

П. А. Долбик
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ЧТЕНИЯ И ПРОСЛУШИВАНИЯ КНИГ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ NODE.JS И БИБЛИОТЕКИ REACT

В давние времена основным способом передачи информации от человека к человеку являлась письменность, однако она была не всем доступна. В связи с развитием технологий появились также иные инструменты передачи информации, такие как звукозапись и звукоизвлечение с помощью электронных устройств. Благодаря этому появилась возможность сделать информацию более доступной, а с появлением компьютеров и мобильных телефонов возникла возможность её более удобного хранения.

Разработанное приложение позволяет читать книги, представленных электронными документами в различных форматах (.txt, .epub, .fb2, .mobi и др.), а также прослушивать аудиоверсию книг с расширениями (.mp3, .flac, .aac).

Информация о книгах, аудиокнигах, их авторах, жанрах, сериях расположена в базе данных. Она была разработана с помощью СУБД PostgreSQL.

Реализация серверной части приложения выполнена на платформе Node.js с помощью фреймворка Express.js. Для тестирования запросов к базе данных использовался HTTP-клиент для тестирования веб-приложений Postman.

Современные информационные технологии
Прикладные программно-аппаратные системы

Пользовательский интерфейс web-приложения выполнен с помощью библиотеки React.js. Для оформления компонентов, входящих в состав приложения, использовался препроцессор SASS. Макет web-приложения выполнен в среде для разработки интерфейсов Figma.