

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИЙ

Современный мир ставит перед людьми все более сложные задачи, требующие быстрого и эффективного общения. С развитием информационных технологий и распространения высокоскоростных интернет-соединений возникла возможность проводить видеоконференции, которые позволяют людям находиться на расстоянии, но при этом общаться так, будто они находятся рядом.

Разработка веб-сервиса видеоконференций является актуальной задачей, которая позволяет удовлетворить потребности в быстром и эффективном общении. Она особенно востребована в условиях удаленной работы, онлайн-обучения и участия во встречах, когда физическое присутствие невозможно или нецелесообразно.

Веб-сервис видеоконференций предоставляет возможность пользователям обмениваться звуком и видео, работать вместе над проектами, обсуждать бизнес-вопросы, проводить онлайн-конференции и презентации, а также многое другое.

При реализации проекта использовались следующие технологии: TypeScript, фреймворк NestJS. Для клиентской части приложения использовались следующие инструменты: JavaScript, TypeScript, ReactJS, Redux. MySQL использовался в качестве базы данных.

Функционально веб-приложение решает следующие основные задачи: создание, завершение видео и аудио конференций, создание приватных и групповых чатов сообщений. Также веб-приложение имеет панель администратора, используя которую модераторы могут ограничить доступ другим пользователям. Менять возможности пользователя имеет право только предопределённый супер-пользователь.