

ООО «ФРИТАТО ГРУПП»

Программа для ЭВМ «Мобильное приложение Android Гармония Речи»

Руководство пользователя

Ростов-на-Дону, 2025

АННОТАЦИЯ

Настоящая инструкция по проверке функционирования программного обеспечения “Мобильное приложение Android Гармония Речи” (далее – программное обеспечение, мобильное приложение, приложение, программа для ЭВМ, ПО) содержит информацию об эксплуатации ПО.

СОДЕРЖАНИЕ

Оглавление

Программа для ЭВМ «Мобильное приложение Android Гармония Речи»	1
АННОТАЦИЯ	2
СОДЕРЖАНИЕ	3
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
1.1. Термины, сокращения и определения	4
1.2. Наименование программы.....	4
1.3. Назначение и область применения программы.....	4
1.4. Перечень основных функций, реализуемых программой	5
1.5. Требования к составу и параметрам технических средств.....	5
1.5.2. Требования к пользовательской платформе	5
1.6. Требования к установленному общесистемному программному обеспечению	5
1.7. Установка программного обеспечения	6
2. ЭКСПЛУАТАЦИЯ	7
2.1. Запуск мобильного приложения	7
2.2. Работа с профилем пользователя	8
2.2.2. Смена пароля и удаление профиля	10
2.3. Работа с разделами аккаунта	11
2.3.1. Раздел «Главная страница»	12
2.3.2. Раздел «Личный кабинет»	13
2.3.3. Раздел «Учебные текста»	14
2.4. Работа с записью текста.....	15
2.5. Выход из аккаунта.....	16

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Термины, сокращения и определения

Эхо-эффект -- метод коррекции речи, при котором пользователь слышит свой голос с небольшой задержкой, что способствует более плавному произношению.

Речевая тренировка -- структурированное упражнение, направленное на улучшение речевых навыков пользователя путем чтения и записи специально подобранных текстов.

Интеллектуальный анализ речи -- процесс обработки записанной речи пользователя с использованием алгоритмов искусственного интеллекта для выявления особенностей произношения и предоставления рекомендаций.

Авторизованный пользователь – пользователь, который ранее проходил процесс регистрации и на данный момент вошел в личный кабинет под своей учетной записью.

1.2. Наименование программы

Полное наименование программы: программное обеспечение «Мобильное приложение Android Гармония Речи».

Сокращённое наименование программы: «Мобильное приложение «Мобильное приложение Android Гармония Речи». В рамках настоящего документа употребляются также термины: программное обеспечение, мобильное приложение, приложение, программа для ЭВМ.

Программное обеспечение «Мобильное приложение Android Гармония Речи» является российской разработкой, организация-разработчик: ООО «ФРИТАТО ГРУПП».

1.3. Назначение и область применения программы

Мобильное приложение представляет собой инструмент для обеспечения доступа к информации и функциям сервиса Гармония речи посредством мобильных устройств под управлением ОС Android 14 и выше.

Мобильное приложение предназначено для помощи людям с заиканием и другими нарушениями речи. Оно позволяет проводить тренировки речи в интерактивной форме, получать персонализированные рекомендации от искусственного интеллекта, отслеживать прогресс в виде наглядной статистики и мотивировать себя к регулярным занятиям с помощью геймификации.

1.4. Перечень основных функций, реализуемых программой

Основной функцией приложения является помощь людям с заиканием и другими нарушениями речи через интерактивные тренировки, анализ речи с помощью искусственного интеллекта и систему мотивации для регулярных занятий.

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.

1.5. Требования к составу и параметрам технических средств

1.5.1. Требования к аппаратному обеспечению пользователя

Требования к пользовательскому аппаратному обеспечению для работы с программой не предъявляются. Мобильное приложение построено на VIPER-архитектуре и не имеет аппаратной платформы, доступ к данным с сервера осуществляется через API типа REST HTTP.

1.5.2. Требования к пользовательской платформе

Для бесперебойной работы мобильного приложения требуется мобильное устройство с доступом в глобальную сеть Интернет и минимальными техническими требованиями:

- центральный процессор на ARM-архитектуре;
- 1 ГБ оперативной памяти;
- 1 ГБ свободной постоянной памяти для установки и функционирования приложения;
- цветной сенсорный экран размером от 4,5 дюймов, разрешением HD и выше.

Рекомендованная входящая/исходящая скорость соединения – от 256 килобит/с.

1.6. Требования к установленному общесистемному программному обеспечению

Для корректной работы мобильного приложения на платформе Android необходима операционная система версии 8 и выше.

1.7. Установка программного обеспечения

Для установки приложения «Гармония Речи» на устройство под управлением Android выполните следующие действия:

1. Откройте RuStore на вашем устройстве.
2. В поисковой строке введите «Гармония Речи».
3. В результатах поиска найдите приложение «Гармония Речи».
4. Нажмите кнопку «Загрузить» или «Установить».
5. При необходимости подтвердите установку с помощью пароля.
6. Дождитесь завершения процесса загрузки и установки приложения.

После завершения установки иконка приложения появится на рабочем столе вашего устройства.

Примечание: Для установки приложения требуется наличие подключения к сети Интернет. Рекомендуется использовать Wi-Fi соединение для экономии мобильного трафика.

2. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

2.1. Запуск мобильного приложения

После установки мобильного приложения на рабочем столе появится его иконка (рис. 1). Для запуска мобильного приложения нажмите на иконку приложения и дождитесь, пока оно откроется. Если при открытии приложения возникли неполадки, удалите приложение и установите его заново.

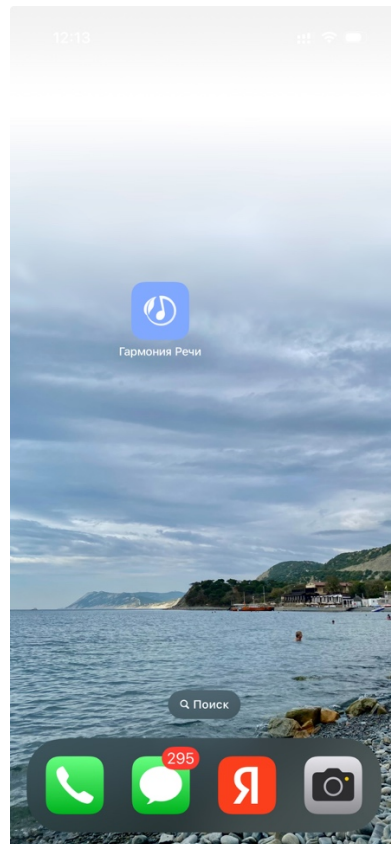


Рисунок 1 - Вид приложения на экране устройства

После запуска мобильного приложения пользователь увидит стартовую заставку (рис. 2), далее откроется форма входа (рис. 3).

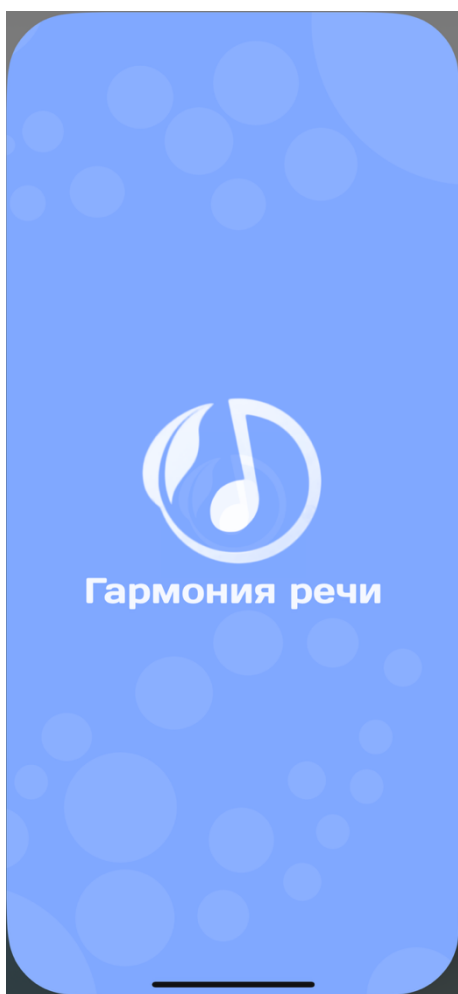


Рисунок 2 – Стартовая заставка приложения

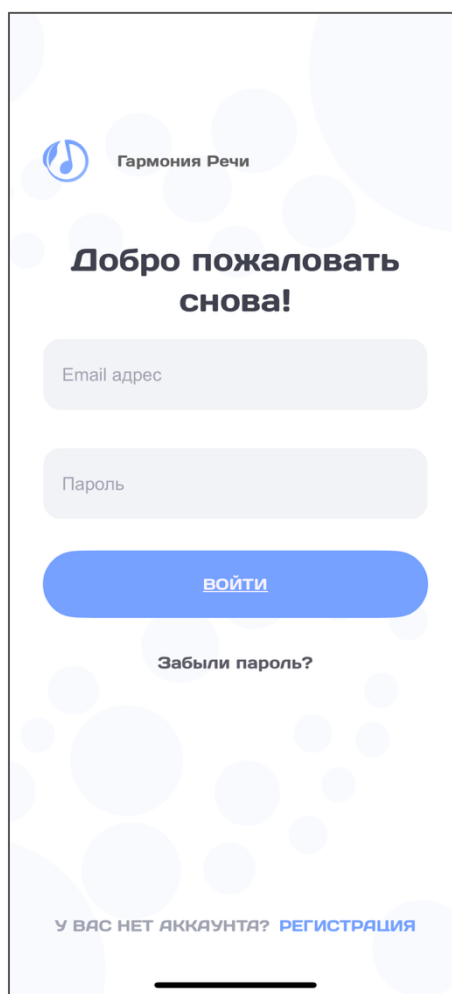


Рисунок 3 – Авторизация (по умолчанию)

2.2. Работа с профилем пользователя

2.2.1. Регистрация и авторизация

Регистрация в приложении является обязательной. К регистрации можно перейти только с главного экрана.

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 (рис. 4). Также требуется ввести имя пользователя и подтвердить почту (рис.5). Единоразово подтверждается ознакомление и соглашение с условиями EULA. С использованием этих данных пользователь может впоследствии авторизоваться в приложении.

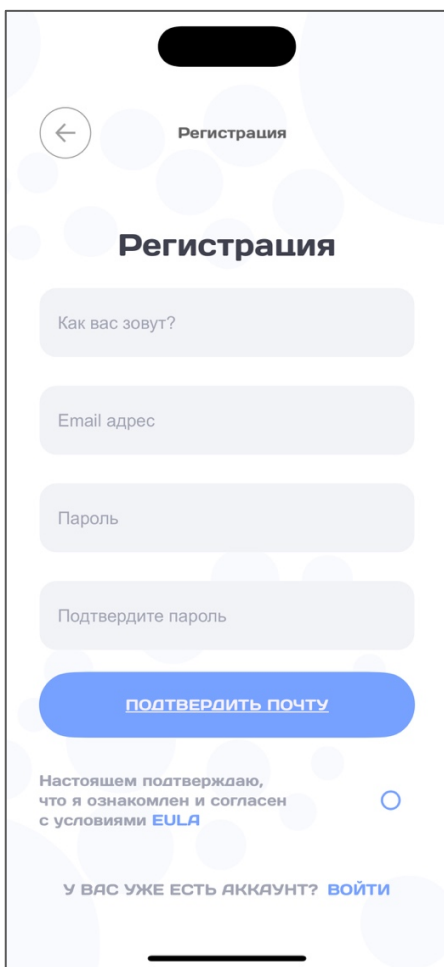
The image shows a mobile app registration screen. At the top, there is a back arrow icon and the word 'Регистрация'. Below this is the title 'Регистрация' in a larger font. The form consists of four input fields: 'Как вас зовут?', 'Email адрес', 'Пароль', and 'Подтвердите пароль'. Below the fields is a blue button with the text 'ПОДТВЕРДИТЬ ПОЧТУ'. At the bottom, there is a checkbox with the text 'Настоящем подтверждаю, что я ознакомлен и согласен с условиями EULA' and a link 'ВОЙТИ' for existing users.

Рисунок 4 – Интерфейс регистрации
пользователя

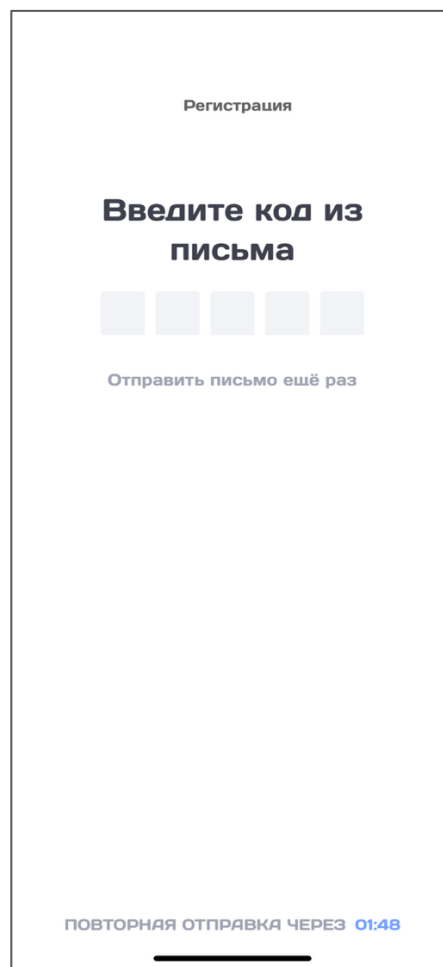
The image shows a mobile app screen for email verification. At the top, it says 'Регистрация'. The main heading is 'Введите код из письма'. Below this are five empty boxes for entering a 6-digit code. A link 'Отправить письмо ещё раз' is positioned below the boxes. At the bottom, a timer indicates 'ПОВТОРНАЯ ОТПРАВКА ЧЕРЕЗ 01:48'.

Рисунок 5 – подтверждение почты

Авторизоваться пользователь может посредством входа по логину и паролю (рис. 3). В полях формы регистрации вам следует ввести свой адрес электронной почты и задать пароль (не менее 8 символов). Далее при входе в личный кабинет вам нужно будет ввести эти логин и пароль.

Помимо этого, возможен вход по 6-ти значному коду, присылаемому на почту (в случае, если пользователь забыл пароль). Данный интерфейс приведен на рис. 6. Авторизация является обязательной.

Пользовательские данные сохраняются в памяти устройства, чтобы вам не нужно было вводить их многократно.

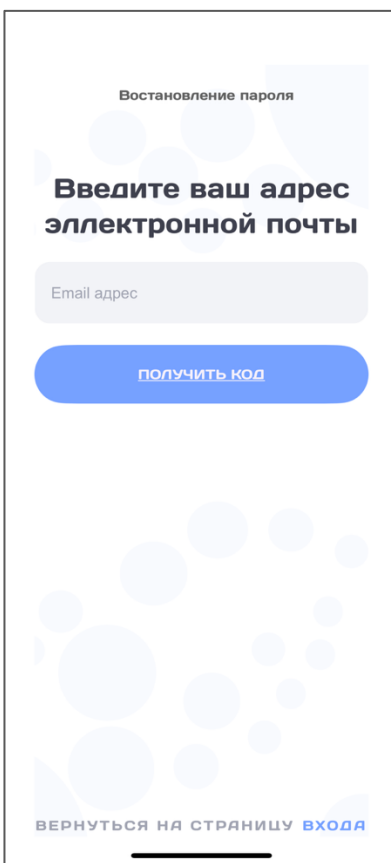


Рисунок 6 – Раздел восстановления пароля

2.2.2. Смена пароля и удаление профиля

Для смены пароля пользователю необходимо указать:

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

Пароль может состоять из букв, цифр и символов.

Также Вы можете удалить свой профиль, если пожелаете (рис. 7). Для этого необходимо подождать предупредительные 10 секунд и нажать кнопку «удалить аккаунт».

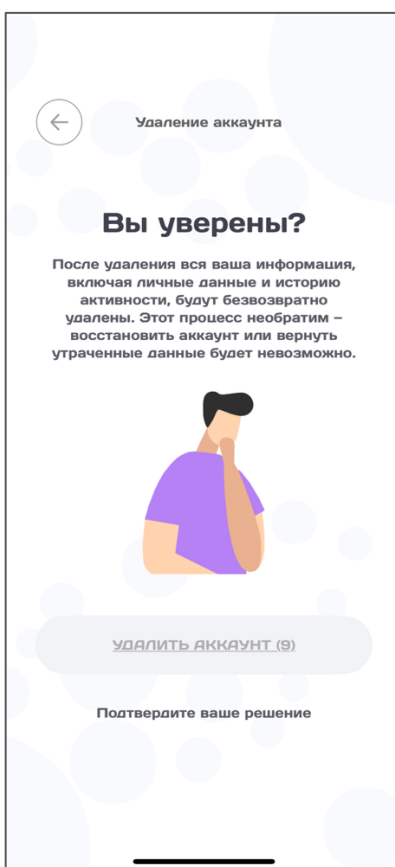


Рисунок 7 – Раздел удаления аккаунта

2.3. Работа с разделами аккаунта

Три полоски в правом верхнем углу открывают основные разделы работы с аккаунтом «часто задаваемые вопросы», «смена пароля» «удаление аккаунта» и кнопка «выхода». В разделе «часто задаваемые вопросы» содержит контактные данные для связи со службой поддержки компании в мессенджере Telegram. Остальной функционал детально описан выше.

На главной странице приведены кнопки «личный кабинет» и «учебные текста».

В нижнем меню, кроме иконки главной страницы, имеются иконки «Режим записи», «Прогресс». При выборе меню «Режим записи» открывается форма выбора уровня чувствительности, тумблер включения эхо-режима и кнопка выбора текста для тренировки (рис. 7). При выборе «Прогресс» отображается прогресс тренировок, текущий уровень и обратный отсчет до появления ежедневного задания (рис. 8).

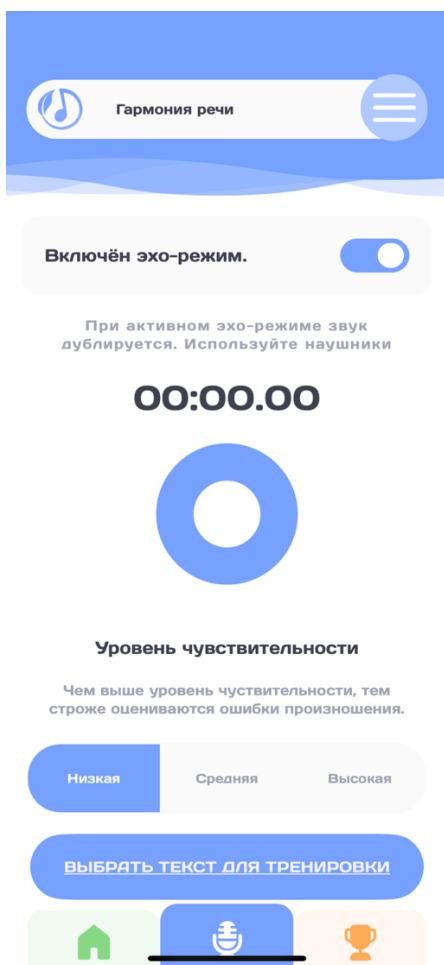


Рисунок 7 – Раздел режима записи



Рисунок 8 – Раздел прогресса

2.3.1. Раздел «Главная страница»

Главная страница представляет собой главный экран приложения после входа пользователя (рис. 9). Содержит персонализированное приветствие с именем пользователя.

Центральную часть экрана занимает информационный блок с текущими показателями: количество набранного опыта (иконка звезды и числовой индикатор), количество точек точности (в виде фиолетовой мишени с числом) и количество дней подряд, проведённых в приложении (зелёный календарь).

Ниже расположен основной блок текущего уровня обучения с заголовком «Мой день» и обозначением уровня (Текущий уровень 1). Этот элемент оформлен в виде кнопки с иконкой воспроизведения (Play), позволяющей запустить тренировочный модуль.

В центральной части экрана размещены две кнопки перехода:

«Личный кабинет» — переходит к разделу с пользовательской статистикой;

«Учебные тексты» — открывает библиотеку тренировочных текстов.

В нижней части экрана находится мотивирующий блок с изображением персонажа и текстом, поощряющим регулярную активность. Этот блок динамически изменяется в зависимости от достижений пользователя.

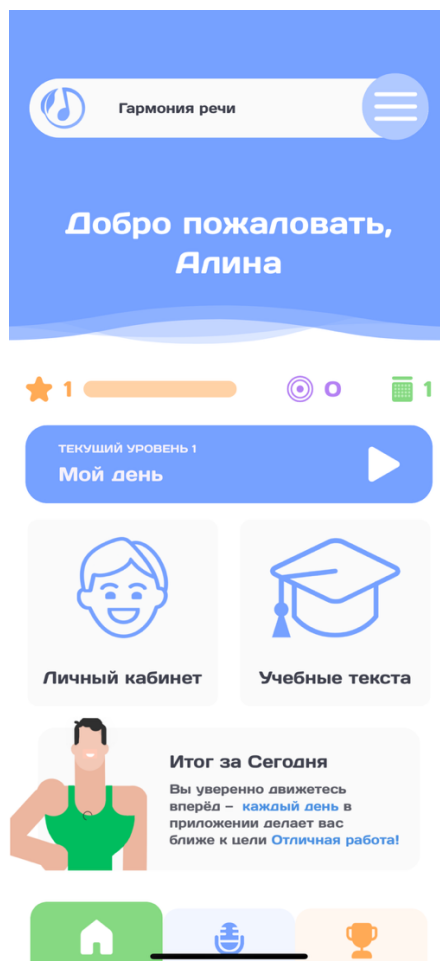


Рисунок 9 – Раздел главной страницы

2.3.2. Раздел «Личный кабинет»

Раздел личного кабинета предоставляет информацию о текущем статусе и достижениях пользователя (рис. 10)

Основные метрики представлены в виде карточек с иконками и цветовой маркировкой:

- «Всего опыта» — числовой индикатор всех набранных очков (оранжевая карточка с иконкой звезды);
- «Серия дней» — текущая продолжительность непрерывного использования приложения (зелёная карточка с иконкой календаря);

- «Точность» — процент успешных попыток в упражнениях (фиолетовая карточка с мишенью);
- Кнопка «Статистика» (синяя карточка) открывает детализированный график и аналитику по сессиям.

Ниже находится блок «Достижения», где представлены полученные и ожидающие получения награды. Каждое достижение имеет своё название и серую или цветную иконку, в зависимости от статуса. На примере показаны следующие трофеи: «Железная воля», «Закалённый в бою», «Это только начало». Кнопка «Посмотреть все» открывает полный список доступных достижений.



Рисунок 10 – Раздел личный кабинет

2.3.3. Раздел «Учебные текста»

Раздел «Учебные тексты» представляет собой подборку тематических текстов, предназначенных для практики речевых и языковых навыков (рис. 11). Все тексты классифицированы по уровню сложности на три категории:

- уровень «Лёгкий»;
- уровень «Нормальный»;
- уровень «Сложный».

Каждый текст представлен в виде карточки с заголовком и кратким содержанием. Справа от названия отображается индикатор выбора. В правом верхнем углу каждой карточки указано количество звёзд, соответствующее сложности текста и уровню пользователя.



Рисунок 11 – Раздел учебные тексты

2.4. Работа с записью текста

Раздел "Режим записи" является ключевой функциональной частью приложения "Гармония Речи", предназначенной для проведения речевых тренировок. Данный функционал доступен через нижнее меню приложения по иконке "Режим записи".

При выборе данного раздела пользователю открывается форма с настройками записи речи (рис. 7), включающая следующие элементы:

Регулятор уровня чувствительности микрофона - позволяет настроить оптимальный уровень захвата речи в зависимости от громкости голоса пользователя и окружающих шумов.

Тумблер включения эхо-режима - при активации создает эффект эхо, который является одним из эффективных методов коррекции заикания. Эхо-режим позволяет пользователю слышать свою речь с небольшой задержкой, что способствует более плавному произношению.

Кнопка выбора текста для тренировки - предоставляет доступ к библиотеке учебных текстов разного уровня сложности. После выбора текста пользователь может приступить к тренировке.

Процесс записи речи:

Настройка параметров - перед началом тренировки рекомендуется настроить уровень чувствительности микрофона и определить необходимость использования эхо-режима.

Выбор текста - пользователь выбирает подходящий текст из библиотеки учебных материалов, классифицированных по уровням сложности (лёгкий, нормальный, сложный).

Начало записи - после нажатия на кнопку "Запись" приложение активирует микрофон и начинает запись речи пользователя.

Процесс чтения - пользователь читает выбранный текст, стараясь следовать рекомендациям по темпу и интонации, которые могут отображаться на экране.

Анализ речи - в процессе чтения искусственный интеллект анализирует речь пользователя, выявляя особенности произношения, места запинок и проблемные звуки.

Завершение записи - пользователь может самостоятельно остановить запись или дождаться автоматического завершения при окончании текста.

Получение результатов - после завершения записи приложение представляет аналитику проведенной тренировки с указанием достигнутой точности, проблемных мест и персонализированными рекомендациями по улучшению речи.

Рекомендации по использованию:

Для достижения наилучших результатов рекомендуется проводить тренировки ежедневно по 5-15 минут.

При первых занятиях рекомендуется выбирать тексты с пометкой "Лёгкий".

Использование эхо-режима наиболее эффективно при начальных этапах коррекции заикания.

Для более качественной записи рекомендуется находиться в тихом помещении без посторонних шумов.

После каждой тренировки результаты автоматически сохраняются в разделе "Прогресс", что позволяет отслеживать улучшения в динамике и корректировать программу тренировок в соответствии с индивидуальными потребностями.

2.5. Выход из аккаунта

Цель функционала: обеспечить пользователю возможность выйти из учётной записи (профиля) на установленном приложении. Для того, чтобы воспользоваться функционалом, необходимо быть авторизованным пользователем. Пользователь может выйти из аккаунта в любой удобный момент времени, ограничений у функционала нет.

Для выхода из учётной записи необходимо нажать на три полоски в правом верхнем углу и далее “Выйти из аккаунта”.