

УДК 004

РАЗРАБОТКА САЙТА ДЛЯ ЦЕНТРА КОМПЕТЕНЦИЙ АО «КУЗБАССКАЯ ЛИЗИНГОВАЯ КОМПАНИЯ»

Булочников Д. В., студент гр. ПИБ-211, IV курс
Научный руководитель: Тайлакова А. А., к.т.н., доцент
Кузбасский государственный технический университет
имени Т. Ф. Горбачева, г. Кемерово

В современном цифровом мире наличие собственного веб-сайта является неотъемлемым элементом эффективного функционирования организаций. Центр Компетенций АО «Кузбасская Лизинговая Компания» поставил перед собой задачу разработки сайта, который обеспечит доступ к актуальной информации и упростит взаимодействие с клиентами. В данной статье рассматриваются этапы создания веб-ресурса, применяемые технологии и достигнутые результаты.

Разработка сайта была обусловлена необходимостью улучшения онлайн-коммуникации с потенциальными клиентами и партнёрами. Основной целью являлось создание удобного, информативного и функционального веб-ресурса, который обеспечит пользователей всеми необходимыми сведениями о деятельности центра.

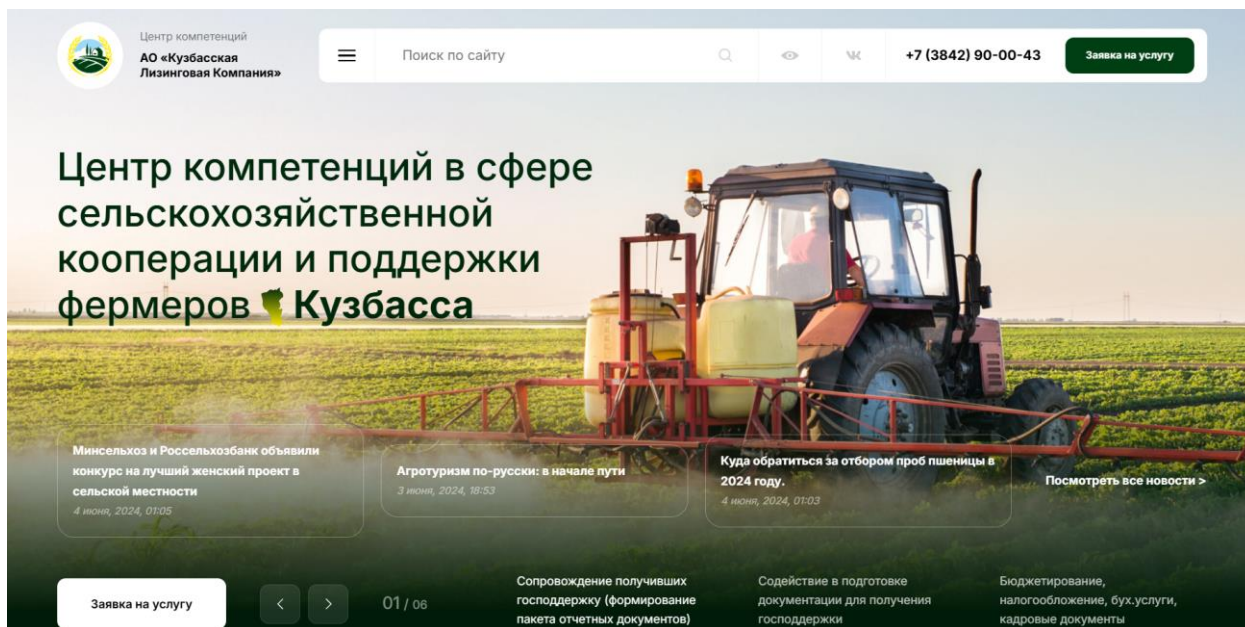


Рис. 1. Главная страница на сайте Центра Компетенций.

Для реализации проекта были использованы современные технологии веб-разработки:

- **HTML5** – это язык разметки, предназначенный для структурной организации контента веб-страниц с соблюдением семантических принципов.
- **CSS3** – это технология каскадных таблиц стилей, обеспечивающая стилизацию сайта и адаптивную верстку.
- **JavaScript** – это язык программирования, позволяющий реализовать динамическое обновление контента, интерактивные элементы и анимацию на веб-страницах.
- **CMS WordPress** – это система управления контентом, предоставляющая пользователям возможность редактирования и обновления информации без необходимости владения сложными навыками программирования.
- **PHP** – это серверный язык программирования, применяемый для обработки запросов пользователей и взаимодействия с базой данных.
- **MySQL** – это система управления базами данных, отвечающая за хранение и управление информацией о пользователях, предоставляемых услугах и другой важной информации.

Процесс создания веб-сайта включал несколько ключевых этапов:

- **Анализ и проектирование** – на начальном этапе осуществлялся анализ требований заказчика, определение целевой аудитории и формулирование основных задач веб-сайта. В результате был разработан детальный технический проект, включающий описание структуры сайта и его функциональных возможностей.
- **Дизайн и верстка** – разрабатывался графический макет сайта с учетом требований к удобству пользователей и корпоративного стиля организации. После утверждения макета осуществлена верстка веб-страниц с использованием технологий HTML5, CSS3 и JavaScript, обеспечивающих адаптивность интерфейса к различным устройствам.
- **Программирование** – на этапе программирования была выполнена серверная разработка на языке PHP с использованием базы данных MySQL. Были реализованы основные модули системы, такие как форма обратной связи, динамическое обновление контента и интеграция с внешними сервисами. Для удобного администрирования сайта настроена система управления контентом (CMS WordPress).
- **Тестирование и отладка** – веб-сайт прошел комплексное тестирование, включающее проверку кроссбраузерной совместимости, тестирование на различных устройствах и исправление выявленных ошибок. Также было проведено тестирование на безопасность с целью предотвращения потенциальных уязвимостей.

- **Запуск и сопровождение** – по завершении успешного тестирования веб-сайт был размещен на хостинге и запущен в эксплуатацию. В дальнейшем осуществляется техническая поддержка, обновление контента и мониторинг работы сайта для обеспечения его стабильной работы и актуальности.

Одной из ключевых функций сайта стала **интерактивная карта**, позволяющая пользователям быстро находить информацию о расположении объектов, партнёров и филиалов Центра Компетенций. Карта интегрирована с популярными картографическими сервисами и предоставляет удобные инструменты для навигации, что значительно упрощает поиск нужных данных.

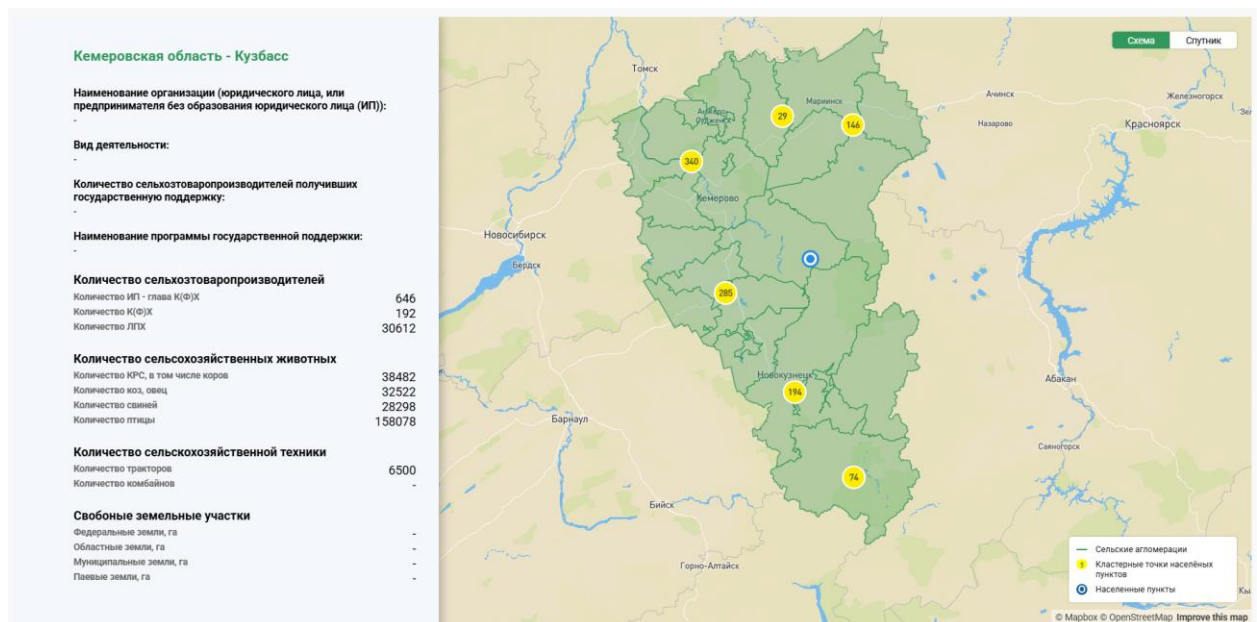


Рис. 2. Интерактивная карта на сайте Центра Компетенций.

В результате разработки был создан удобный и интуитивно понятный веб-сайт, который обеспечивает пользователей актуальной информацией и функционалом для обратной связи. Реализация проекта позволила повысить уровень информированности клиентов и улучшить взаимодействие с целевой аудиторией.

Список литературы

1. Баженов, А. Разработка и сопровождение веб-приложений / А. Баженов. – М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2021. – 350 с.
2. Лебедев, Н. Н. Веб-дизайн и разработка сайтов / Н. Н. Лебедев. – СПб. : Питер, 2020. – 280 с.

3. Кузнецов, С. Веб-программирование на HTML, CSS и JavaScript / С. Кузнецов. – М. : ДМК Пресс, 2022. – 400 с.
4. Официальная документация CMS WordPress [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://wordpress.org>.