

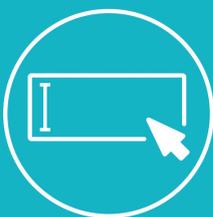


Как писать голосом

Советы и рекомендации

Качество работы распознавания речи зависит от многих факторов. От качественных алгоритмов, звуковых и языковых баз, на которых они обучались, от микрофонов, с помощью которых компьютер слышит пользователя. Не в последнюю очередь качество распознавания зависит от самого пользователя. Мы все умеем говорить и писать. Но как правильно писать голосом знают не все. Как правильно диктовать? Быстро или медленно? По слогам или отдельными словами? Рекомендации, приведенные в данном документе, существенно упростят вашу адаптацию к диктовке, а следование им улучшит результат распознавания.

1.



Установите курсор в любом текстовом поле

2.



Запустите приложение горячей клавишей

3.



Произнесите сообщение

4.



Распознанный текст появляется на экране

1 Говорите естественно, как среднестатистический человек.

Одна из наиболее частых ошибок, которые совершают пользователи – это диктовка по слогам. Мы обучаем систему на обычной речи, поэтому растягивание слов по слогам или выделение ударением каждого слога только путает систему.

2 Если вы склонны к очень быстрой речи, постарайтесь более четко проговаривать слова. Короткие паузы между словами помогут вам соблюдать более медленный темп и не проглатывать куски слов.

При очень быстром темпе речи ряд звуков проглатываются или произносятся нечетко: не проговариваются окончания и предлоги, сливаются слова («с правками»-«справками»).

3 Продумайте заранее, что вы хотите сказать, так как это значительно сокращает количество запинок и речевых ошибок.

Еще одной проблемой для распознавания являются “эканья-меканья” и запинки: человек начинает говорить слово, ошибается, обрывает его на половине, а затем произносит правильно.

4 Избегайте очень коротких фраз.

При выборе правильной гипотезы алгоритмы распознавания речи учитывают контекст произнесенного слова. В коротких же фразах, особенно однословных практически не работает языковая модель. Слово “лиса” на слух трудноотличима от слова «леса». В то же время слово “лиса” во фразе “хитрая лиса” должно отлично распознаться, так как языковая модель, опираясь на уже распознанный контекст “хитрая”, сделает правильный выбор.

5 Качественная гарнитура и тихая обстановка помогут улучшить качество распознавания.

Случается так, что распознается не только то, что вы говорите, но и речь вашего соседа. Программа хорошо справляется с отделением речевого сигнала от шума, но в случаях, когда пользователь молчит, распознавание может настроиться и на тихую фоновую речь. Особенно сильно это проявляется при использовании удаленного микрофона на ноутбуке или web-камеры

6 Адаптируйте распознавание под вашу тематику на ваших текстах или добавьте необходимые слова в словарь распознавания.

Бывает, что слово не распознается, несмотря на то, что вы очень стараетесь и соблюдаете все наши рекомендации. Возможно, причина в том, что этого слова нет в словаре распознавания. Мы обучали языковую модель на общей тематике (политика, экономика, культура, спорт и т.п.) и в словарь попали примерно 300 тысяч самых частотных слов. Однако, скорее всего там нет узкоспециализированных терминов, малоизвестных фамилий, названий организаций. Чтобы программа научилась понимать Вашу специфическую лексику, воспользуйтесь функцией «Повысить точность распознавания».

7 Произнесите английские слова с русским акцентом.

Восе распознает русскую речь, но некоторые популярные английские слова программа тоже знает. Для их правильного распознавания произносите английские слова с сильным русским акцентом.

Удачной диктовки!