

## ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ СЕРВИСА ПРОДАЖИ КОМПЬЮТЕРНЫХ КОМПЛЕКТУЮЩИХ И ЕГО ЭРГОНОМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

*Зубрицкий Д.А.*

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники,  
г. Минск, Республика Беларусь*

*Научный руководитель: Бобровнича М.А. – ст. преподаватель кафедры ИПиЭ, заместитель заведующего кафедрой по идеологической и воспитательной работе*

**Аннотация.** Целью проекта является разработка веб-приложения сервиса для продажи компьютерных комплектующих. Рассматривается актуальность темы проекта, функционал веб-приложения и проблема, которую оно будет решать.

**Ключевые слова:** веб-приложение, интернет-магазин, компьютерные комплектующие, *JavaScript*, *Node.js*, *MySQL*

**Введение.** В современном мире, когда информационные технологии развиваются в очень высоком темпе, становится все сложнее представить человека, который не пользуется компьютером. Но время идет, а требования к аппаратной составляющей компьютерных систем только растут, поэтому многие люди стремятся обновить свой компьютер, установить более производительные комплектующие или собрать новый компьютер с нуля. Также сильно выросла популярность интернет-магазинов, ведь они требуют меньше вложений, чем обычные, и позволяют пользователю совершать покупки из любого места и в любое время. Кроме того, пользователи смогут сравнивать цены и характеристики товаров, читать отзывы других покупателей и в итоге выбрать наиболее подходящие им предложения.

**Основная часть.** После проведенного анализа конкурентов на белорусском рынке был выявлен недостаток в функционале в виде недоработанных подсказок совместимости и нехватки определенных характеристик в сборке конфигуратора, что увеличивает вероятность ошибки и требует более глубоких знаний от пользователя.

Перед разработанной системой ставилась задача предоставления актуальной информации об ассортименте магазина, а также возможность оформления заявки на покупку товара. Разработка веб-приложения основывалась на клиент-серверном подходе проектирования архитектуры, с использованием *JavaScript* [2] как языка программирования, программную платформу *Node.js*, СУБД *MySQL*, в среде разработки *Visual Studio Code*.

В системе реализованы функции: авторизации пользователя (позволяет пользователю пользоваться корзиной и добавлять товар в избранные); оформление пользователем заказов на товары (в независимости от авторизации пользователя позволяет совершать покупки); изменение данных для авторизации (адрес электронной почты, пароль); изменение контактных данных (номер телефона, адрес доставки заказа); поиск товара (позволяет искать товар по ключевым словам); обращение пользователя в службу поддержки (позволяет пользователю оставить свое сообщение для администратора посредством заполнения специальной формы); использование конфигуратора, для формирования заказа (позволяет пользователю с нуля собирать компьютер через предложенные ему пункты с вариантами); подсказки совместимости и производительности (система сообщает о несовместимости товара, который он выбрал, и дает рекомендации по некоторым характеристикам товара при сборке через конфигуратор, снижая вероятность ошибок и облегчая выбор пользователю); добавление товара к неактуальным администратором (позволяет администратору скрывать информацию о товаре, который снят с продажи); добавление и редактирование информации о товарах (позволяет администратору добавлять товар и изменять информацию уже существующего товара); редактирование заказов администратором (позволит администратору изменить статус заказа или отредактировать необходимую информацию по запросу пользователя); просмотр заказов адми-

нистратором (позволит администратору просматривать поступающие заказы с целью дальнейшей передачи информации для сборки заказа) (рис 1).

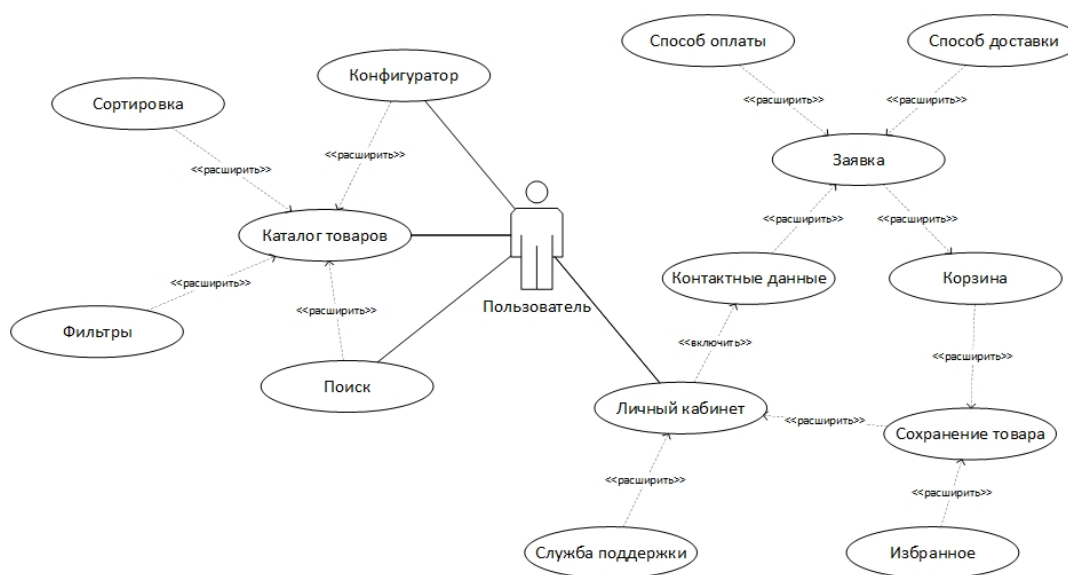


Рисунок 1 – Диаграмма вариантов использования авторизованного пользователя

**Заключение.** Разработанное веб-приложение поможет собирать с нуля и обновлять компьютеры без больших знаний в этой сфере, не переплачивая огромные деньги за предлагаемые разными компаниями готовые решения. Также система должна уменьшить шанс совершения ошибок пользователя при выборе и ускорить его процесс, что положительно скажется на конверсии интернет-магазина.

### Список литературы

1. Галиаскаров, Э. Г. Анализ и проектирование систем с использованием UML: учебное пособие для вузов / Э. Г. Галиаскаров, А. С. Воробьев. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. – 125 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-14903-6.
2. Хавербеке Марейн Выразительный JavaScript. Современное веб-программирование. 3-е изд. – СПб.: Питер, 2019. – 480 с.
3. Бен Фрейн HTML5 и CSS3. Разработка сайтов для любых браузеров и устройств. – СПб.: Питер, 2014. – 304 с.
4. Шупейко, И.Г. Эргономическое проектирование систем «человек–машина»: пособие /И. Г. Шупейко. – Минск БГУИР, 2017 – 92с.

UDC 004.777:004.38+331.101.1

## WEB APPLICATIONS OF THE SERVICE FOR THE SALE OF COMPUTER COMPONENTS AND ITS ERGONOMIC SUPPORT

Zubrytski D.A.

Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics, Minsk, Republic of Belarus

Bobrovnichaya M.A. – senior lecturer of the Department, Deputy Head of the Department of ideological and educational work

**Annotation.** The aim of the project is to develop a web application of the service for the sale of computer components. The relevance of the project topic, the functionality of the web application and the problem that it will solve are considered.

**Keywords:** web application, online store, computer components, JavaScript, Node.js, MySQL