автомобилей по различным параметрам;
 - 3.3 интеграция с базой данных автомобилей;
 - 3.4 обеспечение безопасности данных пользователей;
 - 3.5 разработка системы управления контентом;
 - 3.6 тестирование веб-приложения.
4. Требования к функциональности:
 - 4.1 Поиск и фильтрация:
 - 4.2 возможность поиска автомобилей по марке, модели, типу двигателя, мощности, цене и другим параметрам;
 - 4.3 фильтрация результатов поиска по различным критериям.
5. Информация об автомобилях:

5.1 подробное описание каждого автомобиля, включая технические характеристики, особенности эксплуатации, фотографии и видеоматериалы;

5.2 информация о производителях и продавцах автомобилей.

6. Система управления контентом:

6.1 возможность добавления, редактирования и удаления информации об автомобилях;

6.2 управление правами доступа пользователей к различным разделам веб-приложения.

7. Безопасность:

7.1 защита данных пользователей от несанкционированного доступа;

7.2 шифрование данных при передаче между веб-приложением и базой данных.

8. Интеграция с базой данных:

8.1 использование базы данных для хранения информации об автомобилях и пользователях;

8.2 обеспечение целостности и согласованности данных.

9. Тестирование:

9.1 функциональное тестирование веб-приложения для проверки работоспособности всех функций;

9.2 тестирование безопасности для выявления уязвимостей и предотвращения несанкционированного доступа к данным.

10. Системы управления движением:

10.1 предоставление информации о системах управления движением, используемых в электрических и беспилотных автомобилях;

10.2 описание принципов работы этих систем и их преимуществ.

11. Интеллектуальные системы управления движением:

11.1 интеграция с интеллектуальными системами управления движением;

11.2 предоставление пользователям информации о принципах работы систем управления движением и их преимуществах.

12. Технические требования:

12.1 Платформа: веб-приложение должно быть разработано на основе современных технологий и стандартов.

12.2 Язык программирования: язык программирования должен обеспечивать высокую производительность и безопасность веб-приложения.

12.3 База данных: использование реляционной базы