

УДК 004

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РАЗРОБОТКИ САЙТА ООО ТД «ЧАЛВИ»

Мясников К.П., студент гр. ПИБ-201, 4 курс

Научный руководитель: Глебова Е.А., ст. преподаватель

Кузбасский государственный технический университет
имени Т.Ф. Горбачева

г. Кемерово

Все компании, заботящиеся о своем имидже, стремятся быть в курсе последних тенденций, и особенно важно сейчас внедрять передовые компьютерные технологии для продвижения и демонстрации своей открытости. В результате, на рынке активно рекомендуются корпоративные веб-сайты, которые отражают миссию, цели и основные принципы компаний. Отсутствие аккаунта в социальных сетях и веб-сайта сейчас уже не является приемлемым, необходимо постоянно обновлять информацию и использовать новые методы продвижения при условии успешной маркетинговой стратегии, поскольку только так можно обеспечить распространение информации об организации. Важнейшими аспектами являются качественный современный дизайн, удобный интерфейс и актуальное содержание, которое постоянно обновляется.

Компания ООО ТД «Чалви» специализируется на обработке и изготовление металлических изделий для разного назначения. Заказы на производство приходят не только из Кемеровской области, но и из отдалённых город от Кемерово. В следствии чего компании нужен сайт, для более детального описания ряда услуг, простой коммуникации и большего продвижения имиджа компании.

Для разработки сайта, можно использовать как CMS (Content Management System), так и другие технологии (Bootstrap, Angular, React, Node.js) CMS – это программное обеспечение, которое позволяет пользователям создавать и редактировать контент на сайте без необходимости знания программирования [1]. CMS обычно имеет интерфейс, через который можно управлять контентом, таким как страницы, статьи, новости, товары и т.д.

Минусы CMS:

- 1) Имеют ограниченные возможности для кастомизации и настройки сайта под конкретные требования. проекта
- 2) Могут увеличить стоимость, так как требует дополнительные затраты на обучение и поддержки системы.
- 3) Имеют уязвимости, которые могут быть использованы хакерами для взлома сайта.

Плюсы CMS:

1) Самое важное, это простота и удобство использования. Большинство CMS имеют простой и понятный интерфейс, который позволяет быстро и легко создавать сайт.

2) Второе чем может похвастаться CMS, это экономией времени, создание и редактирование сайта с помощью CMS занимает меньше времени, чем если бы делали это вручную.

3) Большинство CMS предлагают уже имеющиеся инструменты для SEO-оптимизации, что помогает продвинуть сайт в поисковой системе.

В следствии чего для создания сайта было принято решение не использовать CMS а, использовались такие технологии:

- REST API представляет собой набор правил и соглашений для взаимодействия между компьютерными программами и службами, которые позволяют им обмениваться данными и взаимодействовать друг с другом. REST API определяет протокол, по которому программы могут запрашивать и получать ресурсы (информацию, объекты) от сервера [2].

- Spring Boot фреймворк с открытым исходным кодом, предназначенный для быстрой разработки, запуска и развертывания современных, облачных-готовых, производительных серверных приложений. Он предоставляет набор инструментов и оптимизаций, которые можно использовать для создания эффективных, масштабируемых и надежных приложений [3].

- Vue.js фреймворк для создания пользовательских интерфейсов, разработанный компанией Evan You. Позволяет быстро и эффективно создавать интерактивные интерфейсы, используя реактивный подход к программированию. Фреймворк основан на концепции Virtual DOM, что позволяет ему работать очень быстро и эффективно. Vue.js также имеет компактный размер и минимальную зависимость от других библиотек, что делает его идеальным выбором для создания небольших и средних проектов.

Программная среда, которая использовалась для написания сайта IntelliJ IDEA представляет интегрированную среду разработки (IDE) для языка программирования Java и других языков, разработанная компанией JetBrains (Рисунок 1).

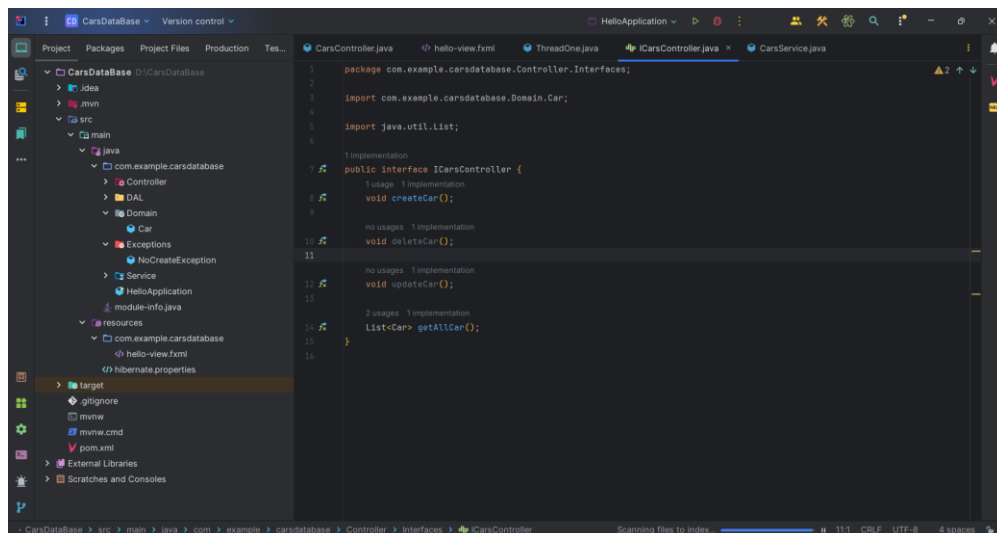


Рисунок 1 – Программная среда IntelliJ IDEA.

VS Code (Visual Studio Code) – это бесплатный кросс-платформенный редактор исходного кода от Microsoft (Рисунок 2). Он имеет открытый исходный код и поддерживается сообществом разработчиков. VS Code предлагается как альтернатива другим редакторам кода, таким как Sublime Text и Atom.

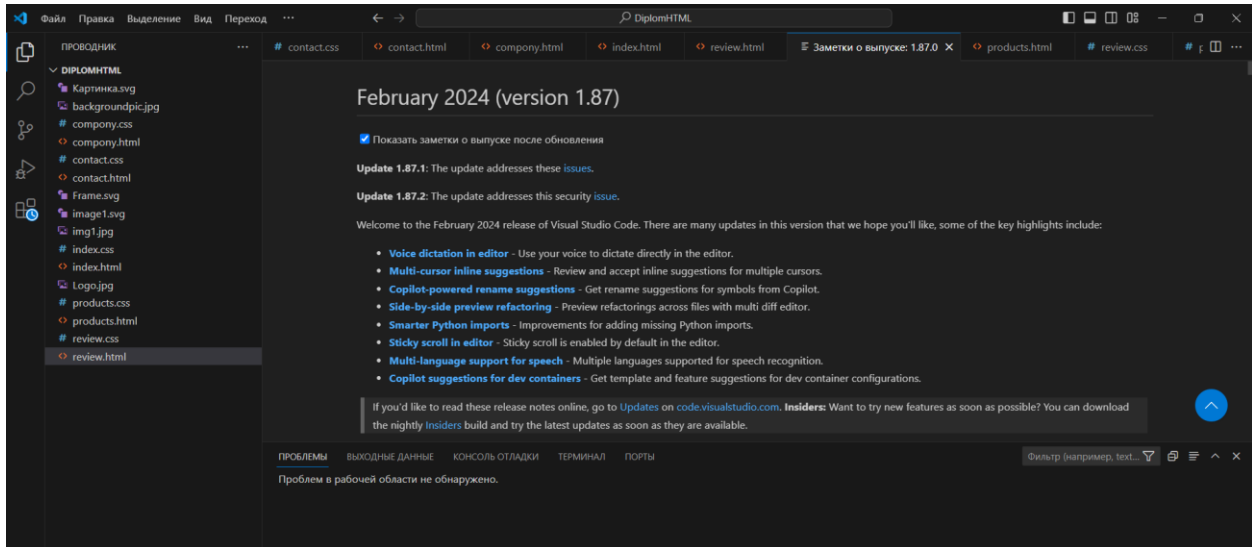


Рисунок 2 – Программная среда VS Code.

Подводя итоги, можно сказать, что CMS – удобная среда для разработки простых маленьких сайтов, но ввиду ограниченности ресурсов, не подходит для создания огромных корпоративных сайтов.

Список литературы:

1. Введение в REST API — RESTful веб-сервисы // HABR URL: <https://habr.com/ru/articles/483202/> (дата обращения 20.03.2024).
2. Что такое CMS? // HABR URL: <https://habr.com/ru/articles/21735/> (дата обращения 20.03.2024).
3. Spring Boot // Spring URL: <https://spring.io/> (дата обращения 20.03.2024).