

В настоящий момент, особенно на западе, есть тренд и спрос на адаптацию контента для людей с ограниченными возможностями. Предложите облачные сервисы, которые могли бы помочь быстро адаптировать ваше приложение.

Чтобы сделать наше приложение доступным для людей с ограниченными возможностями, были изучены наиболее популярные облачные сервисы, такие как Amazon Web Services, Microsoft Azure и Google Cloud. Из них были выбраны наиболее полезные сервисы, которые могут помочь сделать продукт инклюзивным и доступным большому количеству пользователей.

Amazon Web Services:

1. **Amazon Polly** – генератор голоса на базе искусственного интеллекта
Это сервис, который генерирует голос по запросу и преобразует любой текст в аудиопоток. Преобразовать можно любой формат данных – статью, веб-страницу, PDF-документ и любой другой текст. Такой сервис облегчит использование нашего приложения для пользователей с нарушением зрения.
2. **Amazon Rekognition** – автоматизированное распознавание изображений и анализ видео с помощью машинного обучения
В этом сервисе есть множество возможностей машинного зрения (CV), которое позволяет получать полезную информацию из изображений и видео. В нашем случае можно использовать этот сервис для автоматического создания описаний изображений, чтобы помочь пользователям с нарушением зрения лучше понимать визуальный контент. Например, можно генерировать текстовую альтернативу к каждому изображению.
3. **AWS Transcribe** – автоматическое преобразование речевой информации в текст
Этот сервис позволяет добавлять в свои приложения возможности преобразования речи в текст. То есть его можно использовать для создания автоматических субтитров к видео и аудиоматериалам, что важно для пользователей с нарушением слуха.

Microsoft Azure:

1. **Azure Speech-to-Text** – преобразование речи в текст в реальном времени
Этот сервис автоматически преобразовывает речь в текст, создавая транскрипцию аудио, распознанного с микрофона или из файла. Он поможет людям с ограниченными возможностями записывать текст, не используя при этом клавиатуру.
2. **Azure Immersive Reader** – искусственный интеллект, помогающий пользователям читать и понимать текст
Этот сервис адаптирует текст для комфортного чтения, например, увеличивает шрифт, меняет контрастность, разбивает текст на удобные сегменты. Он может быть полезен для людей с дислексией или нарушением зрения. На сайте с документацией сервиса также указано, что AI Immersive Reader постоянно оптимизируется на основе исследований инклюзивности.

Google Cloud

1. **Dialogflow** – создание интеллектуальных чат-ботов с поддержкой голосового управления
Вообще создание таких ботов полезно и для обычного пользователя, но также он может быть использован и, например, для помощи в использовании нашего приложения людям с ограниченной подвижностью.