

Разработка сайта на WordPress с использованием OpenServer

Языков Кирилл Александрович

Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема

Студент

Аннотация

В статье рассматривается процесс разработки веб-сайта с использованием связки CMS WordPress и локального сервера OpenServer. Исследование демонстрирует практическую реализацию полного цикла создания сайта - от установки и настройки локальной среды до развертывания функционального веб-ресурса. Особое внимание уделяется вопросам настройки базы данных, выбора и установки плагинов, кастомизации темы оформления. Доказана эффективность использования конструктора Elementor для ускорения процесса разработки. Результатом работы стал полностью функционирующий веб-сайт, готовый к переносу на хостинг.

Ключевые слова: WordPress, OpenServer, веб-разработка, CMS, локальный сервер, Elementor, создание сайта, база данных, плагины, темы оформления.

Website Development on WordPress Using OpenServer

Yazykov Kirill Alexandrovich

Sholom-Aleichem Priamursky State University

Student

Abstract

The article examines the website development process using the combination of WordPress CMS and OpenServer local environment. The study demonstrates practical implementation of the full website creation cycle - from local environment setup to functional web resource deployment. Special attention is paid to database configuration, plugin selection and installation, theme customization. The efficiency of using Elementor page builder to accelerate development process is proven. The result is a fully functional website ready for deployment to hosting.

Keywords: WordPress, OpenServer, web development, CMS, local server, Elementor, website creation, database, plugins, themes.

1 Введение

1.1 Актуальность

Данная тема сохраняет высокую актуальность в современных реалиях, что обусловлено несколькими ключевыми факторами. WordPress остается самой популярной в мире системой управления контентом, обеспечивая быстрое и гибкое создание сайтов любой сложности. Использование локального сервера OpenServer является отраслевым стандартом для

разработчиков, позволяя безопасно тестировать и отлаживать проекты без выхода в интернет. Такой подход значительно ускоряет цикл разработки, снижает затраты и минимизирует риски. Комбинация этих технологий формирует мощный и доступный инструмент, востребованный как среди фрилансеров, так и в веб-студиях. Это делает изучение связки WordPress и OpenServer крайне актуальным для начинающих и практикующих веб-разработчиков, стремящихся к эффективному результату.

1.2 Обзор исследований

Работа М. Ассмирасе посвящена разработке на WordPress веб-сервиса для публикации GPS-треков и визуализации природных маршрутов России [1]. Разработанный В. В. Вакулином в исследовании веб-сайт для ООО «ПромЭнергоСтрой» нацелен на повышение эффективности компании за счёт привлечения новых клиентов и снижения временных затрат сотрудников [2]. Результатом работ Э. М. Рябина является создание веб-приложения для бронирования столиков, которое позволит автоматизировать процесс бронирования, увеличить пропускную способность кафе и повысить лояльность клиентов [3]. Практическим результатом работы М. С. Кириенко является разработка и запуск полнофункционального веб-ресурса «Математической школы НИУ «БелГУ»» [4]. Результатом работы О.А.Василенко является разработка нового веб-сайта для ООО «Саянмолоко», направленная на решение проблемы устаревшего онлайн-представительства и призванная повысить конкурентоспособность компании за счет предоставления потребителям актуальной информации [5].

1.3 Цель исследования

Цель исследования — практически освоить технологию создания сайтов на CMS WordPress в среде OpenServer, результатом которой станет работающий прототип веб-ресурса с базовым набором страниц и настроенным административным интерфейсом для управления контентом.

2 Материалы и методы

Основными материалами исследования выступили программный комплекс OpenServer, предоставивший локальную серверную среду с веб-сервером Apache, интерпретатором PHP и системой управления базами данных MySQL, а также система управления контентом WordPress, которая послужила ядром для разработки и наполнения сайта. Для расширения базового функционала использовались стандартные инструменты WordPress – темы оформления для контроля визуального представления и плагины.

Методами исследования в данной работе выступили практическое моделирование, которое заключалось в развертывании локальной серверной среды средствами OpenServer с установкой необходимых компонентов, и веб-разработка, включавшая проектирование структуры сайта, установку и адаптацию темы оформления, настройку плагинов и наполнение контентом. Также применялись системный анализ документации и возможностей

WordPress для оптимального выбора инструментов разработки, функциональное тестирование работоспособности всех элементов сайта, включая формы обратной связи и корректность отображения, и сравнительная оценка эффективности выбранного технологического стека.

3 Результаты

Перед началом работы установим OpenServer и скачаем архив WordPress после установки OpenServer разархивируем архив WordPress по пути *\\OSPanel\\domains (рис. 1).

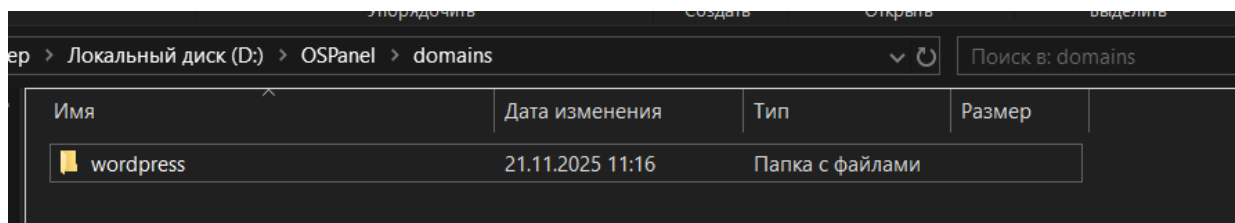


Рисунок 1 – Папка с сайтами в OpenServer

При первом откроется страница, к которой надо подключить сайт в OpenServer к базе данных (рис. 2)

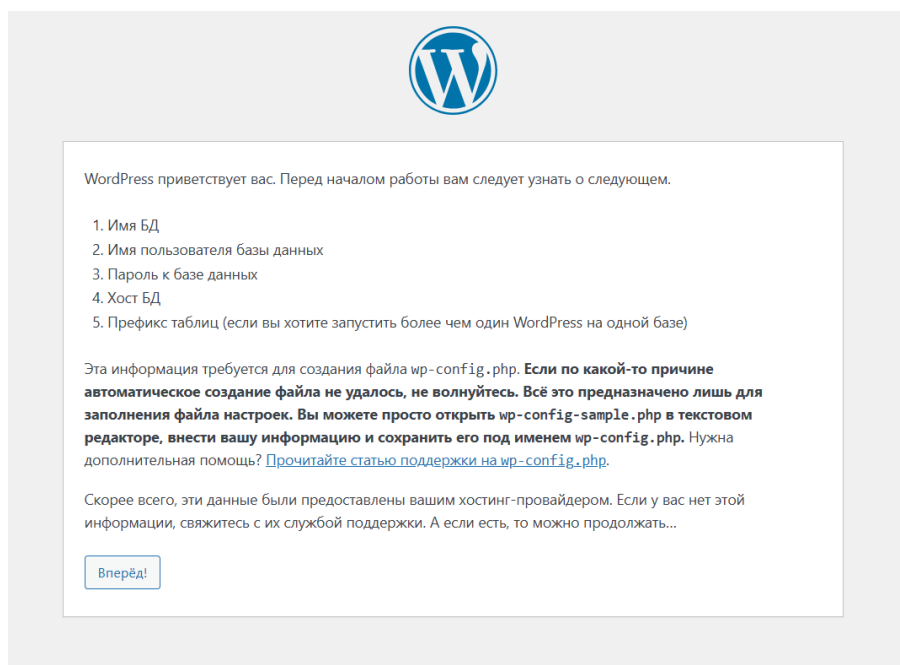
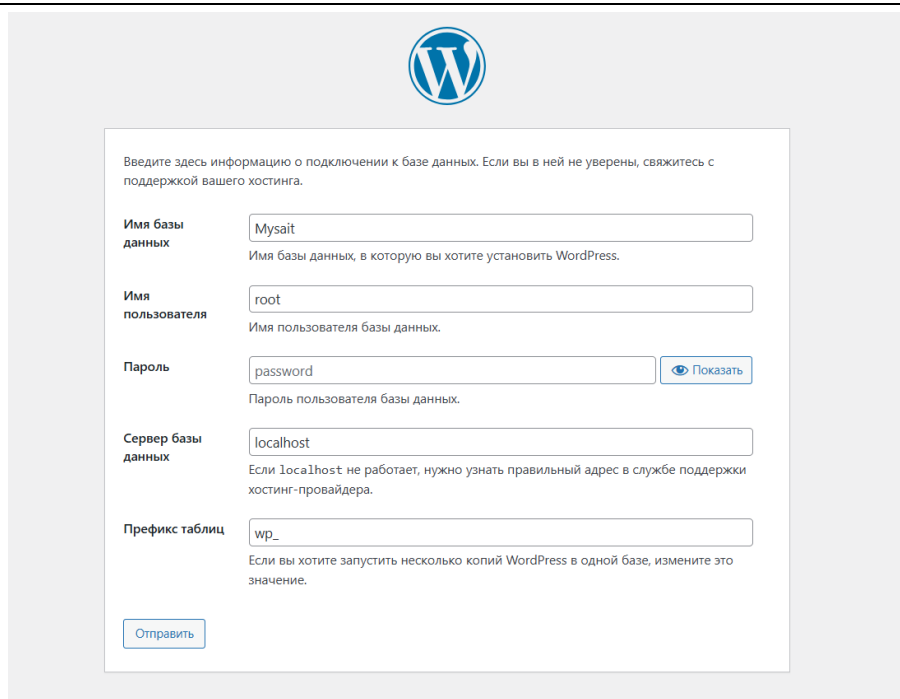


Рисунок 2 – Подключения к базе данных

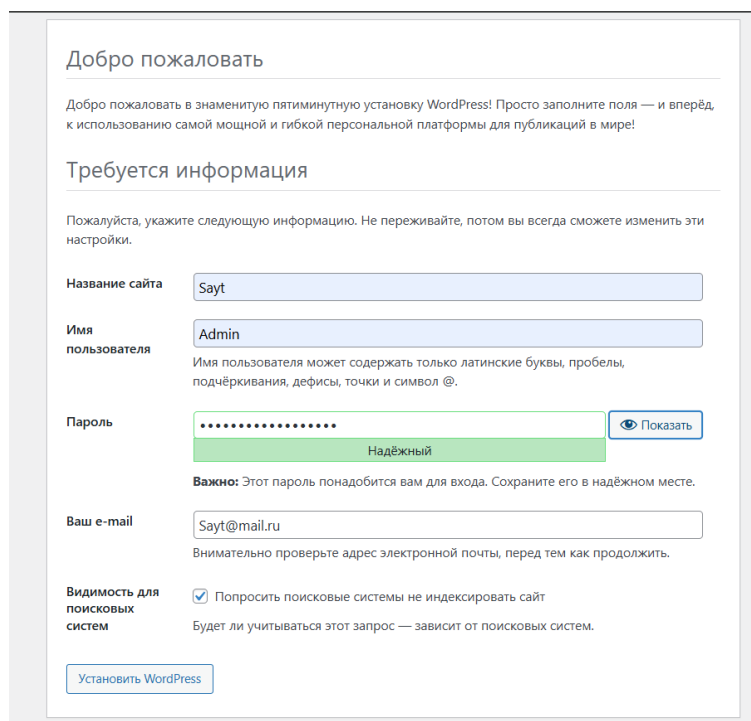
Далее подключаемся к базе данных: вводим имя базы данных, имя пользователя, пароль, сервер базы данных (по умолчанию localhost) и префикс таблицы (понадобится если будем делать несколько сайтов в одной базе данных) (рис. 3)



The screenshot shows the WordPress database connection screen. At the top is the WordPress logo. Below it is a text box with instructions: "Введите здесь информацию о подключении к базе данных. Если вы в ней не уверены, свяжитесь с поддержкой вашего хостинга." The form contains five input fields: "Имя базы данных" (Database name) with value "Mysait", "Имя пользователя" (Username) with value "root", "Пароль" (Password) with value "password" and a "Показать" (Show) button, "Сервер базы данных" (Database host) with value "localhost", and "Префикс таблиц" (Table prefix) with value "wp_". Below the fields is an "Отправить" (Submit) button.

Рисунок 3 – Подключения к базе данных

Вводим названия сайта, имя пользователя, пароль и электронную почту (рис. 4).



The screenshot shows the WordPress installation screen. At the top is the text "Добро пожаловать" (Welcome). Below it is a paragraph: "Добро пожаловать в знаменитую пятиминутную установку WordPress! Просто заполните поля — и вперёд, к использованию самой мощной и гибкой персональной платформы для публикаций в мире!" The section "Требуется информация" (Information required) contains a paragraph: "Пожалуйста, укажите следующую информацию. Не переживайте, потом вы всегда сможете изменить эти настройки." The form contains five input fields: "Название сайта" (Site name) with value "Sayt", "Имя пользователя" (Username) with value "Admin", "Пароль" (Password) with a masked password and a "Показать" (Show) button, "Ваш e-mail" (Your email) with value "Sayt@mail.ru", and "Видимость для поисковых систем" (Search engine visibility) with a checked checkbox "Попросить поисковые системы не индексировать сайт" (Ask search engines not to index this site). Below the fields is an "Установить WordPress" (Install WordPress) button.

Рисунок 4 – Создания сайта и админа

Так же открываем панель разработчика сайта (рис. 5).

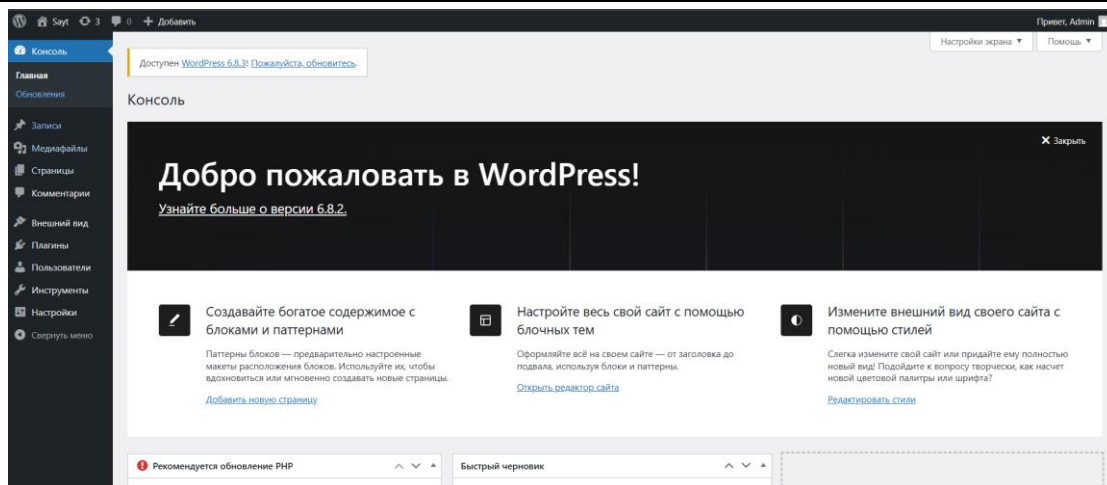


Рисунок 5 – Панель разработчика

И переходим в вкладку плагины и скачиваем нужные плагины для работы (рис. 6).

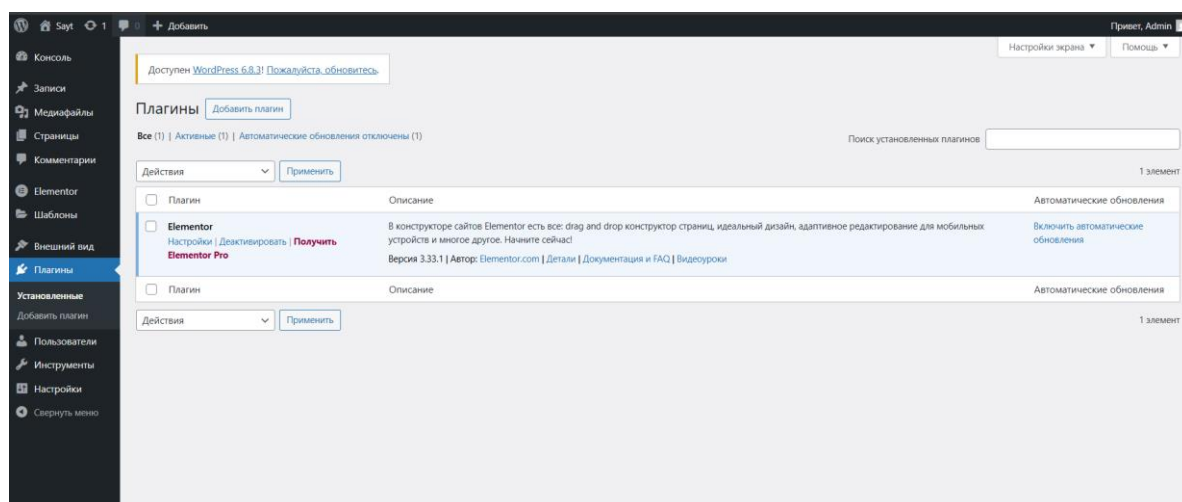


Рисунок 6 – Вкладка плагины

Переходим во вкладку страницы и создаем страницы для сайта (рис. 7).

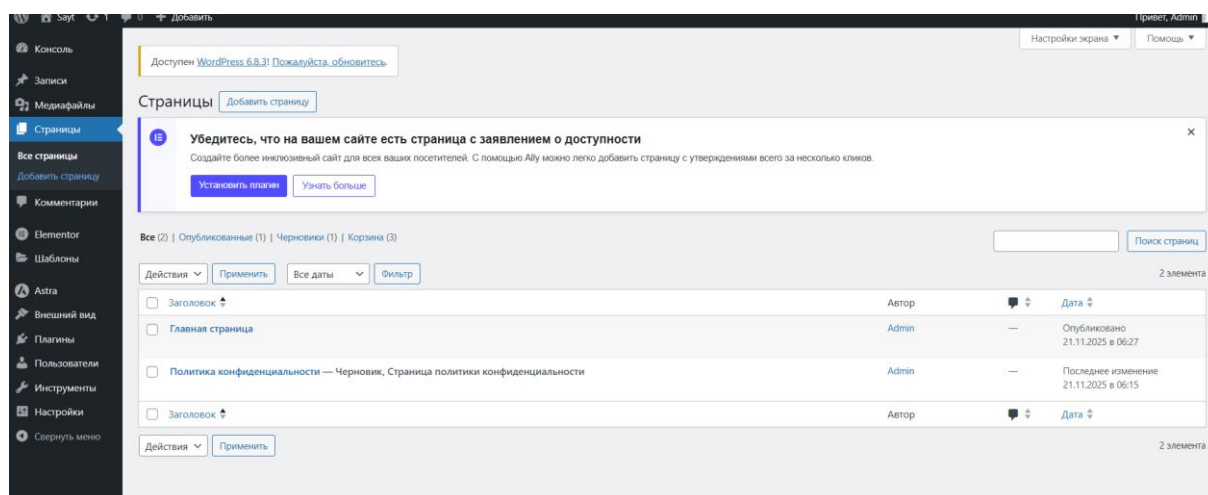


Рисунок 7 – Вкладка страницы

Открываем страницу и переходим, в установленный плагин Elementor, а для этого надо нажать кнопку «Редактировать в Elementor» (рис. 8).

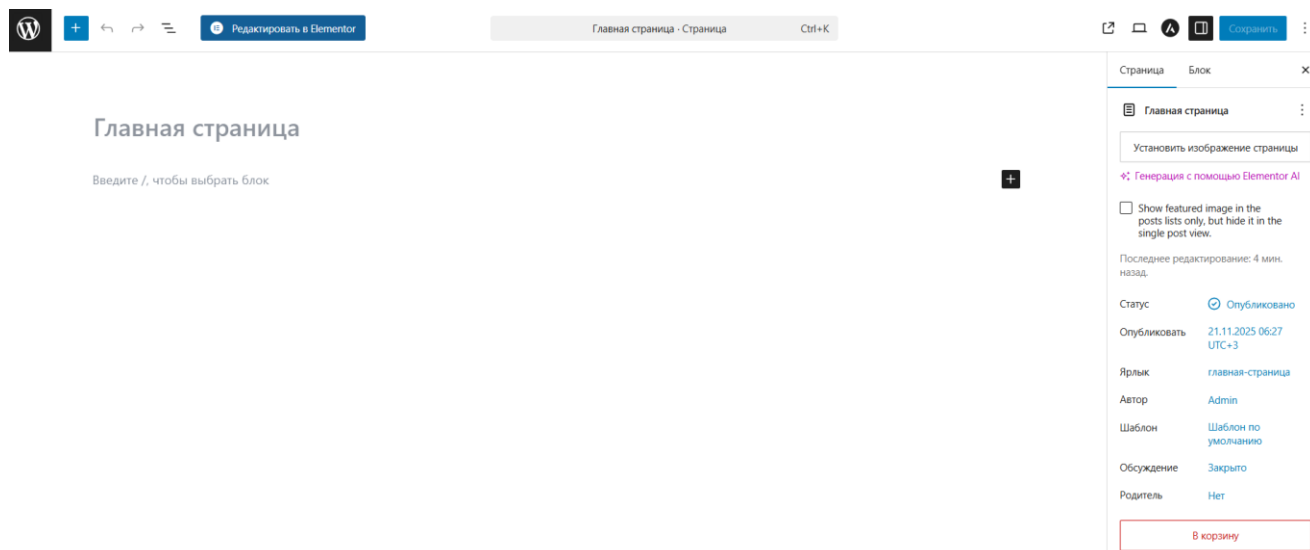


Рисунок 8 – Главная страница

После нажатия на кнопку «Редактировать в Elementor» переходим в редактор страниц от плагина «Elementor» (рис. 9).

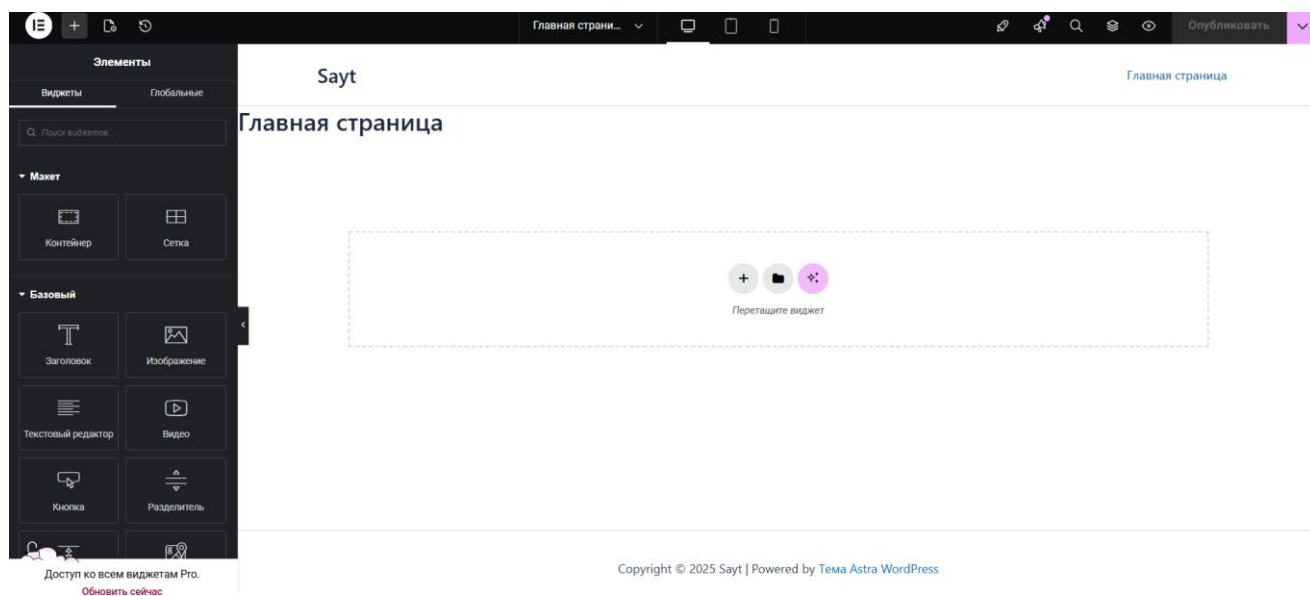


Рисунок 9 – Редактор страниц «Elementor»

И когда создали все страниц, переходим на сайт (рис. 10).

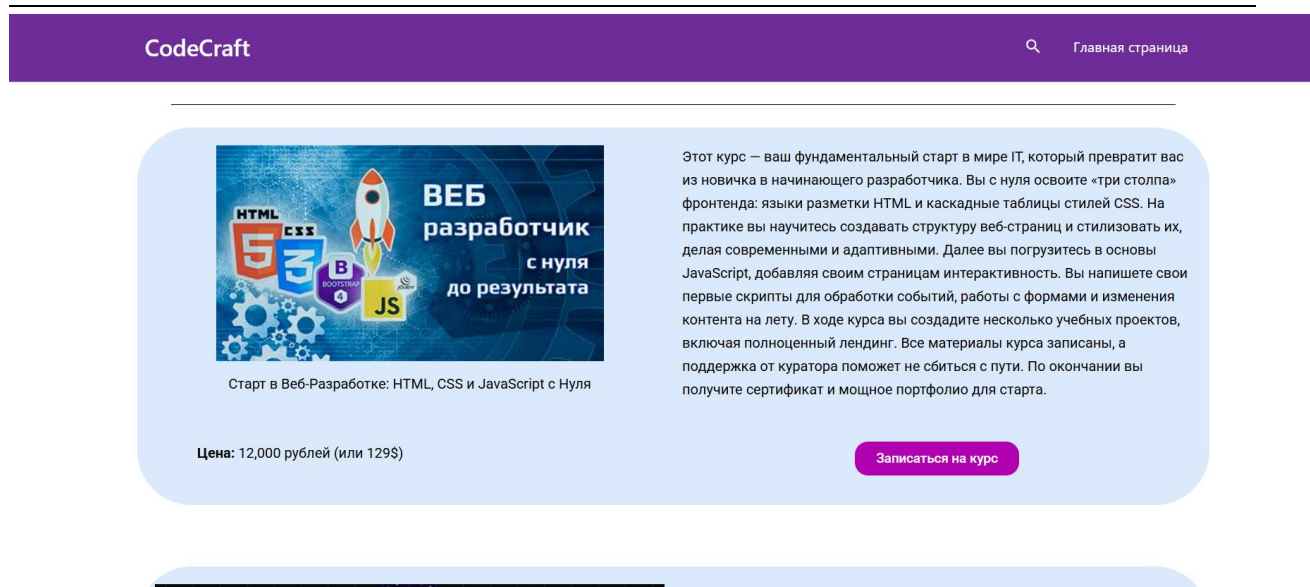


Рисунок 10 – Главная страница сайта

4 Выводы

Современная веб-разработка требует эффективных и доступных инструментов. Связка WordPress и OpenServer представляет собой оптимальное решение этой задачи. Данный подход особенно актуален для быстрого создания сайтов различной сложности.

Практическая значимость технологии подтверждается успешным применением в разных сферах. Разработка корпоративных сайтов, онлайн-сервисов и информационных ресурсов демонстрирует универсальность данного метода. Это делает его востребованным как среди начинающих, так и опытных разработчиков.

В результате развернут локальный сервер и установлена CMS WordPress. Настроена структура сайта с помощью конструктора Elementor. Создан работающий прототип веб-ресурса с базовым функционалом, что подтверждает эффективность выбранного подхода.

Библиографический список

1. Асмирасе М. Веб-сервер туристической группы: дис. Сибирский федеральный университет, 2019. 34 с. URL: <https://elib.sfu-kras.ru/bitstream/handle/2311/126179/asmiraze.pdf?sequence=1>
2. Вакулина В. В. Разработка веб-сайта производственно-монтажной компании ООО "ПромЭнергоСтрой", г. Черногорск: дис. – Сибирский федеральный университет; Хакасский технический институт—филиал СФУ, 2017. 79 с. URL: <https://elib.sfu-kras.ru/handle/2311/33816>
3. Рябинин Э. М. Разработка web приложения бронирования мест в кафе. Белгород: 2017. 87 с. URL: http://dspace.bsuedu.ru/bitstream/123456789/28925/1/Ryabinin_Razrabotka_17%20%281%29.pdf
4. Кириенко М. С. Разработка Web-ресурса "Математическая школа НИУ"

-
- БелГУ". Белгород: 2018. 57 с. URL:
http://dspace.bsuedu.ru/bitstream/123456789/34858/1/Kiririlenko_Razrabotka_18.pdf
5. Василенко О. А. Разработка веб-сайта для организации ООО "Саянмолоко". Красноярск: 2020. 38 с. URL: <https://elib.sfu-kras.ru/bitstream/handle/2311/135209/vasilenko.pdf?sequence>