

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ СОТРУДНИКОВ КОМПАНИИ НА ПЛАТФОРМЕ 1С-БИТРИКС И VUE.JS

Ширковец Д.И., студент гр. 181072

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

Середа И.А. – маг. техн. наук, старший преподаватель

Целью данного проекта является создание программного средства, которое позволяет обеспечить процесс обучения сотрудников компании и помогает решать задачи, связанные с поддержанием профессиональных навыков сотрудников, обновлением их знаний через тестирование, актуализацией обучающих материалов и обеспечением быстрого доступа к информации.

В ходе выполнения проекта был сформирован интегрированный подход, ориентированный на проектирование масштабируемой архитектуры с применением передовых технологий и инструментов разработки. Были использованы языки программирования JavaScript [1], PHP, язык гипертекстовой разметки HTML, каскадная таблица стилей CSS. Для создания административной части приложения выбрана платформа 1С-Битрикс [2], которая обеспечивает удобное управление проектом и администрирование всех процессов. Для клиентской части проекта была выбрана VUE.JS [3], которая позволяет оптимизировать функциональность приложения и повысить его производительность. Для обеспечения надежности хранения данных об учебной информации была использована реляционная база данных MySQL, обеспечивающая целостность и доступность информации.

В процессе работы был проведен всесторонний анализ текущих решений, что позволило выявить их сильные и слабые стороны. На основе полученных данных были спроектированы удобные и функциональные интерфейсы, а также разработаны эффективные алгоритмы для автоматизации основных процессов. Кроме того, была внедрена система тестирования, обеспечивающая высокое качество и стабильность работы приложения, а также процессы подготовки, что позволяет гарантировать надежность и готовность системы к эксплуатации. Было написано руководство для пользователей по работе с программным средством.

В ходе проведения анализа информационных систем, связанных с предметной областью данного дипломного проекта, были рассмотрены аналоги (coursera.org, business.udemy.com, moodle.org, talentlms.com, edapp.com), а также их основные преимущества и выявленные недостатки, определены цели, задачи, входные и выходные данные разрабатываемого веб-приложения.

Для достижения поставленной цели были реализованы следующие задачи:

- систематизирована информация, полученная из интернета и литературных источников;
- проанализированы аналоги проекта;
- составлены структура и макет проекта;
- разработан простой и функциональный интерфейс веб-приложения;
- разработана база данных проекта;
- разработан дизайн и подобрана цветовая схема сайта;
- разработан функционал сайта;
- выполнено тестирование приложения на наличие всевозможных ошибок;
- исправлены все ошибки и недочёты, которые были обнаружены в ходе тестирования проекта;
- подготовлена инструкция по использованию веб-приложения;
- разработана и подготовлена документация по проекту.

В результате имеется проект хранения, обработки обучающего материала компании с помощью которого пользователи смогут, не выходя из дома, обладать всей необходимой информацией и изучать ее. Приложение является актуальным и имеет спрос. Данное приложение поможет пользователям своевременно ознакомливаться с новым материалом и делать успехи в обучении.

Для дальнейшего совершенствование веб-сайта предоставляется возможной разработка дополнительных модулей, также возможна доработка интерфейса с целью повышения его информативности, удобства и привлекательности.

Список использованных источников:

1. Хавербеке, М. Выразительный JavaScript. Современное веб-программирование. 3-е изд. / М.Хавербеке — СПб.: Питер, 2021. — 480 с.
2. 1С-Битрикс – сервисы и инструменты для бизнеса [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.bitrix24.by/>
3. Vue JS – прогрессивный JavaScript фреймворк [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://vuejs.org/>.