

М. А. Рябиков, Л. К. Титова
(ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НОВЫХ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ СОЗДАНИИ WEB-ПРИЛОЖЕНИЙ

Требование реализации проекта как Web-приложения приводит к необходимости анализа применения целого стека технологий, которые могут быть использованы для реализации программного комплекса.

React.js – это компонентная библиотека *JavaScript*, которая используется для создания интерактивного и динамического пользовательского интерфейса для *web*-сайтов и мобильных приложений, особенно для разработки одностраничных приложений, в которых данные отображаются в режиме реального времени [1]. В настоящее время это одна из самых популярных интерфейсных библиотек *Javascript* на рынке. *React* представляется идеальный инструмент для создания масштабируемых *web*-приложений, особенно в тех ситуациях, когда приложение представляет *SPA*.

Node.js представляет среду выполнения кода на *JavaScript*, которая построена на основе движка *JavaScript Chrome V8*, который позволяет транслировать вызовы на языке *JavaScript* в машинный код. *Node.js* прежде всего предназначен для создания серверных приложений на языке *JavaScript*.

Angular.js представляет собой *opensource JavaScript*-фреймворк, использующий шаблон *MVC*. Для описания интерфейса используется декларативное программирование, а бизнес-аналитика отделена от кода интерфейса, что позволяет улучшить тестируемость и расширяемость приложений. Кроме того, *Angular.js* поддерживает такие функциональности, как *AJAX*, управление структурой *DOM*, анимация, шаблоны, маршрутизация и так далее.

Каждая из технологий имеет свои возможности и ограничения в индивидуальном порядке, что предоставляет разработчику широкий выбор инструментов разработки. Используя перечисленные технологии, повышается рейтинг веб-приложений и открываются новые возможности для привлечения новых клиентов.

Литература

1 Бэнкс, А.А. React и Redux. Функциональная веб-разработка / А. А. Бэнкс, Е. К. Порселло. – М., СПб. : Бином-Пресс; Питер принт, 2019. – 329 с.