Министерство образования Новосибирской области

ГБПОУ НСО «Новосибирский авиационный технический колледж имени Б.С. Галущака»

**Руководство пользователя**

Приложение по изучению иностранных языков

МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем

НАТКиГ.202000.010.000ПЗ

Разработал:

студент группы ПР-21.106

Бушин А.Н.

2024

**Содержание**

[1 Введение 3](#_Toc160042651)

[1.1 Область применения 3](#_Toc160042652)

[1.2 Краткое описание возможностей 3](#_Toc160042653)

[1.3 Уровень подготовки пользователя 3](#_Toc160042654)

[2 Назначение и условия применения 5](#_Toc160042655)

[2.1 Назначение 5](#_Toc160042656)

[2.2 Условия применения 5](#_Toc160042657)

[3 Подготовка к работе 7](#_Toc160042658)

[3.1 Состав и содержание дистрибутивного носителя данных 7](#_Toc160042659)

[3.2 Запуск системы 7](#_Toc160042660)

[3.3 Порядок проверки работоспособности 8](#_Toc160042661)

[4 Описание операций 10](#_Toc160042662)

[4.1 Наименование операций 10](#_Toc160042663)

[4.2 Описание операций технологического процесса обработки данных 10](#_Toc160042664)

[5 Возможные ошибки и рекомендации по устранению 12](#_Toc160042665)

[6 Рекомендации по освоению 13](#_Toc160042666)

# 1 Введение

## Область применения

Приложение для изучения языков предоставляет возможность эффективного освоения новых языков, а также выбора программы обучения в соответствии с уровнем и целями пользователя. Применение такого приложения широко и разнообразно: от образовательных учреждений до личного самообразования. Гибкие настройки и многофункциональность приложения позволяют адаптировать его к различным потребностям пользователей в изучении языков. Независимо от области применения, будь то образование, бизнес или личные интересы, данное приложение предоставляет удобный и эффективный инструмент для изучения иностранных языков, способствуя творческой реализации идей в мировой языковой среде.

## **Краткое описание возможностей**

Нейросеть обеспечивает выполнение следующих функций:

* Обучение языкам;
* Тестирование и оценка;
* Многоязычность;
* Доступность.

## 1.3 **Уровень подготовки пользователя**

Для использования приложения по изучению языков необходим базовый уровень подготовки пользователя в области работы с мобильными устройствами или компьютером. Понимание основных функций операционной системы и умение работать с приложениями помогут пользователям быстро освоить интерфейс и функционал приложения.

Также полезным будет базовое знание языков и понимание основных принципов изучения языка, таких как грамматика и словарный запас. Это поможет пользователям эффективно использовать доступные уроки, тесты и другие образовательные материалы при изучении языка через приложение.

**1.4** Перечень эксплуатационной документации

Прилагается следующая документация:

* Руководство пользователя (настоящий документ);
* Инструкция по установке и запуску;

# Назначение и условия применения

## 2.1 Назначение

Назначение приложения по изучению иностранных языков заключается в обеспечении пользователей возможностью эффективно осваивать новые языки в различных контекстах, включая образование, профессиональное развитие, туризм, личное самообразование и общение с носителями языка. Такие приложения предлагают широкий спектр обучающих материалов, уроков, тестов, интерактивных заданий, а также возможность общения с другими пользователями для практики языка. Они помогают пользователям улучшить навыки говорения, понимания, чтения и письма на выбранном языке, а также адаптировать процесс обучения под индивидуальные потребности и уровень владения языком.

## 2.2 Условия применения

Условия применения приложения по изучению иностранных языков могут включать следующие аспекты:

* Для загрузки обучающих материалов, уроков, тестов и обновлений приложения требуется доступ к интернету;
* Приложение может быть доступно для использования на различных устройствах, таких как смартфоны, планшеты и компьютеры. Пользователи должны иметь совместимое устройство и установленное приложение.;
* Некоторые приложения могут требовать создание аккаунта для доступа к дополнительным функциям, сохранению прогресса и синхронизации данных между устройствами;
* Приложение может поддерживать различные языки для изучения. Пользователи должны выбрать язык, который они хотят изучать, и, возможно, иметь базовые знания национального языка для использования интерфейса приложения;
* Пользователи должны быть внимательны к конфиденциальности и безопасности своих данных при использовании приложения, особенно при создании учетных записей и обмене личной информацией.

# Подготовка к работе

## Состав и содержание дистрибутивного носителя данных

Состав и содержание дистрибутивного носителя данных для приложения по изучению иностранных языков могут включать следующие элементы:

* Установочный файл приложения: это основной файл, который необходим для установки приложения на устройство пользователя. Он может быть в формате .apk для Android или. ipa для iOS;
* Документация: Руководство пользователя или справочная информация, которая описывает функциональные возможности приложения, инструкции по его установке и использованию;
* Обучающие материалы: Уроки, учебники, грамматические правила, словари, аудио- и видеоматериалы, тесты и другие образовательные ресурсы, которые помогают пользователям изучать язык;
* Графические ресурсы: Изображения, иконки, логотипы и другие графические элементы, используемые в интерфейсе приложения;
* Аудио- и видеофайлы: Произношение слов и фраз на изучаемом языке, аудиокниги, видеоуроки и другие мультимедийные материалы;
* Локализация: Файлы с переводами интерфейса приложения на различные языки, если приложение поддерживает мультиязычность.

## Запуск системы

Получение приложения для изучения иностранных языков может осуществляться через онлайн-магазин (например, Google Play Store или App Store) или через официальный сайт разработчика. Перед установкой важно проверить целостность данных, загружаемых из интернета, и убедиться, что приложение не повреждено или изменено.

После получения приложения на устройство (смартфон, планшет или компьютер), его следует установить, следуя инструкциям установщика. После установки необходимо выполнить необходимые настройки, такие как выбор языка интерфейса и установка персонализированных параметров.

Если приложение требует ввода технических параметров, таких как учетные данные для входа в аккаунт пользователя, их также следует ввести. Затем подготовьте входные данные для приложения, например, выбрав язык, который вы хотите изучать, или указав свой уровень знаний.

Пользователям следует предоставить информацию о ключевых функциях приложения и инструкции по его использованию. Регулярное создание резервных копий данных пользователя поможет предотвратить потерю информации.

## Порядок проверки работоспособности

Проверка работоспособности системы является важным этапом в разработке и обеспечении качества программного обеспечения. Этот процесс включает в себя ряд шагов, направленных на проверку функциональности, производительности и безопасности системы.

После запуска системы проверяется интеграция всех компонентов, их корректная работа вместе, а также основные функции, такие как авторизация пользователей и взаимодействие с базой данных. Важно также провести тестирование на различных устройствах и платформах, чтобы убедиться в работоспособности системы на различных конфигурациях.

Тестирование ввода и вывода данных играет ключевую роль, поскольку необходимо проверить корректность обработки вводимых пользователем данных, а также правильность отображения информации на экране. Тестирование безопасности поможет выявить и устранить уязвимости системы, а тестирование производительности позволит оценить скорость работы и время отклика системы.

Важным этапом является также тестирование системы в условиях реального использования, чтобы проверить ее работоспособность при работе с большим объемом данных и одновременном доступе нескольких пользователей. Использование автоматизированных тестов позволяет ускорить и упростить процесс тестирования, а также повысить его эффективность.

После завершения тестирования результаты фиксируются и анализируются, чтобы принять решение о готовности системы к выпуску или использованию. Если выявляются ошибки или недостатки, они исправляются, и процесс тестирования повторяется. В итоге целью проверки работоспособности системы является обеспечение ее стабильной и эффективной работы в реальной среде эксплуатации.

# Описание операций

## Наименование операций

Приложение по изучению иностранных языков предоставляет пользователю возможность осуществлять следующие функции и выполнять задачи:

* Регистрация позволяет новым пользователям зарегистрироваться в системе и создать учетную запись, а также авторизированным пользователям войти в свой аккаунт.
* Пользователь может выбрать язык, который он хочет изучать из предложенного списка поддерживаемых языков.
* Приложение предоставляет доступ к урокам, обучающим материалам, аудио и видеофайлам для изучения выбранного языка.
* Пользователь может проходить тесты и упражнения для проверки своих знаний и навыков в изучаемом языке.
* Приложение отображает статистику прогресса пользователя, включая количество пройденных уроков, результаты тестов и другую статистику.

## Описание операций технологического процесса обработки данных

**Регистрация пользователя:**

Условия, при соблюдении которых возможно выполнение операции:

* + Пользователь имеет доступ к интернету;
  + Пользователь открыл приложение на своем устройстве.

Подготовительные действия:

* + Открытие приложения.

Основные действия в требуемой последовательности:

* + Пользователь нажимает кнопку "Регистрация";
  + Пользователь вводит свои данные: имя, фамилию, адрес электронной почты, пароль;
  + Пользователь подтверждает регистрацию.

Заключительные действия:

* + Пользователь получает уведомление о успешной регистрации.

Ресурсы, расходуемые на операцию:

* Интернет-соединение.

**Выбор языка изучения:**

Условия, при соблюдении которых возможно выполнение операции:

* + Пользователь зарегистрирован и авторизован в системе.

Подготовительные действия:

* + Пользователь открыл раздел выбора языка изучения.

Основные действия в требуемой последовательности:

* + Пользователь выбирает язык изучения из предложенного списка.

Заключительные действия:

* + Система сохраняет выбранный язык изучения для данного пользователя.

Ресурсы, расходуемые на операцию:

* + Интернет-соединение.

**Прохождение теста:**

Условия, при соблюдении которых возможно выполнение операции:

* + Пользователь выбрал язык изучения и прошел авторизацию;
  + В системе есть доступные тесты для выбранного языка.

Подготовительные действия:

* + Пользователь выбрал тест из доступных в системе.

Основные действия в требуемой последовательности:

* Пользователь проходит тест, отвечая на вопросы.

Заключительные действия:

* + Система анализирует результаты теста и отображает пользователю его результаты.

Ресурсы, расходуемые на операцию:

* + Интернет-соединение.

# Возможные ошибки и рекомендации по устранению

Возможные ошибки и рекомендации по устранению:

Ошибка при регистрации/входе в систему: Возможные причины включают неправильно введенные учетные данные или отсутствие подключения к интернету. Рекомендуется проверить правильность введенных данных, а также убедиться в наличии подключения к интернету. При необходимости можно запросить сброс пароля или обратиться в службу поддержки.

Ошибка при выборе языка изучения: Эта ошибка может возникнуть из-за отсутствия доступных языков или неправильной настройки языковых параметров. Для исправления следует проверить список доступных языков и убедиться в правильности настройки языковых параметров.

Ошибка при прохождении теста или урока: Причины могут включать неправильные ответы на вопросы или технические проблемы с приложением. Для устранения следует внимательно прочитать вопросы и ответить на них правильно, а также перезапустить приложение при необходимости.

Ошибка при загрузке материалов или тестов: Проблемы могут возникнуть из-за проблем с интернет-соединением или неправильных настроек приложения. Для исправления следует проверить соединение с интернетом и убедиться в правильности настроек приложения, а также перезапустить приложение.

Ошибка при отображении статистики прогресса: Эта ошибка может быть вызвана техническими проблемами с приложением или неправильными данными для отображения. Для исправления следует перезапустить приложение и проверить правильность введенных данных для отображения статистики прогресса.

Общие технические проблемы: Возможные причины включают неполадки с сервером, обновления программного обеспечения или сбои в работе приложения. Для устранения следует перезапустить приложение и проверить доступ к интернету. При необходимости следует обратиться к технической поддержке для получения дальнейших инструкций.

# Рекомендации по освоению

Для успешного освоения и эффективной эксплуатации приложения по изучению иностранных языков рекомендуется следующее:

* Изучите все доступные функции приложения, включая возможности обучения, выполнения заданий и отслеживания прогресса.
* Первоначально пройдите обучающие уроки и тесты, чтобы ознакомиться с основными функциями приложения и настроиться на изучение выбранного иностранного языка.
* Составьте план обучения с учетом своих целей и времени, которое вы готовы уделять изучению языка каждый день или неделю.
* Регулярно используйте приложение для выполнения уроков, тестов, аудио- и видеоматериалов, чтобы погрузиться в изучение языка и улучшить свои навыки