

Н. Н. Одиноченко
(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)
Науч. рук. **Е. А. Ружицкая**, канд. физ.-мат. наук, доцент

РАЗРАБОТКА СЕРВЕРНОЙ ЧАСТИ ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНА СПОРТИВНОЙ ОДЕЖДЫ НА PHP

Развитие электронной коммерции требует создания современных, надежных и функциональных интернет-магазинов. В данной работе рассматривается процесс разработки серверной части интернет-магазина спортивной одежды с использованием PHP и реляционной базы данных MySQL. Основной целью проекта является обеспечение стабильной работы веб-приложения, эффективного управления данными и реализации базового и расширенного функционала интернет-магазина.

В рамках исследования был проведен анализ технологий и инструментов для серверной разработки. Основным языком программирования – PHP – выбран благодаря его широкому распространению, наличию большого количества библиотек и фреймворков, а также поддержке объектно-ориентированного программирования. Для хранения данных используется MySQL, что обеспечивает надежность и удобство работы с данными каталога товаров, заказов и пользователей.

В ходе реализации проекта особое внимание уделено архитектуре web-приложения. Разработан модуль авторизации пользователей с использованием хеширования паролей, реализована система управления заказами и товарным каталогом. Для взаимодействия между клиентской и серверной частью применен REST API, обеспечивающий быстрый обмен данными. Также проведены тестирования производительности и безопасности, направленные на защиту данных пользователей и предотвращение SQL-инъекций.

Таким образом, данная работа демонстрирует принципы разработки серверной части интернет-магазина на PHP, подчеркивает важность архитектурного подхода и безопасности данных, а также описывает ключевые этапы реализации проекта.