

Для клиентской части был выбран фреймворк React [4], который позволяет создавать приложения, ориентированные на архитектуру Single Page Application, что положительно влияет на производительность системы. Также был использован Redux [5] для хранения состояния в одном месте. Router был использован для постраничной навигации.

В ходе разработки получили веб-приложение, которое имеет простой и удобный интерфейс, удовлетворяющий основным потребностям пользователя в получении информации о ближайших турах и в удобном бронировании билетов.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Все о туризме (Туристическая библиотека) [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://tourlib.net/> – Дата доступа: 19.04.2022
2. Node.js официальная документация: [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://nodejs.org/en/docs> – Дата доступа: 19.04.2022.
3. MongoDB официальная документация: [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.mongodb.com/docs/> – Дата доступа: 19.04.2022.
4. React.js официальная документация: [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://reactjs.org/> – Дата доступа: 19.04.2022
5. Redux официальная документация: [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://redux.js.org/> – Дата доступа: 19.04.2022

УДК 004.4

Студ. В.В. Лю-Цзинь-Лян  
Науч. рук. ст. преп. А.С. Наркевич  
(кафедра программной инженерии, БГТУ)

#### **ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ «ОБЛАЧНОЕ ХРАНИЛИЩЕ»**

На сегодняшний день предметная область, связанная с носителями данных, проблема хранения различного рода информации становится более актуальной. Чтобы картинки, текстовые документы и файлы другого типа были доступны с любого гаджета, можно воспользоваться внешним накопителем или же выложить все в облако. Держать информацию на веб-хранилище надежнее, если произошли сбои с операционной системой, винчестером, внешним накопителем или в случае, когда пользователь меняет персональный компьютер. Единственная проблема облачного хранилища, то что сервер с данными могут взломать, и все пользователи могут потерять или утратить конфиденциальность своих данных.

Целью работы является разработка веб-приложения «Облачное хранилище», которое реализует хранение и передачу данных с отдельного сервера на сервер ASP.NetCore, а тот в свою очередь на сервер React. Js.

Модель данных реализована с помощью фреймворка Entity Framework, который предоставляет более гибкий подход работы с данными. Проект состоит из двух серверов. Сервер на React.Js реализует отображение веб-страниц в браузере, его логика написана на языке программирования JS. Сервер на Asp.netCore реализует обращение к данным, находящимся в базе данных и передачу этих данных на сервер React.Js, его логика написана на языке программирования C#.

Функционально веб-приложение решает следующие задачи: авторизация и регистрация через внешние сервисы; обеспечивает загрузку и скачивание файлов различных форматов; просмотр данных; взаимодействие с файловой системой разделов; персистентность разделов; навигация по файловой системе; обеспечивает доступ к данным других пользователей, если они этого пожелают; обеспечивает безопасность от внешних хакерских атак (Ddos и Brutforce атаки).

Разработанное веб-приложение ориентировано на пользователей, которые хотят хранить свои данные в сети Интернет, а не на физических носителях. Данное приложение поможет надежно обеспечивать доступ к файлам, так как сервер надежно защищен от нескольких популярных хакерских атак.

УДК 004.056

Студ. В.А. Реут

Науч. рук. ст. преп. А.С. Наркевич  
(кафедра программной инженерии, БГТУ)

## **РАЗРАБОТКА СЕРВИСА ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ЗАМЕТОК NOTES-EVERYWHERE**

В настоящее время благодаря развитию технологий у человечества появилось множество новых возможностей, однако, вместе с тем и много проблем. Во всем информационном потоке нужно как-то разбираться и не потерять мысль, в этом поможет запись своих мыслей и создание заметок. На самом деле, ведение записей может оказаться полезным для многих. Изложение мыслей в письменной форме помогает улучшить настроение, самочувствие и повысить стрессоустойчивость. Но не всегда есть место под рукой, где можно оставить запись. Главное