

SpeechMagic™

Eigenschaften und Anforderungen

PRODUKTBESCHREIBUNG

SpeechMagic ist eine Plattform zur Informationserfassung, die es Anbietern von IT-Systemen im Gesundheitswesen ermöglicht, Krankenhäuser, Kliniken, Transkriptionsdienste und Arztpraxen mit nahtlos integrierten Anwendungen für digitales Diktieren und Spracherkennung auszustatten.

Weil wir wissen, wie wichtig genaue Informationen für Ihre Arbeit und die Sicherheit Ihrer Patienten sind, bemühen wir uns, jeden Anwendungsfall der Befundschreibung abzudecken. SpeechMagic besteht aus unterschiedlichen Modulen; sie alle wurden entwickelt, um Sie mit professioneller Spracherkennung zu versorgen und so den Prozess der medizinischen Befundschreibung zu beschleunigen, gleichzeitig aber auch größtmögliche Flexibilität bei der Anpassung an Ihre individuellen Bedürfnisse zu bieten.

Bewährt

Globales Netzwerk von mehr als 100 Integrationspartnern, Einsatz an über 8.000 Standorten in 63 Ländern.

Plattform

SpeechMagic wird nahtlos in Informationssysteme (IS) oder Befundlösungen integriert und ermöglicht es den Anwendern, Informationen in ihrem gewohnten Arbeitsumfeld effizient zu erfassen.

Professionell

SpeechMagic erfasst diktierbare Informationen und wandelt sie in formatierte und strukturierte medizinische Informationen um – in einer kleinen Arztpraxis ebenso wie in einem großen Krankenhaus.

Flexible Workflows

Wählen Sie Ihren bevorzugten Workflow für die Erfassung medizinischer Informationen – wechseln Sie zwischen Front-End- und Back-End-Erkennung oder benützen Sie beides.

Weltweite Nutzung

SpeechMagic unterstützt das größte Sprachen-Portfolio der Branche; es umfasst 25 Erkennungssprachen und bietet 150 spezialisierte Erkennungsvokabulare (ConTexte).

VORTEILE FÜR ANWENDER

Rentabel

Die Implementierung von Spracherkennung hat sich als sehr rentables IT-Projekt erwiesen; die Produktivität wird gesteigert, die Durchlaufzeiten werden verkürzt und die eingesparten finanziellen Mittel können an anderer Stelle eingesetzt werden.

Flexibel

Sie können Ihre Arbeitsweise jederzeit ändern. Entscheiden Sie, ob die Erkennung im Hintergrund (Back End) ablaufen soll, ob Sie den erkannten Text sofort anzeigen und gleich selbst bearbeiten (Front End) oder nach dem Diktieren zur Transkription schicken wollen (verzögerte Front-End-Erkennung).

Sofortige und kontinuierliche Adaption

Basierend auf Ihren abgeschlossenen Befunden passt sich SpeechMagic automatisch und kontinuierlich an Ihre Diktierweise an.

Medizinische Formatierung

SpeechMagic überträgt Dosierungen, Maßeinheiten etc. in ein standardisiertes Format und garantiert so die Einhaltung medizinischer Standards.

Optionales Initialtraining

Ein Trainieren der Stimmprofile vonseiten der Anwender ist nicht erforderlich. Wir empfehlen das Initialtraining für Anwender, die nicht in ihrer Muttersprache diktieren.



SpeechMagic ist Citrix Ready™ und ermöglicht damit eine umfassende Nutzung der Spracherkennung in einer Thin-Client-Umgebung: Im Citrix-Netzwerk können mehrere Autoren gleichzeitig diktieren und dabei sowohl die Front-End- als auch die Back-End-Erkennung nutzen.

powered by
SpeechMagic™

SpeechMagic™

Eigenschaften und Anforderungen

Höhere Produktivität

Mit SpeechMagic können Anwender Befunde viel effizienter erstellen, indem sie direkt in Vorlagen diktieren, AutoTexte, Felder und Befehle verwenden. Darüber hinaus steigert SpeechMagic die Produktivität der medizinischen Transkription; Rückstände bei der Befundschreibung verringern sich, Durchlaufzeiten werden verkürzt. Präzise Informationen sind zeitgerecht verfügbar und ermöglichen bestmögliche medizinische Betreuung.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie:

info.speechmagic@nuance.com

SYSTEMANFORDERUNGEN

Betriebssystem

Eines der folgenden Betriebssysteme (letzter Service Pack erforderlich):
Microsoft Windows 2000 Server, 2000 Workstation, XP Professional x86, XP Professional x64 (32-Bit-Emulationsmodus), Server2003 x86, Server2003 x64 (32-Bit-Emulationsmodus), Vista Enterprise x86, Vista Enterprise x64 (32-Bit-Emulationsmodus), Server 2008 x86, Server 2008 x64 (32-Bit-Emulationsmodus)

Datenbankumgebung

Eine der folgenden Datenbankumgebungen (letzter Service Pack erforderlich):
Microsoft SQL Server 2000, Microsoft SQL Server 2005, Oracle 9i, Oracle 10g Release 1, Oracle 10g Release 2

Textverarbeitung

Eines der folgenden Textverarbeitungsprogramme für Online-Erkennung und Korrektur (letzter Service Pack erforderlich): Microsoft Office 2000, 2002, 2003, 2007

Weitere Software

Ein oder mehrere SpeechMagic-Sprachpakete.
Einen oder mehrere SpeechMagic-ConTexte.
Hinweis: Ihr Händler verfügt über eine Liste der derzeit verfügbaren Sprachpakete und ConTexte.
Einen Internet-Browser: Microsoft Internet Explorer 6.0 oder höher.

Empfohlene Hardware

Arbeitsstationen für digitales Diktieren und Korrektur: CPU Pentium III 800 MHz, 256 MB
Arbeitsstationen für Online-Erkennung (InterActive): CPU Pentium IV 2 GHz, RAM 1 GB
Arbeitsstationen für Online-Erkennung (CSPAPI): CPU Pentium IV 1,7 GHz, RAM 512 MB
Back-End-Erkennungs-Task (mit Akustischer Adaption)
CPU Pentium IV 1,7 GHz, RAM 512 MB (bis zu 15 Anwender), 1 GB (bis zu 50 Anwender)
ConText-Adaptions-Task
CPU Pentium IV 1,7 GHz, RAM 512 MB (bis zu 15 Anwender), 1 GB (bis zu 50 Anwender)
Purge-Task
CPU Pentium IV 1,7 GHz, RAM 512 MB (bis zu 15 Anwender), 1 GB (bis zu 50 Anwender)
Datenserver – Festplattenspeicher
1 GB + 20 MB pro Anwender + 70 MB pro Sprache + 50 MB pro ConText +
10 MB für jede Stunde Diktieren

© Copyright 2009 Nuance Communications, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Nuance, das Nuance-Logo, SpeechMagic, powered by SpeechMagic und The experience speaks for itself sind Marken oder eingetragene Marken von Nuance Communications, Inc. und/oder seinen Konzernunternehmen in den Vereinigten Staaten von Amerika bzw. anderen Ländern. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

VORTEILE FÜR ADMINISTRATOREN

Unterstützung verschiedener Eingabegeräte

SpeechMagic verarbeitet Audiodateien, die über Telefon, Mikrofon, mobile Eingabegeräte, PDAs, MCAs, Tablet-PCs etc. aufgenommen wurden.

SpeechMagic für mobile Anwender

Wenn SpeechMagic in das IT-System des Krankenhauses integriert ist, sind Diktat, Erkennung und Korrektur ortsunabhängig und können über ein Local Area Network (LAN), Wide Area Network (WAN), das Internet oder ohne aufrechte Verbindung erfolgen. Das System gewährleistet schnellen Zugriff und belastet das Netzwerk kaum.

Skalierbar

Dank der netzwerkbasieren, verteilten Architektur und einer zentralen, aufwandsarmen Administration und Wartung kann SpeechMagic von bis zu 100.000 Anwendern an einem Standort verwendet werden.

Sicher

SpeechMagic garantiert Ausfalls- und Datensicherheit für einen verlässlichen, robusten und sicheren Systembetrieb.

Zentral

SpeechMagic ermöglicht die effiziente, zentrale Systemadministration und unterstützt eine Client/Server-basierte Architektur; Autoren können mehrere Arbeitsstationen verwenden. Vokabulare können von mehreren Autoren verwendet und kosteneffizient zentral administriert werden.

Audiokomprimierung

Dank optimaler Audiokomprimierung (19 kBit/s) erfordert SpeechMagic nur geringe Netzwerkbandbreite.

Volle Unterstützung von Multiprozessormaschinen

SpeechMagic nützt die Vorteile von Multiprozessorplattformen, um den Speicherplatzverbrauch in großen Installationen gering zu halten. SpeechMagic-Komponenten können auch gemeinsam mit anderen ressourcenintensiven Anwendungen verwendet werden.

Intelligentes Job-Routing

SpeechMagic entscheidet auf Basis des einzelnen Befunds, ob Korrektur oder Transkription effizienter sind.

Management-Reporting

SpeechMagic kalkuliert produktivitätsbasierte Leistungsparameter für jeden Befund, um Ihre Umsätze zu berechnen und ROI-Kalkulationen zu unterstützen.