УДК 004.5

Студ. А.А. Левкович
Науч. рук. ст. преп. Т.В. Кишкурно
(Кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

АВТОРИЗАЦИЯ НА NEXT JS И REDUX

Цель работы – реализовать авторизацию, которая будет надежно хранить данные от злоумышленников, а также иметь быстрый доступ к ним. Исходя из поставленной цели, была реализована клиентская часть приложения.

При регистрации и авторизации в приложении сервер возвращает данные пользователя, а также два токена: access и refresh, или как они ещё называются «коротко» и «долгоживущий». Суть в том, что access токен, как правило, имеет небольшое время «жизни», после окончания которого посетитель не может пользоваться сервисом, пока не авторизируется или, если токен не обновится с помощью refresh токена.

Access токен «живет» 15-20 минут, эта цифра может варьироваться, в зависимости от секретности передаваемой информации. Refresh токен живет гораздо дольше – от 2 недель, то есть если пользователь не посещал сервис больше этого времени, то ему придется заново авторизироваться. Главное отличие: access токен используется для доступа к сервису, а refresh – для обновления короткоживущего токена. Поэтому, если злоумышленник получит access токен, то воспользоваться сервисом он сможет недолго.

Получив access токен нам нужно его где-то хранить, так как его придется постоянно передавать как свойство. Хранить с помощью useContext нельзя, так как наше состояние постоянно меняется. При возникновении таких проблем лучше всего использовать библиотеку Redux, которая имеет инструмент Redux Toolkit с помощью которого можно устранить эти недостатки. Этот инструмент представляет собой набор практических решений и методов, предназначенных для упрощения разработки приложений с использованием Redux.

Таким образом, с помощью технологий JavaScript, React, Redux и Redux Toolkit, была разработана клиентская часть приложения, позволяющая реализовать надёжно защищенную и легко доступную авторизацию.

ЛИТЕРАТУРА

1. Next.js. [Электронный ресурс] / Веб-сайт с документацией о языке. – Режим доступа: https://nextjs.org/– Дата доступа: 10.04.2023.