

Características de SpeechMagic

SpeechMagic contiene poderosos SDKs (Software Development Kits) para una perfecta integración a su solución para la creación de documentos, adecuándose a sus preferencias. Además, con SpeechMagic usted puede llevar a cabo dictados, reconocimientos y correcciones en cualquier sitio dentro de un LAN, WAN, a través del Internet o en un Servidor Terminal o un entorno Citrix. Contiene también aplicaciones listas para su uso y servicios para procesos centralizados. El nuevo diseño de SpeechMagic suple las necesidades de la creación de documentos a escala industrial.

Soporte a flujos de trabajo existentes

SpeechMagic soporta diversos escenarios de informes permitiéndole seleccionar el flujo de trabajo para la creación de informes que usted considere más eficiente y que se ajuste a sus preferencias, como puede ser en el Servidor central (también referido como reconocimiento oculto), en línea en el PC del usuario con corrección diferida, con corrección en línea y un flujo de trabajo en dos etapas, en las cuales el autor dicta y la secretaria se encarga de las correcciones.

Características de reconocimiento del habla avanzado en el PC del cliente y en el Servidor central

Usted puede alternar entre el reconocimiento en línea desde su PC y en el Servidor (también referido como reconocimiento oculto), según sus gustos y necesidades.

Entrenamiento inicial de 2 minutos

Aunque el entrenamiento inicial es opcional, se recomienda realizar un entrenamiento de dos minutos. Para usuarios con acento extranjero se recomienda aumentar este entrenamiento por algunos minutos.

SpeechMagic InterActive (en línea desde el PC del usuario)

Con SpeechMagic InterActive usted puede dictar directamente en plantillas, insertando bloques y dictando en campos predeterminados. Con el uso de comandos de voz, usted puede navegar con manos libres: puede seleccionar en una lista el fichero de un paciente o el formato de un texto. Véase también: dictado intuitivo.

Adaptación inmediata

SpeechMagic se adapta continuamente a la forma como los usuarios dictan – el vocabulario que usan, la forma como hablan. Además, usted puede agregar palabras desconocidas para una perfecta adecuación a sus necesidades. Este concepto de adecuación minimiza la interacción manual, generando así una optimización inmediata en la tasa de reconocimiento.

Alta precisión en el reconocimiento del habla e interpretación inteligente del habla (Intelligent Speech Interpretation / ISI)

Un reconocimiento preciso debe combinarse con una interpretación inteligente. SpeechMagic transcribe elementos tales como dosis y medidas en un formato estandarizado y puede además aislar y excluir información irrelevante, como por ejemplo vacilaciones y silencios. También detecta los sitios donde debe ir puntuación y la coloca automáticamente. Adicionalmente, SpeechMagic soporta la inserción de AutoTextos y de dictado en plantillas.

Amplio lenguaje profesional y portafolio de ConTexto

Philips ofrece más de 23 idiomas y 150 ConTextos. Los vocabularios para el reconocimiento del habla cubren términos especializados y abreviaciones en las áreas de la medicina, el derecho, las finanzas y los seguros.

Selección de los dispositivos de entrada

SpeechMagic soporta una variedad de dispositivos para el grabado de dictados. Micrófonos y auriculares compatibles con PCs, cableados o inalámbricos, manuales o manuales con escáner de barras (como por ej. Philips SpeechMike), así como también dispositivos de entrada móviles, tales como grabadores digitales, Philips DPMs, PDAs, Tablet PS, además de teléfonos fijos estándar.

Gestión del sistema fácil y central

SpeechMagic soporta una arquitectura basada en cliente/servidor. Gracias a ello, los autores no están restringidos a una Estación de trabajo. Los vocabularios se pueden compartir entre autores y son gestionados centralmente con eficiencia y bajos costes. Véase también: Mayor eficiencia en la gestión de TI y Comunicación eficiente y mayor accesibilidad.

Alta escalabilidad

Con un rendimiento de hasta 15,000 usuarios y 1,500 horas de dictado diarios, SpeechMagic es aplicable no sólo en instalaciones pequeñas sino también a escala industrial.

Modo conectado y modo desconectado

Usted puede alternar entre el modo conectado y el modo desconectado. El modo desconectado permite el acceso a SpeechMagic fuera de la red central, por ejemplo en un portátil, en LAN, WAN o a través del Internet. Véase también: Mayor movilidad.

SpeechMagic Extensión Citrix

SpeechMagic Citrix Extension implementa la redireccionalización de audio y mezclador y funcionalidades de dictado profesional para la implementación de SpeechMagic dentro del entorno de un Citrix Presentation Server.

SpeechMagic Terminal Services Extension

SpeechMagic TS Extension implementa la redireccionalización de audio y mezclador y las funcionalidades de dictado profesional en un RDP (Remote Desktop Protocol) para la implementación de SpeechMagic en un entorno Microsoft Windows Terminal Server.

SpeechMagic Windows Services

En SpeechMagic se aplica el concepto de Microsoft Windows Services para todas las Tareas del sistema de SpeechMagic para cumplir con los estándares de seguridad de la industria de TI.

Concepto de conmutación por error (failover)

SpeechMagic ha sido diseñado para compensar circunstancias críticas tales como una desconexión de la red, del servidor de ficheros o de la base de datos. En caso de desconexión, SpeechMagic System Task recupera los datos una vez que la red esté nuevamente disponible. El concepto de conmutación por error cumple con los criterios de accesibilidad para entornos profesionales y garantiza una protección automática para SpeechMagic. SpeechMagic ha sido diseñado para un funcionamiento constante.

VENTAJAS

Reducción del tiempo de ejecución de informes

Al eliminar el teclado manual se aumenta la productividad de los transcriutores médicos. Dependiendo de la configuración de su organización, la productividad puede aumentarse hasta más de un 70%. En el dictado con reconocimiento en línea desde el PC del usuario, los informes están a su disposición de forma inmediata, así como también a la disposición del paciente y de los demás médicos tratantes.

Hábitos de trabajo flexibles

SpeechMagic le proporciona un entorno de trabajo familiar, a la vez que optimiza su flujo de trabajo para la creación de documentos profesionales.

Mayor movilidad

SpeechMagic es aplicable en todos los escenarios de trabajo, de tal forma que usted puede dictar durante los fines de semana o fuera de las horas de trabajo, desde su casa o desde el lecho de su paciente, ya sea para realizar usted mismo las correcciones a los informes o para enviarlos a un servicio de transcripción. SpeechMagic permite realizar dictados, reconocimiento y corrección desde cualquier parte, dentro de un LAN, WAN, a través del Internet o en un entorno Citrix. Simplemente escoja la configuración más apropiada para usted.

Dictado intuitivo

El reconocimiento del habla en su PC permite dictar, editar y enviar informes directamente en línea. Haciendo uso de AutoTextos y Campos inteligentes, su informe se cubre en gran parte automáticamente con información exacta, de tal forma que se reduce considerablemente su volumen de dictado. Véase también: SpeechMagic InterActive e Interpretación inteligente del habla.

Mayor eficiencia en la gestión de TI

SpeechMagic optimiza su productividad y hace posible la ejecución automática de procesos que se venían dando manualmente, lo cual aumenta la rentabilidad y a la vez disminuye a un mínimo los costes administrativos. El sistema basado en redes se integra perfectamente a su solución de creación de documentos profesionales (ya sea RIS, HIS, EPR, EMR, PACS, etc.) y fácilmente se puede mantener centralizado, mientras que los conceptos de tolerancia al fallo (failover) garantizan una alta accesibilidad. Sus ganancias aumentarán, sus gastos no.

Optimización de la calidad del servicio sanitario

Con una información exacta y a disposición oportuna en el EMR, se puede iniciar o retomar tratamientos sobre la base de informes médicos fiables. Ello reduce los errores generados por notas e informes escritos a mano de forma ilegible.

Incremento de la productividad en la transcripción

Al aumentar la productividad con SpeechMagic, el volumen de trabajo para los transcriutores contratados se reduce y la labor de los transcriutores de planta pasa de la laboriosa digitación a la edición, de tal forma que se eliminan los cuellos de botella en el dictado.

Comunicación eficiente y optimización de la accesibilidad

Con la integración perfecta de SpeechMagic a su solución EMR (registro médico electrónico), sus dictados son archivados automáticamente dentro del récord correspondiente del paciente y puestos a disposición de sus colegas para tratamientos posteriores. Gracias al alto nivel de automatización de procesos, es prácticamente imposible guardar informes erróneamente o perder dictados.

FLUJO DE TRABAJO DE SPEECHMAGIC

Con SpeechMagic su proveedor de TI puede construir aplicaciones de reconocimiento del habla que se ajusten a sus necesidades particulares. Algunas instituciones prefieren utilizar sus flujos de trabajo existentes que ya les han proporcionado resultados óptimos para su situación. Otras están interesadas en implementar nuevos escenarios para una mayor eficiencia en sus escenarios de trabajo. Sea el caso que fuere, SpeechMagic está ahí para suplir sus necesidades.

Dictado

El primer paso en el proceso de creación de documentos es la grabación de un dictado, lo cual se puede hacer con la ayuda de varios dispositivos de grabación. SpeechMagic puede procesar archivos de sonido grabados con audífonos compatibles con PC y micrófonos tales como Philips SpeechMike, así como también dispositivos de entrada móviles, tales como grabadores digitales, por ejemplo Philips DPMs, PDAs, Tablet PC y teléfonos fijos estándar. Un archivo de sonido también se puede grabar y enviar a SpeechMagic a través del Internet o de un WAN.

Reconocimiento

SpeechMagic automáticamente convierte la información de audio en un documento completo en el formato que usted acostumbra. Se puede tener acceso a dicho documento desde cualquier PC.

Edición

Las secretarías revisan el texto reconocido y corrigen los errores de reconocimiento. Usted también puede hacer las correcciones o puede enviar los documentos a un servicio externo para su corrección.

Aprendizaje

El sistema analiza inmediatamente los textos corregidos, se familiariza con su forma de hablar y adapta automáticamente su modelo lingüístico (sin que usted tenga que intervenir). Las palabras nuevas fácilmente se añaden al ConTexto.