

УДК 004.777:658.871

## ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ МАГАЗИНА ТЕХНИКИ И ЕГО ЭРГОНОМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Чуешков Е.А.

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

Научный руководитель: Иванова Е.С. – магистр техн. наук, ассистент кафедры ИПиЭ

**Аннотация.** Веб-приложение магазина техники - это веб-ресурс, подразумевающий собой предоставление возможности пользователю, зашедшему на сайт, не только осуществлять оформление заказа цифровой техники на дом, но также получать подробную информацию и консультацию по каждому товару, и возможность сравнивать интересующую пользователя технику по характеристикам для принятия правильного выбора.

**Ключевые слова:** информационная система, цифровая техника, оптимизация

**Введение.** В современном мире просто невозможно представить жизнь без информационных технологий, несмотря на то что в самом недалеком прошлом человек и понятия не имел о них. На данном этапе интернет-магазины набирают большую популярность, так как не требуют столько вложений как обычный физический магазин, а также и у физических магазинов они имеются, что позволяет увеличить количество продаваемого товара. Интернет-магазин помогает решать такие задачи как: получение информации о новой технике, сравнение характеристик товара, приобретение техники, не выходя из дома.

**Основная часть.** В данной работе разработано веб-приложение магазина техники. Основной задачей приложения является возможность просмотра товаров техники и оформление заказа для покупки товара. Разработанный программный продукт максимально прост и интуитивно понятен в использовании. Все основные действия и запросы к базе данных осуществляются пользователями при помощи взаимодействия с веб-приложением, таким образом скрывая всю сложность реализации системы от пользователя.

Система выполняет следующие задачи:

- предоставление информации о технике и ее характеристиках;
- оформление заказа для покупки товаров;
- сортировка товаров по выбранным категориям и характеристикам для увеличения скорости поиска;
- удобный и понятный для пользователя интерфейс приложения.

Система реализована в виде веб-приложения и включает в себя следующий технологический стек: языки программирования *Python, Django, HTML, CSS*, база данных с использованием *SQLite*.

Алгоритм работы пользователей представлен на рисунке 1.

**Заключение.** Высокий темп жизни и развитие технологий привели к тому, что люди все чаще прибегают к удобным онлайн-покупкам, а находить нужную по характеристикам технику среди огромного количества товаров практически нереально. Разработанное веб-приложение используется для работы магазинов по продаже техники и его внедрение является обязательным мероприятием.

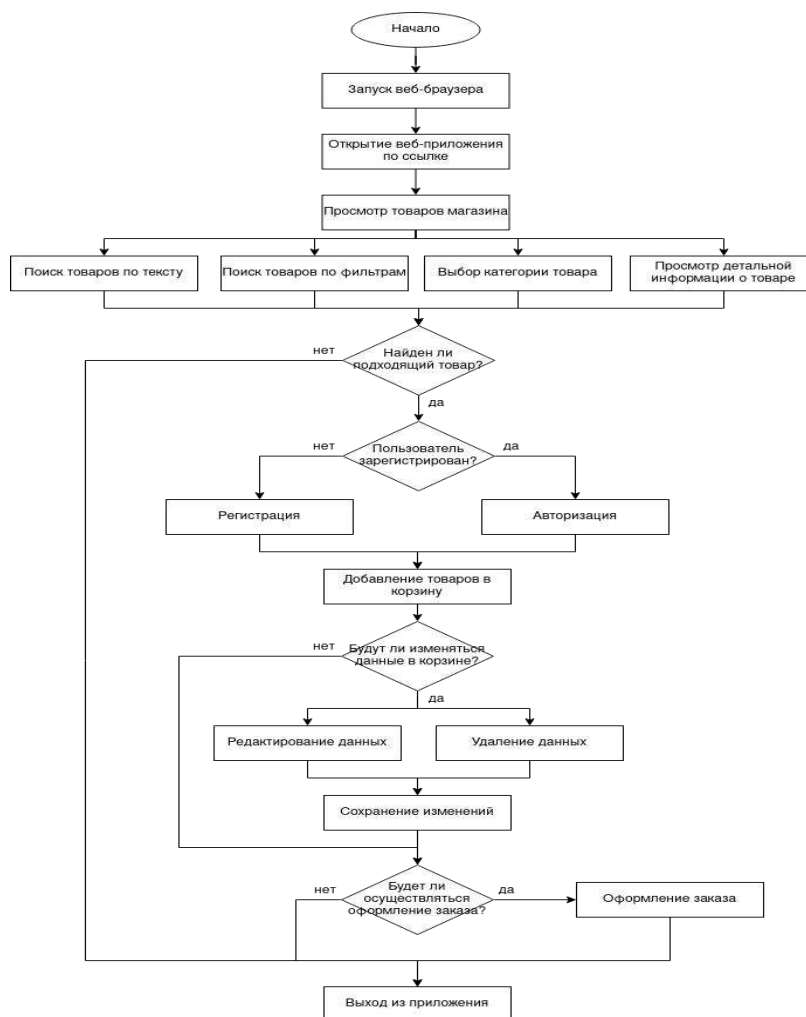


Рисунок 1 – Алгоритм работы пользователей

### Список литературы

1. Шупейко И.Г. Эргономическое проектирование систем «человек–компьютер–среда». Курсовое проектирование : учеб.-метод. пособие / И. Г. Шупейко. – Минск : БГУИР, 2012. – 92с.
2. Эрик Дж. Брауде «Технология разработки программного обеспечения». СПб: «Издательский дом Питер», 2004.
3. Казарин, О. В. Надежность и безопасность программного обеспечения : учеб.пособие для бакалавриата и магистратуры / О. В.Казарин, И. Б. Шубинский. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 342 с.

UDC 004.777:658.871

## THE WEB APPLICATION OF THE HARDWARE STORE AND IT'S ERGONOMIC SUPPORT

Chueshkov E.A.

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

Ivanova E.S. - master of technical science, assistant of the department EPE

**Annotation.** The web application of the hardware store is a web resource that implies enabling the user who visits the site not only to place an order for digital equipment at home, but also to receive detailed information and advice on each product, and the ability to compare the equipment of interest to the user by characteristics to make the right choice.

**Keywords:** information system, digital technology, optimization