

ражаться собственное расписание и режим работы. Интерфейс приложения будет интуитивно понятен для новых пользователей, иметь простой стиль и мягкие цвета. Приложение будет разработано при помощи Xamarin, с использованием языка C# [1]. Мобильное приложение упростит повседневную работу всем сотрудникам – и руководителям, и исполнителям. Поддержка операционной системы Android обеспечит комфортную работу практически на любом смартфоне или планшете.

Литература

- 1 Троелсен, Э. Язык программирования C# 5.0 и платформа .NET 4.5 / Э. Троелсен. – М. : Вильямс, 2015. – 486 с.
- 2 Абрамян, М. Visual C# на примерах / М. Абрамян. – М. : БХВ-Петербург, 2016. – 436 с.

И. Г. Невмержицкая, Е. Ю. Кузьменкова
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА WEB-САЙТА «HAND MADE» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ HTML 5, CSS 3, JAVASCRIPT

Web-сайты – неотъемлемая часть современного мира. Важное место занимают познавательные сайты на различные темы: наука, образование, творчество, медицина, уход за собой, путешествия, воспитание детей. Многим людям нравится создавать что-либо своими руками, узнавать что-то новое, искать творческие идеи, обращаясь за помощью к сайтам. Поэтому в настоящее время популярность приобретают сайты с большим количеством картинок и иллюстраций, фотографий, сгруппированные по схожим тематикам.

При разработке web-сайта были использованы несколько технологий. HTML – это язык текстовой разметки документов в браузере. Его задача – создать структуру web-страницы. CSS – это язык стилей, необходимый для того, чтобы изменить отображение HTML-тегов, сделать интерфейс сайта более приятным для пользователя. JavaScript – это язык сценариев для страниц в браузере. Он отвечает за поведение сайтов и web-приложений, события, изменения на страницах, вычисления. React – это библиотека JavaScript, созданная разработчиками Instagram и Facebook, которая используется для разработки

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