

упростить разработку приложения и повторное использование кода, что снижает количество ошибок и сокращает время разработки.

В web-приложениях типа «todo-list» обычно выделяют 3 основных компонента: «строка для ввода задачи», «задача» и «отметка для выполнения задачи».

«Строка для ввода задачи» – компонент, который представляет собой окно для ввода текста. Пользователь вводит нужную ему задачу и нажимает сохранить. Задача автоматически сохраняется и отображается для дальнейшей работы с ней.

«Задача» – компонент, который содержит в себе текст, введенный пользователем. Текст пользователя обычно представляет собой какую-либо задачу, которую нужно выполнить. Также компонент может содержать дату. Дата будет определять рамки для выполнения той или иной задачи.

«Отметка для выполнения задачи» – компонент, который завершает задачу, выполненную пользователем. После того как пользователь завершит задачу, он может воспользоваться данным компонентом, чтобы отметить для себя, что задача уже выполнена. Обычно компонент изменяет свой стиль (к примеру, зачеркивается текст задачи). После этого действия будет доступна кнопка удаления задачи. По нажатию на эту кнопку пользователь полностью удаляет задачу из списка своих задач.

Е. А. Амельченко, В. А. Дробышевский
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ WEB-САЙТА «BELDECOR»

Целью проекта является разработка представительского Web-сайта «BELDECOR» для продажи декоративных экранов для радиаторов отопления. Дизайн всех страниц Web-сайта был разработан в Figma. Figma – это бесплатный графический онлайн редактор, который представляет пользователю огромный инструментарий.

Для создания Web-сайта существует множество программ: Brackets, WebStorm, Visual Studio Code, Atom и т.д. Для Web-сайта «BELDECOR» был выбран Visual Studio Code из-за его обширного

функционала. Visual Studio Code – текстовый редактор, разработанный Microsoft для Windows, Linux и macOS.

При создании Web-сайта использовался язык разметки HTML, CSS, а также язык программирования JavaScript. HTML используется для структурирования Web-страницы и её контента. CSS используется для стилизации Web-сайта. Язык программирования JavaScript добавляет интерактивность Web-сайту.

В Web-сайт внедрена CMS MODX. MODX представляет собой систему управления содержимым, вся информация Web-сайта была наполнена именно с помощью этой CMS. Данная CMS была выбрана по следующим причинам: обширный функционал, удобное добавление и редактирование контента, а также совместимость с различными базами данных.

К Web-сайту подключена база данных, созданная в MySQL. В базе данных содержатся данные о пользователях, которые были получены при регистрации на Web-сайте, данные о товарах в наличии, данные о заказах. К данным о пользователях относятся: адрес электронной почты, пароль, имя, фамилия, номер телефона, адрес. К данным о товарах в наличии относятся: ширина, высота, цвет рамки, вид перфорации, цвет перфорации, вес, цена, количество в наличии. К данным о заказах относятся: имя заказчика, фамилия, номер телефона, адрес, заказанный товар, количество, вид оплаты.

Выбор хостинга пал на спринтхост. *Спринтхост* является одним из популярных хостингов для Web-сайтов, который может предложить множество тарифов для владельца Web-сайта. Домен был зарегистрирован на этом же хостинге.

А. Р. Антошков

(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ТЕСТИРОВАНИЯ WEB-ПРИЛОЖЕНИЙ С НЕПРЕРЫВНОЙ ИНТЕГРАЦИЕЙ

Целесообразность внедрения автоматизации в общем случае должна исходить из экономических затрат и все той же окупаемости инвестиций. На начальных этапах внедрения она по большей степени приносит лишь убытки, но, когда речь заходит о долгосрочной пер-