

## Функциональные требования

### Функциональные требования Словарь

Словарь.Поиск:	Поиск слов в словаре
.Найти:	Chatty должно предоставлять возможность поиска по словарям.
.Ошибка:	Chatty должно отображать сообщение о том, что слово не найдено в словаре и предлагать правильный вариант написания слова.
.Просмотреть:	Chatty должно отображать перевод слова.
.Прослушать:	Chatty должно предоставлять возможность прослушать озвучку произношения слова.
.НетОзвучки:	Chatty должно отображать уведомление о том, что для слова недоступна озвучка.
.Подробно:	Chatty должно предоставлять возможность просматривать иллюстрацию для слова. Chatty должно предоставлять возможность просматривать варианты перевода слова в разных частях речи.
.Добавить:	Chatty должно предоставлять возможность добавления слова в словарь пользователя.
.УжеДобавлено:	Chatty должно информировать о том, что слово было ранее добавлено в словарь пользователя.
Словарь.Видео:	Просмотр видео с контекстным употреблением
.Воспроизвести	Chatty должно предоставлять возможность запуска видео для выбранного слова одним нажатием кнопки.

.Плеер	Chatty должно использовать встроенный HTML5-видеоплеер с элементами управления: воспроизведение/пауза, перемотка, регулировка громкости, полноэкранный режим.
.Загрузка	Chatty должно отображать индикатор загрузки видео, если оно не готово к воспроизведению.
.Таймаут	Chatty должно контролировать время загрузки видео: если видео не начало воспроизводиться в течение 5 секунд при скорости интернета 100 Мбит/с, отображать сообщение об ошибке и предлагать повторить.
.Отсутствует	Chatty должно отображать информационное сообщение, если для данного слова нет видео в подключаемой библиотеке.
.Ошибка	Chatty должно отображать сообщение об ошибке при сбое воспроизведения (например, повреждённый файл) и возвращать к предыдущему экрану.
.Источник	Chatty должно отображать информацию об источнике видео и его авторе (например, название сериала, студия, год) в соответствии с требованиями авторского права.
<b>Словарь.СловарьПользователя:</b>	<b>Работать со словарём пользователя</b>
.Просмотреть:	Chatty должно отображать список слов с переводами.
.Удалить:	Chatty должно предоставлять возможность удалить слово из словаря пользователя.
.Учить:	Chatty должно предоставлять возможность выбирать слова для изучения с помощью карточек.

.ВоспроизвестиВидео	Chatty должно предоставлять возможность воспроизвести видео для выбранного слова. Функциональность полностью соответствует требованиям раздела «Словарь.Видео» (воспроизведение, плеер, таймаут, отображение источника и т.д.).
.ПрослушатьАудио:	Chatty должно предоставлять возможность прослушать озвучку произношения слова. Функциональность полностью соответствует группе требований раздела «Словарь.Поиск:» Прослушать, “Нет озвучки”.
<b>КарточкиПользователя:</b>	<b>Создание карточки для изучения слова</b>
.НачатьСессию	Chatty должно начать сеанс изучения.
.Просмотреть:	Chatty должно показать карточку с выбранным словом на изучаемом языке
.Перевернуть:	Chatty должно показать карточку с переводом выбранного слова
.Добавить:	Chatty должно добавить карточку с выбранным словом в список изучаемых
.Удалить:	Chatty должно удалить карточку с выбранным словом из списка изучаемых
.Ошибка:	Chatty должно отображать предупреждение о ошибке.
.ОтметитьЗнаю	Chatty должно позволять пользователю отметить слово как выученное; такие слова могут исключаться из текущей сессии изучения или перемещаться в конец

	очереди.
.Пропустить	Chatty должно позволять пользователю пропустить текущее слово и перейти к следующему без изменения статуса изучения.
.Прогресс	Chatty должно отображать прогресс изучения (количество оставшихся карточек, процент завершения, количество изученных ранее карточек).
.ЗавершитьСессию	Chatty должно завершать сеанс изучения, когда все карточки просмотрены или отмечены как выученные, и показывать итоговую статистику, либо пользователь завершил сессию.

## Словарь данных

Элемент данных	Описание	Состав или тип данных	Длина	Значения
Оригинал слова	Слово на английском языке	буквенное значение	30	
Перевод слова	Перевод слова на русский язык	буквенное значение	30	
Озвучка	Аудиодорожка с произношением слова на языке оригинала	файл		.mp3
Видео	Видеофайл с контекстным употреблением слова на английском языке	файл		.mp4
Иллюстрация слова	Изображение со значением слова	файл		.img

Пользователь	Пользователь веб-приложения Chatty	+ Никнейм		
Никнейм	Имя пользователя в Chatty	буквенно-цифровое значение	25	разрешены дефисы и нижнее подчеркивание
Роль	Тип и права пользователя в Chatty	перечисление		ученик, учитель

# Требования к внешним интерфейсам

## Пользовательские интерфейсы

**ПИ-1** Переход на страницу просмотра словаря должен быть возможен с каждого экрана веб-приложения Chatty.

## Программные интерфейсы

**При-1** Подключаемый словарь.

**При-1.1** Chatty должно опрашивать подключаемый словарь для определения и получения перевода пользователем введенного слова.

**При-1.2** Chatty должно опрашивать подключаемый словарь для получения аудиодорожки озвучки перевода введенного слова.

**При-1.3** Подключаемый словарь передает Chatty варианты правильного написания слова в случае, когда введенного слова нет в словаре.

**При-1.4** Когда подключаемый словарь сообщает Chatty, что введенного слова нет в словаре, Chatty должно отобразить пользователю сообщение об отсутствии слова и правильный вариант написания слова.

**При-2** Подключаемая библиотека видеофайлов.

**При-2.1** Chatty должно опрашивать подключаемую библиотеку видеофайлов для получения видео с контекстным употреблением слова.

## Глоссарий

Термин	Определение
--------	-------------

Словарь (подключаемый словарь)	Русско-английский и англо-русский словарь, получаемый в виде библиотеки из стороннего сервиса и хранящийся в веб-приложении
Словарь пользователя	Персональный словарь пользователя, наполняемый из словаря веб-приложения Chatty
Озвучка произношения	Аудиодорожка с произношением слова на языке оригинала
Иллюстрация слова	Картинка, изображение с ассоциациями к слову
Видео с контекстным употреблением	Видеофрагмент (обычно из фильмов, сериалов или шоу), демонстрирующий использование искомого слова в естественной речи носителей языка.
Подключаемая библиотека видеофайлов	Внешний сервис или набор файлов, предоставляющий видео по запросу Chatty; содержит видео, размеченные по словам, и метаданные об авторских правах.
Видеоплеер	Компонент интерфейса, обеспечивающий воспроизведение видео, управление им и отображение информации о текущем состоянии.
Авторские права (в контексте Chatty)	Правовой режим, требующий обязательного указания источника и автора видео для соблюдения законодательства об интеллектуальной собственности.

## Бизнес-правила

ID	Определение правила	Тип правила	Статическое или динамическое	Источник
БП-1	Одно слово не может быть добавлено в словарь пользователя дважды	Ограничение	Статическое	Команда разработки ПО
БП-2	Слово в словарь пользователя может быть добавлено только этим пользователем	Ограничение	Статическое	Команда разработки ПО

БП-3	Видеофайлы, используемые в Chatty, должны сопровождаться указанием источника (название произведения, студия) и автора (правообладателя) в соответствии с частью четвертой Гражданского кодекса РФ.	Ограничение	Статическое	Юридический отдел, ГК РФ
------	--	-------------	-------------	--------------------------