ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Сервис для изучения иностранных языков

Версия 1.0

Автор:

Дата:

# Оглавление

1. Цели создания
2. Основные функциональные возможности Системы
3. Внешний вид
4. Поддержка браузеров / ОС
5. Безопасность
6. Финансовая составляющая
7. Перспективы развития

# 1. Цели

Сделать удобный сервис для изучения иностранных языков.

# 2. Основные функциональные возможности

## Что может делать пользователь

Зарегистрировать аккаунт

Загружать контент

Выбирать имеющийся контент из библиотеки

Смотреть перевод в реальном времени

Добавлять слова из текста в словарь

Редактировать словарь

Проходить тренировку на запоминание слов и выражений из словаря

Просматривать статистику

Открывать в браузере или в мобильном приложении

Добавлять слова и выражения в словарь из любого сайта

## Форматы контента:

Текстовый файл

Аудиофайл с субтитрами

Видео с субтитрами

Ссылка на youtue с субтитрами

Сайт

## Дополнительные возможности

Экспорт/импорт материалов в Приложение, скачать и тд.

Общение с другими пользователями: обмен короткими сэмплами / чат / Форум

Чат бот

Подготовленные материалы: статьи / грамматика

## Тренировки на запоминание

Флеш карты

Игры

Несколько режимов на выбор пользователя.

1. Самый эффективный режим. При включении этого режима, программа автоматически выдает 5 слов или выражений на запоминание выбранные пользователем, далее добавляются еще 2 новых. Если пользователь после 3 повторов не сделал ошибок, то эти слова будут выдаваться через 5 минут, затем через 15 минут, потом через 45 минут, через 2 часа, через 5 часов, через день, 1 раз в три дня на протежении 1 месяца, затем втечении года 1 раз месяц. Втечении следующего года 1 раз в три месяца. Если пользователь делает ошибки, то эти слова показываются еще раз по той же схеме. За один раз пользователю показываются только 10 слов. Все повторы программа напоминает сама, должны быть звуковые или всплывающие уведомления на усмотрение пользователя. Также пользователь устанавливает время сна.
2. Самостоятельный режим. Пользователь сам устанавливает время, в которое он повторяет слова и выражения, количество и частота повторений.

## Работа с текстами

Все тексты будут разбиты на 3 уровня (начинающий, средний и продвинутый). Все тексты будут иметь голосовое озвучение при нажатие на кнопку. Также хотелось бы иметь возможность составлять свои тексты с голосовым озвучением с возможностью проверки на правильность написания. После прочтения каждого текста, пользователь должен ответить на ряд вопросов сначала в письменном виде, затем в устном с контролем времени (несколько попыток). После вопросов пользователь должен будет пересказать текст в устном виде также с контролем времени и с возможностью прослушать свой пересказ. При составлении собственных текстов пользователь самостоятельно составляет вопросы и отвечает на них.

## Работа с диалогами

Диалоги также будут разбиты на три уровня (начинающий, средний и продвинутый). Можно сделать по аналогии с методом Пимслера – повторы фраз за автором. Далее после многочисленных повторов диктор задает вопросы, пользователь устно без записи отвечает, затем диктор выдает правильный ответ.

## Работа с грамматикой

Тренировка грамматики также будут разбиты на три уровня (начинающий, средний и продвинутый). Можно сделать по примеру приложения Simpler. Сначала минимум теории на 2, 3 строчки на 1 правило. Затем отработка. 1 уровень сложности - с помощью составления предложения из предложенных слов. 2 уровень – перевод предложения с русского на английский самостоятельно без выбора слов. 3 уровень - работа с текстом, используя пройденные правила. После прохождения одного модуля должна быть работа над ошибками, программа должна запомнить в каких правилах допускались ошибки и выдать еще раз упражнения по этим правилам.

## 5-ти минутная зарядка на английском

Можно сделать раздел ЗАРЯДКА. Приложение тебе говорит на английском, (первый раз с переводом на русский) что нужно сделать и ты выполняешь это. Второй раз уже без перевода, если те же самые действия, на следующую неделю новый цикл физических упражнений. Например. «Наклон головы в право, наклон головы в лево, вперед, назад» «Принять положение стоя» «Сделать 10 приседаний» и так далее.

## Статистика

Словарный запас

Мотивация

# 3. Внешний вид

# 4. Платформы

Десктоп?

Браузерная версия

Приложение Андроид

Расширение для браузера

# 4. Безопасность

# 5. Финансовая составляющая

# 6. Перспективы развития

# 7. Дополнения