ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ ВЕБ-ТЕХНОЛОГИЙ

Екатерина СПЫНУ

CZU: 004.774.6:37.018.43 ekaterina.spinu06@gmail.com

The website 'RepetitorMD' showcases modern educational tools like HTML, CSS, PHP, and phpMyAdmin for dynamic, interactive learning experiences across various devices, emphasizing responsive design and user engagement.

В современном обществе образование и использование современных веб - технологий становится все больше важным фактором развития и успеха в жизни. Внедрение новейших технологий открыл людям большие горизонты, к примеру, доступ к электронным книгам, онлайн – курсам, и новейшей информации с разных источников.

Изучение технологий, таких как HTML, CSS, PHP и PHPMyAdmin, играет ключевую роль в формировании навыков веб-разработки и создании динамических и интерактивных веб-сайтов. HTML, CSS, PHP и phpMyAdmin представляют собой основные инструменты веб-разработки, каждый из которых играет ключевую роль в создании современных веб-сайтов и веб-приложений.

HTML (HyperText Markup Language) является основой для структурирования контента веб-страниц, определяя иерархию элементов и их взаимодействие. Он обеспечивает основную структуру документа, делая возможным внедрение гипертекстовых ссылок и других элементов, необходимых для веб-среды. [1]

CSS (Cascading Style Sheets) предоставляет средства для стилизации веб-страниц, позволяя задавать внешний вид и форматирование элементов HTML. Это важно для создания привлекательного и удобочитаемого пользовательского интерфейса, а также для обеспечения единого стиля на всём сайте. [2]

PHP является мощным инструментом для серверной разработки, позволяя создавать динамические веб-сайты и взаимодействовать с базами данных. PHP обрабатывает данные и генерирует контент на лету, что делает его идеальным выбором для разработки интерактивных и адаптивных веб-приложений.[3]

phpMyAdmin упрощает администрирование баз данных MySQL и MariaDB через графический интерфейс веб-браузера. Он предоставляет инструменты для управления данными, создания таблиц, управления пользователями и выполнения SQL-запросов, делая процесс управления базами данных более доступным и удобным.[4]

В совокупности эти технологии составляют основу современной веб-разработки, обеспечивая создание интерактивных, динамичных и привлекатель-

ных веб-приложений. Их комбинация позволяет разработчикам достигать высокой функциональности и пользовательского удобства, делая веб-среду более доступной и эффективной для широкой аудитории пользователей.

Веб-сайт «RepetitorMD» представляет собой визитную карточку образовательной платформы с использованием уникального и современного дизайна и функционала.

На главной странице сайта представлено фоновое полноэкранное изображение с вдохновляющим слоганом и кнопкой «Подробнее», которая направляет на раздел, где посетитель может углубиться в понимание деятельности преподавателя.

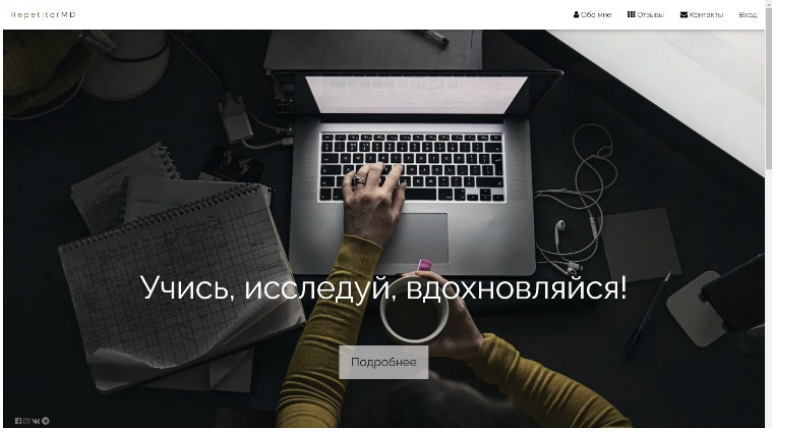


Рисунок 1. Главная страница сайта.

Далее приводится описание предметов: химия и биология. Посредством двух кнопок посетитель может перейти на отдельные страницы, где он ознакомиться с содержанием занятий, преимуществами изучения того или иного предмета, а также пройти тренировочный тест для оценки своих знаний.

Для прохождения теста необходима авторизация на сайте. Неавторизованный посетитель увидит приглашение к авторизации или регистрации, иначе ему будут доступны кнопки «Тест по химии» и «Тест по биологии». На страницах тестов представлены 10 базовых вопросов. По завершении теста посетитель увидит результат в процентном соотношении, а также отметки ошибок и правильных ответов цветом: красным и зеленым соответственно.

Раздел «Обо мне» содержит информацию о преподавателе, включая его цели, задачи и методику проведения занятий. Здесь также представлены прошлые практики преподавателя и его научные статьи, доступные для прочтения по ссылке.

В разделе «Отзывы» представлена форма для выражения благодарности и написания отзывов о занятиях и преподавателе. Все отзывы обрабатываются и

отображаются на странице. В разделе «Контакты» посетитель может оставить свои данные для обратной связи.

Также, в практической части была разработана мобильная версия сайта, которая была сделана с помощью CSS фреймворка W3.CSS.

W3.CSS — это современный CSS-фреймворк с встроенной поддержкой адаптивного дизайна. Он предназначен для автоматической адаптации веб-сайтов к различным устройствам, включая мобильные устройства. W3.CSS по умолчанию оптимизирован для мобильных экранов, что делает его идеальным выбором для создания отзывчивых интерфейсов. [5]

Разработка мобильной версии сайта была тщательно адаптирована для обеспечения удобного использования на устройствах с различными размерами экранов.

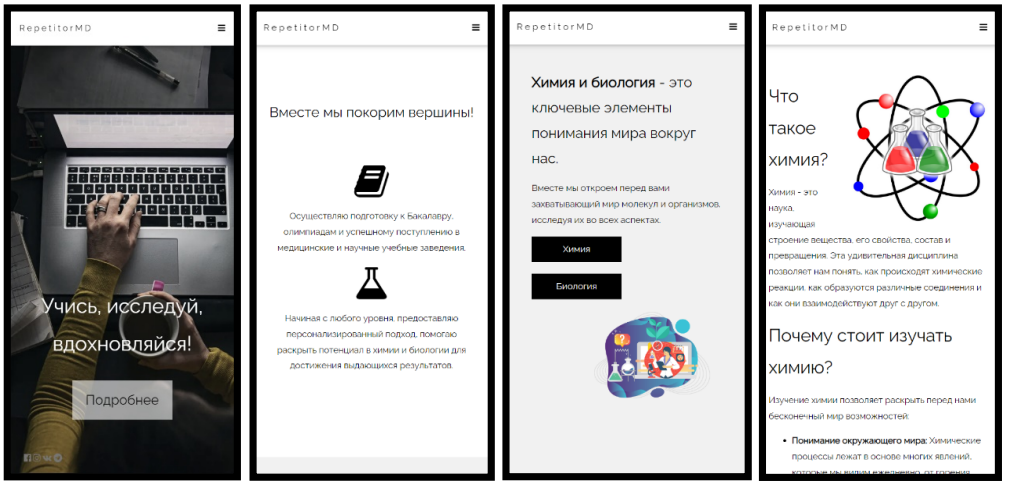


Рисунок 2. Страницы на мобильной версии сайта

В результате разработки был создан полноценный веб-сайт, подстраивающийся под разные устройства, который включает такие разделы как «Обо мне», «Отзывы», «Контакты», «Вход». Проделанная работа подчеркивает важность интеграции современных веб-технологий в образовательный процесс. Предложенный подход не только обогащает средства визуализации данных, но также способствует повышению эффективности обучения и анализа образовательных результатов.

Библиография:

1. Википедия HTML - https://en.wikipedia.org/wiki/HTML
2. JavaTpoint. What is CSS? - https://www.javatpoint.com/what-is-css
3. CHRIS, K. - What is PHP? The PHP Programming Language Meaning Explained. (2021), https://www.freecodecamp.org/news/what-is-php-the-php-programming-language-meaning-explained/

4. JavaTpoint. What is phpMyAdmin? - https://www.javatpoint.com/phpmyadmin
5. Документация W3.CSS https://www.w3schools.com/whatis/whatis_w3css.asp#:~:text=CSS%20Quickstart-,W3.,use%20than%20other%20CSS%20frameworks

Recomandat
Maria CRISTEI, *dr., conf. univ.*