

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-

спективе, однозначным фаворитом в тестировании выступает именно автоматизация. Необходимость автоматизации интеграционного тестирования определяется отсутствием пользовательского интерфейса, поскольку при таком подходе каждый ручной тест занимает огромное количество времени и предполагает большой риск-фактор в виде человека. Ввиду трудностей интеграции и ее тестирования, основными задачами внедрения автоматизации являются повышение качества тестирования и экономия времени, затрачиваемого на тестирование.

Последовательные циклы разработки, а точнее, гибкие методологии разработки, такие как Scrum и Kanban, обычно в крупных компаниях нужно многократного выполнения одного и того же теста или набора тестов. Используя автоматизированное тестирование, можно записать тест или набор тестов и воспроизвести нужное количество тестов в нужный момент. После автоматизации теста или набора тестов вмешательство человека в процесс не требуется. Это улучшит ROI (показатель окупаемости инвестиций) автоматизации тестирования. Цель автоматизации – уменьшить количество тестовых примеров, где требуется запуск вручную, а не полностью исключить ручное тестирование.

Интегрированные приложения представляют собой независимые сущности, способные к взаимной координации. Каждое из интегрированных приложений выполняет определенный круг задач, обращаясь к другим приложениям для получения некоторой дополнительной функциональности.

Для поддержания общих бизнес-процессов, а также совместного использования данных несколькими приложениями последние необходимо интегрировать. Очевидно, что при внедрении сложных интеграционных систем особое внимание уделяется качеству разрабатываемых взаимодействий [1].

Тестированием называется процесс проверки соответствия между реальным и ожидаемым поведением программы, осуществляемый на конечном наборе тестов, выбранном определенным образом.

Литература

1 Сэм Канер. Тестирование программного обеспечения: пер. с англ. / Сэм Канер. – К. : Издательство «ДиаСофт», 2004. – 542 с.