

При разработке web-приложения необходимо было учесть выполнения определенных действий, например: вывод списка приемов; поиск пациентов по ФИО; вывод списка пациентов и приемов; удаление приема; добавление пациентов и их приемов; создание раздела с формулой зубов; отслеживание даты и времени посещения; просмотр цены услуги; возможность звонка пациенту по контактному телефону; поддержка актуализации данных. В приложении существует разграничение прав пользования – пользователь и администратор, каждый из которых наделён необходимыми полномочиями и связями между собой.

Разработаны несколько макетов приложения для различных мобильных устройств с операционными системами Android и iOS. При разработке использовались средства программирования – React Native, Node.js, CSS. Реализация проекта происходила в визуальном редакторе исходного кода Visual Studio Code, тестирование проводилось на платформе Expo Go на мобильном устройстве.

**С. Ю. Ермолович**  
(ГГТУ имени П. О. Сухого, Гомель)  
Науч. рук. **Л. К. Титова**, ст. преподаватель

## **ОТКРЫТИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ АВТОМАТИЗАЦИИ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Общепризнано, что исследования играют решающую роль в стимулировании инноваций и прогресса. Несмотря на это, процесс исследования исторически был как трудоемким, так и ресурсозатратным. С развитием технологий и искусственного интеллекта многие аспекты исследований теперь могут быть автоматизированы.

Автоматизация исследований может включать использование алгоритмов машинного обучения и другие современные технологии для автоматизации различных задач в процессе исследования, такие как сбор данных, анализ данных и проверка гипотез. Это не только приводит к экономии времени и ресурсов, но также помогает устранить человеческие ошибки, что приводит к более надежным результатам.

Одним из основных преимуществ автоматизации исследований является возможность ускоренной обработки огромных объемов данных. Анализ больших наборов данных может занять месяцы или даже годы при использовании традиционных методов, но с помощью автоматизированных систем этот процесс можно сократить до нескольких часов

или дней. Это не только приводит к более быстрым прорывам, но и позволяет исследовать более крупные и сложные проблемы.

Кроме того, автоматизация исследований также предоставляет возможность выполнять более сложный и изощренный анализ. Традиционные методы могут быть ограничены навыками и знаниями исследователя, но автоматизированные системы позволяют легко анализировать даже объемные данные. Это приводит к более глубокому пониманию данных и открытию идей, которые могли остаться незамеченными.

В заключение, автоматизация исследований представляет собой серьезный шаг вперед в мире исследований. Его потенциал революционизировать подход к решению важных глобальных проблем невозможно переоценить. Однако важно учитывать, что автоматизация должна использоваться как средство улучшения, а не замены человеческого интеллекта и творчества. При правильном подходе автоматизация исследований может открыть новые горизонты знаний и инноваций.

**Г. Б. Жигунов**

(ПГУ имени Евфросинии Полоцкой, Новополоцк)  
Науч. рук. Д. А. Довгяло, канд. техн. наук, доцент

## **ОЦЕНКА КАЧЕСТВА G729D И OPUS**

Кодеки используют для уменьшения количества битов, необходимых для передачи речи через Интернет. С уменьшением количества битов, необходимых для отправки данных, большее количество людей будут иметь доступ к информации даже в слаборазвитых районах или в районах с ограниченным доступом в Интернет (низкой пропускной способностью линий связи) [1].

Большая часть речи передается с помощью кодеков в широкополосном диапазоне частот для повышения качества речи. Однако в большинстве областей с высоким уровнем безопасности по-прежнему используется узкополосный канал для передачи речевых сигналов.

Следовательно, кодеки, используемые в узкополосных сетях, должны быть доработаны и улучшены, чтобы повысить качество в более низких полосах пропускания.

При оценке воспринимаемого качества речи для аудиокодеков следует проводить тест только на прослушивание.