

ООО «ФРИТАТО ГРУПП»

Программа для ЭВМ «Мобильное приложение Android Гармония Речи»

Описание функциональных характеристик
программного обеспечения

Ростов-на-Дону, 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Функциональные характеристики.....	4

Введение

Мобильное приложение "Гармония Речи" – это приложение для тренировки речи, использующее искусственный интеллект для помощи людям с заиканием и другими нарушениями речи. В приложении поддерживаются все основные функции: эхо-эффект, анализ речи с помощью искусственного интеллекта, персонализированные рекомендации, отслеживание прогресса, игровые элементы и система уведомлений. С помощью ПО "Мобильное приложение Android Гармония Речи" вы сможете эффективно тренировать произношение и синхронизацию речи, а наши специалисты помогут вам во всех вопросах.

Термины и сокращения, используемые в данном документе, приведены Таблице 1.

Таблица 1 - Список используемых терминов и сокращений

Сокращение	Расшифровка сокращения
Программа, ПО	Мобильное приложение "Мобильное приложение Android Гармония Речи"
Разработчик	Правообладатель ПО "Мобильное приложение Android Гармония Речи" - ООО "ФРИТАТО ГРУПП"
Пользователь	Физическое лицо, зарегистрированное в ПО "Мобильное приложение Android Гармония Речи"
Заказчик	Бизнес-клиент
Запрос	Обращение от Пользователя или Заказчика, полученное через электронную почту, по телефону или через мессенджеры по договоренности с пользователем или заказчиком.
Приложение	Приложение представляет собой ipa-файл, устанавливаемый на мобильное устройство под управлением операционной системы Android.

Данное руководство адресовано разработчикам программного обеспечения, клиентам и бизнес-заказчикам, которые заинтересованы в использовании ПО “Мобильное приложение ANDROID Гармония Речи”.

В разделе «Функциональные характеристики» описаны возможности программы, излагаются основные принципы работы программы.

Функциональные характеристики

Основной функцией приложения является поиск туров онлайн и их бронирование как новыми, так и существующими пользователями ПО “Мобильное приложение ANDROID Гармония Речи”.

Основная функция обеспечивается следующим набором функциональных возможностей:

- регистрация и авторизация пользователя с использованием адреса электронной почты;
- эхо-эффект с настраиваемыми параметрами;
- анализ речи с использованием искусственного интеллекта;
- персонализированные рекомендации на основе анализа речи;
- отслеживание прогресса и статистика улучшений;
- игровые элементы и система достижений;
- уведомления о необходимости тренировок.

1.1 Регистрация и авторизация пользователя

Цель функционала авторизации: обеспечить пользователю возможность войти в свой существующий аккаунт для просмотра истории тренировок, статистики и настроек.

Авторизоваться пользователь может посредством:

- входа по логину и паролю;
- входа по 6-ти значному коду (в случае, если пользователь забыл пароль).

Авторизация является обязательной.

Регистрация является второстепенной кнопкой действия внизу главного экрана. К регистрации можно перейти при первом запуске приложения.

Для того, чтобы зарегистрироваться в приложении, пользователю необходимо иметь существующий электронный почтовый ящик, на который он хочет зарегистрировать аккаунт, а также придумать пароль и повторить пароль. Также требуется ввести имя пользователя и подтвердить почту. Единоразово подтверждается ознакомление и соглашение с условиями EULA. С использованием этих данных пользователь может впоследствии авторизоваться в приложении. Регистрация является обязательной.

1.2 Смена пароля

Для смены пароля пользователю необходимо указать:

- действующий пароль;
- новый пароль;
- повторить ввод нового пароля.

Пароль может состоять из букв, цифр и символов. К паролю предъявляется требование на минимальное количество символов - 8. Дополнительных требований к паролям нет.

1.3 Эхо-эффект

Функционал эхо-эффекта предоставляет пользователю возможность слышать свой голос с настраиваемой задержкой, что помогает контролировать произношение и синхронизацию речи.

Пользователь может настроить следующие параметры:

- задержка воспроизведения записи (от 50 мс до 500 мс);
- громкость эха;
- параметры фильтрации звука.

Функционал эхо-эффекта доступен в следующих режимах:

- режим свободной речи;
- режим чтения подготовленного текста;
- режим диалога с виртуальным собеседником.

В режиме эхо-эффекта предоставляется визуализация аудиоволны в реальном времени.

1.4 Анализ речи с использованием искусственного интеллекта

Экран «Страница отеля» предоставляет пользователю возможность ознакомиться с информацией об отеле:

- плавность речи;
- ритмичность;
- точность произношения;
- частота заиканий;
- интонационные и тембровые характеристики.

По результатам анализа пользователь получает детальный отчет с указанием сильных сторон и областей для улучшения.

1.5 Персонализированные рекомендации

Функционал персонализированных рекомендаций обеспечивает пользователю получение

индивидуальных советов и упражнений на основе анализа речи. Рекомендации формируются по следующим параметрам:

На странице можно:

- регулировка темпа речи;
- работа над паузами;
- улучшение интонации;
- упражнения для проблемных звуков;
- техники дыхания.

Рекомендации адаптируются в зависимости от прогресса пользователя и автоматически корректируются после каждого сеанса анализа речи.

1.6 Отслеживание прогресса и статистика

Функционал отслеживания прогресса позволяет пользователю видеть динамику улучшения речи за определенный период. Статистика представлена в виде:

- графиков динамики плавности речи;
- диаграмм частоты пауз и заиканий;
- сравнительного анализа с предыдущими результатами;
- процентных показателей улучшения по различным параметрам.

Пользователь может просматривать статистику за день, неделю, месяц или выбрать произвольный период. Доступна функция экспорта отчетов в PDF формате.

1.7. Игровые элементы и система достижений

Для повышения мотивации пользователя в приложении реализованы элементы геймификации:

- система уровней мастерства речи;
- достижения за регулярные тренировки;
- награды за преодоление речевых трудностей;
- "лестница прогресса" с визуализацией пройденного пути;
- рейтинги и сравнение с другими пользователями (опционально).

Каждое достижение сопровождается визуальными эффектами и поощрительными сообщениями для поддержания интереса пользователя.

1.8. Уведомления о тренировках

Функционал уведомлений помогает пользователю поддерживать регулярность занятий:

- настраиваемые push-уведомления о запланированных тренировках;
- напоминания о ежедневных упражнениях;
- уведомления о новых достижениях;
- напоминания о необходимости проведения анализа речи.

Пользователь может настроить частоту и время уведомлений в соответствии со своим графиком.

1.9. Личный кабинет пользователя

Личный кабинет пользователя предоставляет доступ к следующим функциям:

- просмотр и редактирование профиля (имя, возраст, цели занятий);
- история тренировок и анализов речи;
- список полученных рекомендаций;
- настройки приложения:
 - выбор голоса для эхо-эффекта;
 - тема оформления;
 - частота уведомлений;
 - параметры синхронизации данных.

В личном кабинете также доступны контакты службы поддержки. Пользователь может связаться со службой поддержки в случае возникновения вопросов.