

А. Р. Луцкин
Науч. рук. Д. С. Кузьменков,
канд. физ.-мат. наук, доцент

РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ «TO DO LIST» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ HTML 5, CSS 3, JAVASCRIPT, REACT.JS

Для современного человека весьма актуальным остаётся вопрос: как организовать своё время и не забыть обо всех делах? Раньше для этого использовали блокноты или вовсе забывали о большинстве того, что нужно сделать. Но сейчас, с наступлением века информационных технологий, этот вопрос практически перестал быть проблемой. Сегодня любой обладатель смартфона или другого гаджета может скачать приложение, позволяющее ему записывать свои заметки, планы и расписания без каких-либо трудностей, и электронный список дел всегда будет под рукой.

Было разработано приложение «To do List» с использованием языка разметки HTML 5 [1], таблиц стилей CSS 3, языка программирования JavaScript [2] и библиотеки React.js. HTML 5 и CSS 3 являются незаменимыми инструментами в создании современного web-приложения. Что же касается React.js, то данная библиотека была выбрана сразу по нескольким причинам. Первая причина – в ней удобно реализована система компонентов – повторяющихся частей кода, которые используются в разных условиях. Вторая причина – компоненты React.js создаются на особом языке – JSX, который выглядит как смесь JavaScript и HTML, что значительно облегчает разработку и сопровождение приложения. Третья причина – каждый компонент зависит только от своего состояния, то есть гораздо легче находить и устранять ошибки в коде.

С использованием вышеописанных технологий было разработано web-приложение, позволяющее пользователю создавать, просматривать, удалять и редактировать свои собственные «стикеры» с заметками. В приложении реализована система загрузки данных с сервера, поэтому при каждом новом открытии приложения пользователь будет видеть те же заметки, что и во время его закрытия в прошлый раз. Главное достоинство приложения «To do List» – это скорость его работы. Пользователю не нужно ждать, пока сервер обработает каждое его действие.

Литература

- 1 Гаевский, А. Ю. Самоучитель по созданию Web-страниц: HTML, JavaScript и Dynamic HTML / А. Ю. Гаевский, В. А. Романовский. – Киев : А.С.К., 2002. – 472 с.
- 2 Петцольд, Ч. JavaScript. Программирование для Microsoft Windows 8 / Ч. Петцольд. – Изд. 6-е. – Санкт-Петербург : Питер, 2013. – 1008 с.

А. Р. Новиков
Науч. рук. Е. И. Сукач,
канд. техн. наук, доцент

ПРИМЕНЕНИЕ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ

Имитационное моделирование – это эффективное средство исследования и проектирования сложных систем в современном мире [1]. Когда явления в сложных системах настолько сложны и многообразны, что аналитическая модель становится грубым приближением к действительности, то исследователь вынужден использовать новые