

В. А. Воробьев
(ГГТУ имени П. О. Сухого, Гомель)

ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО СОЗДАНИЯ WEB-ПРИЛОЖЕНИЙ ДЛЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ И ПРОДАЖИ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ ОРГАНИЗАЦИИ

В наше время цифровизация бизнеса стала необходимостью, особенно для малого и среднего сегмента, где ресурсы на разработку уникальных решений ограничены. Быстрый запуск онлайн-продаж, конкуренция и требования рынка диктуют потребность в инструментах, которые позволяют создавать веб-приложения без значительных затрат времени и денег. Актуальность разработанного приложения заключается в автоматизации рутинных задач разработки, предоставлении бизнесу готового решения «под ключ» и ускорении вывода продукта или услуги в цифровое пространство.

Архитектура решения построена на современных технологиях. Серверная часть написана с использованием фреймворка NestJS, что обеспечивает масштабируемость и строгую структуру кода, а клиентская часть написана с использованием библиотеки ReactJS, которая значительно упрощает разработку пользовательского интерфейса [1]. Генерация кода автоматизирована через интеграцию с DeepSeek API, который преобразует заданные параметры в рабочий код. Итоговый продукт упаковывается в архив, содержащий полноценное веб-приложение с готовой серверной частью на NestJS и клиентской на ReactJS, что позволяет быстро развернуть его на любом хостинге.

Разработанное программное средство решает ключевую проблему бизнеса – отсутствие технических ресурсов для создания цифровых платформ. Оно не только экономит время и бюджет, но и предоставляет современное, гибкое решение, адаптированное под текущие рыночные требования. Использование NestJS и React гарантирует надежность и производительность, а автоматизация через DeepSeek API делает процесс разработки доступным даже для пользователей без глубоких технических знаний. Это инструмент, который помогает бизнесу оставаться конкурентоспособным в эпоху цифровых трансформаций.

Литература

1 Тиленс, Т. React в действии / Т. Тиленс. – СПб. : Питер, 2019. – 368 с.

А. Г. Гаев, Е. А. Ружицкая
(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ «СИСТЕМА УЧЕТА УЧАЩИХСЯ В ШКОЛЕ» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ PHP

Современные школы нуждаются в эффективных системах управления данными учащихся. Ручной учет громоздок, подвержен ошибкам и отнимает массу времени у администрации. В рамках разработки web-приложения «Система учета учащихся в школе» была реализована серверная часть на языке PHP, которая отвечает за обработку запросов от клиентской стороны, взаимодействие с базой данных MySQL, а также обеспечение безопасности и валидации данных. Использование PHP позволило создать гибкую и масштабируемую архитектуру, которая поддерживает CRUD-операции (создание, чтение, обновление, удаление) для работы с данными учащихся.

Клиентская часть приложения, разработанная с применением HTML5, CSS3 и JavaScript, обеспечивает удобный и интуитивно понятный интерфейс для пользователей – администраторов и учителей, а также гарантирует быстрое действие и плавность работы приложения, даже при большом объеме данных.

Ключевым элементом системы является интеграция с системой контроля и управления доступом (СКУД) «PercoWEB». Данные о проходах через турникеты, считываемые со СКУД, синхронизируются с базой данных приложения в реальном времени. Это позволяет генерировать автоматические отчеты о посещаемости, отслеживать опоздания и отсутствия учащихся, а также оперативно реагировать на длительное отсутствие ученика в школе.

Для повышения эффективности работы системы, реализована возможность генерации различных отчетов – по посещаемости статистические отчеты по пропускам классов и отдельных учащихся. Эти отчеты могут быть экспортированы в различные форматы