

одностраничных web-приложений и мобильных приложений. Чаще всего React используется в связке с другими библиотеками, например, Redux. React использует так называемый виртуальный DOM, который определяет разницу между текущим и прошлым состояниями интерфейса и за счет этого позволяет быстрее изменять отображение web-страницы. Также библиотека использует JSX – расширение языка JS, которое позволяет писать HTML-код в JS файлах.

С помощью данных технологий был создан web-сайт «Hand Made». Он позволяет просмотреть различные виды рукоделия и отдельные галереи фотографий для каждого из них, прочитать краткое описание категорий и идей, осуществлять поиск по названию из всех категорий и в каждой категории. Также для удобного использования реализованы кнопки-иконки для перемещения между категориями, кнопка «Домой» для перехода на главную страницу и «Назад» для выхода из вложенных галерей фотографий. На главной странице просматривается слайд-шоу фотографий, отображающихся в случайном порядке.

А. Д. Нечай, Е. А. Ружицкая
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА FRONT-END ЧАСТИ WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ ПО ПРОДАЖЕ КНИГ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ REACT

Интернет-магазин по продаже книг позволяет пользователям заказывать популярные книги прекрасного качества. Большинство людей не всегда хотят покупать книги через сайты, которые не специализируются на них. Разработанное приложение позволит покупать желаемую литературу, а не тратить время на ее поиск в крупных интернет-магазинах, листая страницы ненужных им товаров.

При разработке front-end-приложения были использованы последние версии современных технологий разработки: HTML5, SCSS, JS, ReactJS, Formic, Material UI, Styled Components. HTML используется для задания структуры страниц сайта. SCSS и Styled Components предназначены для стилизации страниц, а также ее отдельных компонентов. Material UI используется для внедрения уже готовых стилизованных компонентов в приложение, а также эта технология предоставляет разработчику возможность добавления различных тем для

сайта, что стало очень популярным в последнее время. Кроме того, данные компоненты можно легко настраивать и стилизовать под свои нужды. ReactJS используется для создания удобного интерфейса пользователя, ускоряет разработку компонентов, а также позволяет создавать реактивные приложения, что соответствует трендам и стандартам современной разработки. Библиотека Formic позволяет создавать удобные формы любой сложности для оформления заказов пользователя, редактирования различных данных и др. Также имеется возможность внедрения валидации в реализованные формы.

Приложение позволяет пользователям просматривать каталог книг, искать книги по определенным критериям и совершать заказы на желаемые товары. Пользователь может зарегистрироваться и войти на сайт для получения больших возможностей, таких как выставление оценки различным книгам и многое другое. Он также может ознакомиться с полным описанием книги, посмотреть внешний вид товара и изучить оставленные отзывы пользователей. Для владельца сайта реализована панель администратора по просмотру информации о пользователях, предоставляемой им продукции с возможностью их изменения, добавления и удаления.

М. А. Новикова, Д. С. Кузьменков
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА WEB-САЙТА «ПОМОЩНИК КУРАТОРА АКАДЕМИЧЕСКОЙ ГРУППЫ»

В настоящее время трудно представить свою жизнь без интернета. Часто возникает необходимость использовать его для работы или учёбы. Однако можно потратить огромное количество времени и не найти нужное. Это происходит в том числе и потому, что существует огромное количество всевозможных веб-сайтов. Среди них есть полезные, например, онлайн калькуляторы, форумы, где можно найти нужную информацию или спросить совет. Но часто люди задумываются, хорошо бы было иметь такой сайт, где всё сразу уже подобрано под специфику их работы.

Для создания сайтов используется язык разметки HTML. Он позволяет расположить информационные блоки на странице. Для красивого оформления используются каскадные таблицы стилей CSS.