



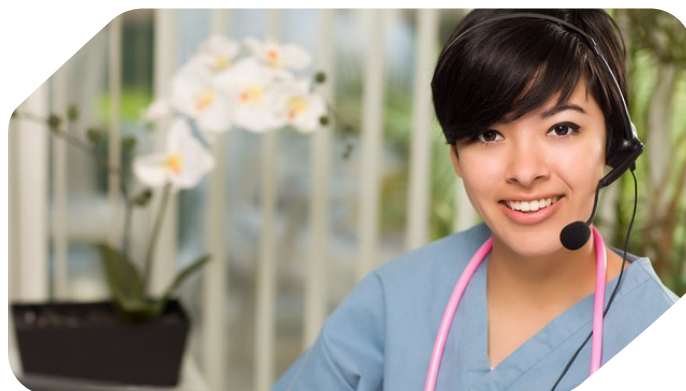
Voice2Med

Система распознавания речи

Что такое «Voice2Med»?

Общение с помощью голоса всегда было естественным и удобным способом для человека при передаче информации. И со времен появления первых компьютеров, человек мечтал научить машину понимать человеческую речь. Сегодня эта мечта сбылась.

Компания Центр Речевых Технологий создала инновационную систему распознавания естественной слитной речи врачей различных специальностей — «Voice2Med». Мы научили машину понимать тот язык, на котором говорят врачи.



Как работает система?

Во время осмотра врач надиктовывает «Voice2Med» текст, который в режиме реального времени расшифровывается (распознается речь) и автоматически переносится в состав открытого у врача протокола. По окончании процедуры, у врача уже имеется полностью заполненный протокол, т.е. отсутствует необходимость заполнения его вручную. Нет необходимости хранить информацию (размеры и другие важные параметры исследования) в памяти или фиксировать их на бумаге.

«Voice2Med» – программное обеспечение, которое имеет программный интерфейс и интегрируется с медицинской информационной системой (МИС).

Качество распознавания речи достигает 99.7%.

Распознаются все медицинские термины и выражения. Система легко обучается на любые тематики и базы слов, а также может подстраиваться под речь конкретного врача, учитывая персональную хезитацию, возможные дефекты дикции и акценты.

В системе существует режим редактирования полученного результата, который в том числе используется для улучшения «Voice2Med».

Для надиктовки текста используются специальные головные гарнитуры с направленными микрофонами, благодаря чему в систему не попадают посторонние голоса и шум оборудования.

«Voice2Med» умеет распознавать и удалять из протокола паразитную общую лексику, связанную с переговорами персонала в помещении, разговорами с пациентом и т.п. Система позволяет, в том числе посредством программного интерфейса, управлять навигацией по шаблонам документа при помощи голосовых команд.





Эффект от внедрения

Экономия времени врача при проведении осмотра. При голосовом вводе врач способен заносить информацию в МИС в 4–8 раз быстрее, чем с помощью клавиатуры.

Экономия бюджета за счет возможности отказаться от услуг медсестер и помощников во время проведения осмотра пациента.

Помощь врачам, для которых ввод данных с клавиатуры затруднителен и требует дополнительных временных ресурсов.

Демонстрация возможностей:

Если вас заинтересовала система «Voice2med» и вы хотели бы посмотреть, как она работает, вы можете пригласить нашего специалиста и он с удовольствием проведет для вас демонстрацию и ответит на все ваши вопросы.



Целевая аудитория

Система будет полезна врачам в момент работы с пациентом или с данными исследований пациентов:

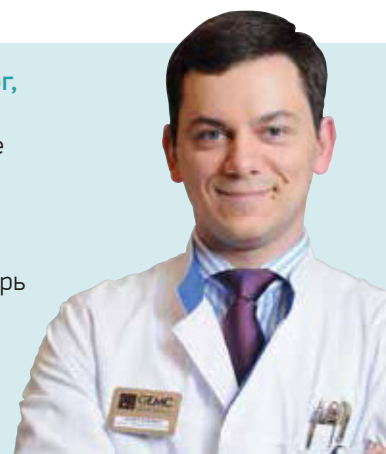
- При сонографическом исследовании, во время эндоскопического исследования, в стоматологии (когда руки врача заняты и нет возможности записать вручную в момент исследования).
- Исследование изобилует количественными и качественными характеристиками, которые необходимо зафиксировать (узлы, конкременты, опухоли и т.п.) при описании радиологических исследований.
- Работа бригады из нескольких врачей — например, операционная.

Интеграция:

Комплекс имеет все современные способы интеграции со сторонними медицинскими системами, благодаря чему внедрение системы «Voice2med» является типовой технической задачей.

Морозов С. П., руководитель службы лучевой диагностики ЕМС, врач-рентгенолог, доктор медицинских наук, профессор: «Повышение качества медицинского обслуживания — задача, которую перед собой ставят все лечебно-профилактические учреждения. Поставленную задачу невозможно решить без применения информационных технологий. Уже на этапе тестирования сервиса «Voice2Med» мы поняли, что сможем решить нескольких подзадач:

- ранее врач тратил порядка 60% своего рабочего времени на заполнение форм, теперь у него есть возможность уделить это время пациенту, т.е. появилась возможность оптимизировать время врача;
- врач не отвлекается от исследования и не использует промежуточные способы фиксации информации, что повышает качество данных исследования.



Санкт-Петербург

196084, ул. Красуцкого, 4
Тел.: +7 812 325 8848
Факс: +7 812 327 9297
stc-spb@speechpro.com

Москва

109147, ул. Марксистская, 3, стр. 2
Тел.: +7 495 669 7440
Факс: +7 495 669 7444
stc-msk@speechpro.com



Центр
Речевых
Технологий