# Определение требований к ПО

## Определение вводов системы

Устройство ввода системы: смартфон на базе Android или iOS.

Так как приложение было создано для изучения английского языка при помощи интерактивного сопровождения, центральным элементом являются «Истории» и «Специализация», доступ к которым происходит с главного меню и при необходимости возможна дополнительная загрузка файлов

Также важным элементом ввода являются «Словарь» и «Мой словарь», который предоставляет обширный перевод.

## Определение выводов системы

Устройство вывода: смартфон на базе Android или iOS.

При произведении истории, пользователю предоставляется возможность перевести слово или фразу, а также занести его в словарь.

При нажатии в словаре на специальную кнопку, можно увидеть расширенную информацию о переводе или посмотреть, из какого предложения было взято данное выражение.

## Определение функций системы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ввод** | **Описание** | **Вывод** |
| Словарь | Содержит все слова и полный список их значений | Вывод таблицы слов, с последующим переходом к значению через нажатие |
| Мой словарь | Составлен из слов, добавленных пользователем | Список слов с переводом и др. возможностями |
| Истории | Интерактивная история | Картинка с музыкальным сопровождением и текстом |
| Учебник | Предоставляет информацию обо всех правилах английского языка | Список тем, с возможностью перехода к интересующей пользователя |

## Определение атрибутов качества системы

### Практичность

Решение позволяет пользователю изучить английский не просто заучиванием, а с конкретными ситуационными примерами. Также предоставляет пользователю возможность использовать удобный сборник правил английского языка и словарь без подключения к интернету.

### Надёжность

#### Доступность

Приложение обслуживается кластерами серверов, которые гарантируют его постоянную доступность и исключают проблемы соединения.

## Определение атрибутов системной среды

### Ограничения проектирования

#### Операционные среды

Существуют две версии клиента – для мобильных устройств под управлением iOS и Android.

Приложение на iOS написано на Swift, Android – на Java.

# Уточнение прецедентов

## Составляющие прецедента

#### Мой словарь

**Описание:** Занесение слова в «Мой словарь»

**Основной поток событий:** пользователь заходит в приложение > попадает на главный экран > выбирает в меню пункт «Истории» > выбирает историю > в процессе читания истории, выделяет слово, которое хочет запомнить и добавляет в «Мой словарь».

**Альтернативный поток событий:** пользователь заходит в приложение > попадает на главный экран > выбирает в меню пункт «Тексты» > заходит в выбранный текст > выбирает и выделяет слово > нажимая на кнопку сохраняет его в «Мой словарь»

**Предусловия:**

1. Открыть приложение
2. Зайти в пункт «Тексты» или «Истории»

#### Расширенная информация о слове

**Описание:** Возможность получить расширенную информацию о слове, добавленном в «Мой словарь»

**Основной поток событий:** пользователь заходит в приложение > заходит в пункт меню «Мой словарь» > выбирает соответствующее слово > нажимает на кнопку и переходит в обычный словарь с расширенным переводом

**Альтернативный поток событий:** пользователь заходит в приложение > заходит в пункт меню «Словарь» > вбивает в поиске интересующее его слово (или находит с помощью скрола) > выбирает слово и переходит на страницу с расширенным переводом

**Предусловия:**

1) Открыть приложение

2) Зайти в «Мой словарь» или «Словарь»

#### Выбор истории по определённой теме

**Описание:** Пользователи могут открыть историю по тегам или темам.

**Основной поток событий:** пользователь заходит в приложение > заходит в отдел «Учебник» > выбирает тему > пролистывает вниз и нажимает на одну из предложенных историй

**Альтернативный поток событий:** пользователь заходит в приложение > заходит в отдел «Истории» > вбивает тег в поиск > находит интересующую его историю и выбирает её

**Предусловия:**

1) Пользователь заходит в приложение

2) Пользователь заходит в отдел «Учебник» или «Истории»