

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ОНЛАЙН-ПЛОЩАДКИ ДЛЯ ЧАСТНЫХ ОБЪЯВЛЕНИЙ И ЕЁ ЭРГОНОМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Пуренков Е. Ф.

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

Научный руководитель: Пархоменко Д. А. – магистр техники и технологии, ст. преподаватель каф. ИПиЭ

Аннотация. В статье рассматривается разработка информационной системы онлайн-площадки для размещения частных объявлений. Система ориентирована на обеспечение удобного размещения, поиска и управления объявлениями в рамках веб-среды. В работе описываются архитектурные решения построения приложения и принципы организации взаимодействия пользователей с системой. Особое внимание уделено эргономическому обеспечению интерфейса, направленному на повышение удобства использования, снижение когнитивной нагрузки и повышение эффективности работы с платформой.

Ключевые слова: информационная система, онлайн-площадка, частные объявления, веб-приложение, пользовательский интерфейс, эргономика.

Введение. В настоящее время интернет-платформы для размещения частных объявлений широко используются для продажи товаров и предоставления услуг. Они позволяют пользователям находить информацию, публиковать предложения и взаимодействовать друг с другом в онлайн-среде. Рост числа подобных систем требует повышения их качества и удобства использования.

При разработке информационных систем важную роль играет архитектура, обеспечивающая стабильную работу и возможность расширения функционала [1]. Существенное значение имеет и эргономика интерфейса, поскольку удобство навигации и расположение элементов влияют на эффективность работы пользователя [2]. Перегруженный интерфейс может затруднять выполнение операций и снижать эффективность использования платформы.

Таким образом, разработка информационной системы онлайн-площадки для частных объявлений с учётом технологических и эргономических требований является актуальной задачей.

Основная часть. Цель работы – проектирование и реализация информационной системы онлайн-площадки для частных объявлений, обеспечивающей функциональность и удобство использования. Объектом исследования является веб-приложение для размещения и поиска объявлений, а предметом – архитектурные и технологические решения его построения, а также методы эргономической оптимизации интерфейса.

Разработка выполняется на основе клиент-серверной архитектуры [3]. Серверная часть реализована на языке программирования Java с использованием фреймворка Spring Boot, обеспечивающего упрощённую конфигурацию и модульную структуру проекта [1].

Пользовательский интерфейс реализован с использованием шаблонизатора Thymeleaf [4]. Хранение данных о пользователях, объявлениях и категориях осуществляется с помощью системы управления базами данных PostgreSQL [5]. Разработка выполняется в среде IntelliJ IDEA [6].

Функциональная структура системы отражена на диаграмме вариантов использования, представленной на рисунке 1. В рамках модели предусмотрено разграничение ролей пользователя и администратора.



Рисунок 1 – Диаграмма вариантов использования

При проектировании интерфейса учитываются положения инженерной психологии, согласно которым рациональное распределение элементов управления, логическая структурированность информации и минимизация избыточных действий способствуют повышению эффективности деятельности оператора системы [2]. Применение данных принципов позволяет обеспечить удобство взаимодействия пользователя с веб-приложением и снизить вероятность ошибок.

Заключение. В результате работы разработана концепция информационной системы онлайн-площадки для частных объявлений, основанная на применении современных технологий веб-разработки и принципов эргономического проектирования. Использование Spring Boot и PostgreSQL обеспечивает надёжность и расширяемость программного решения, а учёт положений инженерной психологии повышает качество пользовательского взаимодействия. Разработанная система может служить основой для дальнейшего развития и расширения функционала.

Список литературы

1. Walls C. *Spring Boot in Action*. – Manning Publications, 2016.
2. Венда Е.С. *Инженерная психология и эргономика*. – М.: Изд-во МГУ, 1983.
3. Fielding R. *Architectural Styles and the Design of Network-based Software Architectures*. – University of California, Irvine, 2000.
4. Thymeleaf Documentation - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.thymeleaf.org/documentation.html> – Дата доступа: 25.02.2026.
5. Stonebraker M., Hellerstein J. *Readings in Database Systems*. – MIT Press, 2005.
6. JetBrains. *IntelliJ IDEA Documentation* - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.jetbrains.com/idea/documentation> – Дата доступа: 25.02.2026.

UDC 004.42:331.101.1

INFORMATION SYSTEM OF AN ONLINE ADVERTISING PLATFORM AND ITS ERGONOMIC SUPPORT

Purenkov E.F.

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

Parkhomenko D.A. – Master of Engineering and Technology, Senior Lecturer at the Department of EPE

Annotation. This article examines the development of an information system for an online classifieds platform. The system is designed to facilitate convenient posting, searching, and managing classifieds within a web environment. The paper describes the architectural solutions for building the application and the principles for organizing user interaction with the system. Particular attention is paid to the ergonomics of the interface, aimed at improving ease of use, reducing cognitive load, and enhancing platform efficiency.

Keywords: information system, online platform, private ads, web application, user interface, ergonomics.