

жения цели проекта была выбрана разработка веб-приложения для прослушивания музыки онлайн.

Программное средство состоит из нескольких слабосвязанных частей. Серверная часть (API), позволяющая клиенту взаимодействовать с приложением, реализована с использованием платформы Java [1]. База данных, обеспечивающая хранение пользовательских данных – реляционная СУБДMySQL [2]. Для разработки клиентской части используется Vue.js [3].

В результате выполнения работы было разработано приложение, позволяющее реализовывать основные функции для комфортного прослушивания музыки. Функционально для конечного пользователя приложение дает возможность прослушивания музыкальных композиций, поиск композиций, просмотр плейлистов, комментарии к плейлистам.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Javadocmentation [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://java-online.ru/> – Дата доступа 12.04.2021.

2. MySQLGuide [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://mysql.ru/docs/> – Дата доступа 12.04.2021.

3. Vue.js documentation [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://vuejs.org/> – Дата доступа 12.04.2021.

УДК 004.75

Студ. П.О. Елин  
Науч. рука. ассист. Д.А. Радиванович  
(кафедра программной инженерии, БГТУ)

#### **ОБЛАЧНЫЙ СЕРВИС ДЛЯ ПОТОКОВОЙ ЗАПИСИ ВИДЕО**

Сохранность информации крайне важна, особенно в тех случаях, когда эта информация представляют особую ценность и имеет большое значение в некотором контексте. Обеспечить сохранность данных важно, в том числе и в сфере информационных технологий. В настоящее время с быстрым распространением, доступностью и повсеместным использованием сети интернет, стало значительно проще удовлетворять оговоренную ранее потребность в защите информации.

Целью данного проекта является создание сервиса для последовательной записи видео, фото и их последующей загрузкой в удаленное хранилище. Также возможным является получение ранее загруженных в удаленное хранилище материалов.

Программное средство состоит из нескольких слабосвязанных частей. Серверная часть (API), позволяющая клиенту взаимодействовать с удаленным хранилищем, реализована с использованием программной платформы NodeJS [1]. Удаленное хранилище, обеспечивающее хранение пользовательских данных – объектное хранилище MinIO [2]. Аутентификацию и авторизацию обеспечивает готовый сервис Auth0 [3]. Для разработки клиентской части используется React [3].

В результате выполнения работы было разработано приложение, позволяющее реализовывать основные функции системы для потоковой записи видео. Функционально приложение позволяет проходить процедуру регистрации, аутентификации и авторизации в системе, просматривать записи, хранимые облачно и локально, создавать новые записи и удалять существующие, также вводить свои личные настройки записи. В соответствии с полученным результатом работы программы можно сделать вывод, о том, что разработанная программа работает верно, а требования технического задания выполнены в полном объеме.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Node.js documentation [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://nodejs.org/en/docs/> – Дата доступа 12.04.2021.
2. MinIOQuickstartGuide [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://docs.min.io/> – Дата доступа 12.04.2021.
3. Auth0 docs [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://auth0.com/docs/> – Дата доступа 12.04.2021.
4. Начало работы – React [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.reactjs.org/docs/getting-started.html> – Дата доступа 12.04.2021.

УДК 004.7

Студ. Р.Д. Кукла  
Науч. рук. ассист. Д.А. Радиванович  
(кафедра программной инженерии, БГТУ)

#### **АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ В РЕСТОРАННОМ БИЗНЕСЕ**

Стремительный рост индустрии общественного питания обуславливает необходимость постоянного совершенствования ведения бизнеса, не только в технологическом, но и в управленческом плане и требует все более современных инструментов профессионального