

Литература

- 1 Фостер, Д. Генеративное глубокое обучение / Д. Фостер. – СПб. : Питер, 2020. – 336 с.
- 2 Хайкин, С. Нейронные сети: полный курс / С. Хайкин. – М. : Диалектика, 2019. – 1104 с.

С. А. Гуцев, М. А. Писпанен
(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ БИБЛИОТЕКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФРЕЙМВОРКОВ SPRING И HIBERNATE

В наше время, когда онлайн-продажи и технологические новации активно влияют на бизнес, сфера библиотек также стремится адаптироваться к требованиям цифровой эпохи. Разработка веб-сайта библиотеки для оптимизации обслуживания читателей представляют собой важные компоненты улучшения качества обслуживания в данной отрасли. Современный веб-сайт библиотеки может обеспечить посетителям удобный доступ к каталогу книг, ресурсам и информации о мероприятиях.

В качестве основных технологий разработки программного обеспечения были использованы: язык программирования Java вместе с фреймворками Spring для создания веб-сайта, Hibernate для взаимодействия с базой данных, реляционная база данных PostgreSQL для обеспечения надежного хранения данных и эффективного управления ими.

Разработанный веб-сайт для библиотеки предоставляет клиентам удобный интерфейс для ознакомления с имеющимися книгами, мероприятиями и услугами. Пользователи могут просматривать каталог с имеющимися в наличии книгами, затем добавлять их в корзину и оформлять заказ онлайн, если необходимой книги нет, существует возможность зарезервировать необходимую книгу. Веб-сайт имеет систему регистрации и авторизации клиентов на платформе. После регистрации каждый клиент получает доступ к своему личному кабинету, где может управлять своими заказами и настройками профиля. В личном кабинете пользователь может просматривать историю книг, которые он брал, список зарезервированных им книг, оставлять рецензии на прочитанные книги. Кроме того, веб-сайт об-

ладает административной панелью, которая позволяет эффективно управлять содержимым сайта. Администраторы могут легко добавлять и редактировать книги и информацию об их авторах, управлять списком зарезервированных книг, просматривать и обрабатывать заказы на выдачу книг, а также анализировать статистику сайта.

Д. А. Давыденко, Н. В. Рябченко
(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ JAVASCRIPT ПРИ СОЗДАНИИ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ

При поиске оптимальных технологий для реализации проекта по созданию frontend части онлайн-приложения для каталога игр проведен небольшой анализ языков, используемых для создания web-приложений с целью выявления как преимуществ, так и недостатков каждого. Для проверки по заданным параметрам выбраны наиболее популярные на сегодняшний день языки, а именно: JavaScript, Python, Ruby, PHP и Java.

В результате проведенного исследования был выбран JavaScript, так как он обладает многими преимуществами, основные из которых приведём ниже:

1) универсальность: можно использовать для создания интерактивных веб-приложений, динамического изменения контента на странице, проверки форм и многого другого;

2) кросс-браузерность: код, написанный на данном языке, будет работать на большинстве устройств и операционных систем;

3) работа с API: благодаря доступу к большому количеству API, есть возможность интегрировать сторонние сервисы и функции на свой сайт;

4) безопасность: данный язык может быть использован для проверки данных, вводимых пользователем, и предотвращения атак на веб-сайт;

5) экономичность: JavaScript является бесплатным и открытым исходным кодом, что делает его доступным для всех;

6) адаптивность: с использованием JavaScript можно создать адаптивный веб-дизайн, который будет автоматически подстраиваться под размер экрана пользователя;