

Integrierte Spracherkennung

Der Mensch spricht durchschnittlich siebenmal schneller als er einen Text tippen kann. Viele Unternehmen suchen daher nach einer automatischen Spracherkennung, die das Übersetzen aufgezeichneter Diktate in Text mit hoher Genauigkeit und hoher Produktivität ermöglicht.

"WinScribe hat nicht nur alle unsere Erwartungen erfüllt, es hat uns schlichtweg begeistert, wie viel schneller jetzt unsere Reports verarbeitet werden. WinScribe war ein Segen für uns."

Howard Sanford
vom Aiken
Regional Medical
Center

Spracherkennungstools gibt es schon seit einigen Jahren. Sie haben in den Unternehmen bisher jedoch kaum Anwendung gefunden. Ältere Versionen dieser Tools zwangen aus technischen Gründen den Autor eines Diktates zu einer Änderung seiner Diktiergewohnheiten. Darüber hinaus konnten die Systeme die versprochenen Ergebnisse nicht liefern und boten so kaum spürbare Vorteile.

Die integrierte Spracherkennung von WinScribe setzt genau bei diesen Problemen an und kann die vollen Vorteile dieser aufregenden Technologie ausspielen. Es wird keine spezielle Sprache benutzt, so dass der Autor wie gewohnt diktieren kann.

Die WinScribe Spracherkennung nutzt die fortschrittlichen Workflow-Management Regeln um die aufgezeichneten Diktate mit den korrekten Benutzer-Sprachprofilen und den passenden Wörterbüchern zu verbinden. Dies hilft die Geschwindigkeit der Spracherkennung wesentlich zu erhöhen. Um die Spracherkennung weiter zu verbessern, kontrolliert WinScribe das fertige Dokument nochmals und ergänzt neue Wörter automatisch im Wörterbuch.

Das Personal im Sekretariat spart die Übertragung der Sprachaufzeichnung in einen geschriebenen Text und übernimmt stattdessen das Korrekturlesen der automatisch erkannten Diktate. Das Sekretariat arbeitet produktiver, vermeidet sich wiederholende Arbeitsgänge und verbessert den Rücklauf der Arbeit.

WinScribe unterstützt Frontend- oder Backend-Spracherkennung. die Frontend-Spracherkennung erfolgt auf dem jeweiligen individuellen PC, der Autor kann den erkannten Text während des Diktats selber ansehen und bearbeiten. Die Server-basierte Backend-Spracherkennung nimmt die Übersetzung nach Fertigstellung des Diktats auf dem Server vor. Je nach Anforderungsprofil können diese Lösungen flexibel kombiniert werden.

Mit dem optional erhältlichen, Server-basierten WinScribe Textverarbeitungs-Modul kann erkannter Text noch vor dem Korrekturlesen automatisch formatiert werden, was die Produktivität abermals erhöht. Das Modul analysiert den Text und erkennt automatisch Absätze, Überschriften und Listen. Es ergänzt fehlende Interpunktion und vereinheitlicht häufig benutzte Sätze.

Das Textverarbeitungsmodul übernimmt das langwierige und sich immer wiederholende Formatieren der Texte, sorgt für die Grammatikprüfung und arrangiert die Absätze auf firmenübliche Standards.

Wörterbücher sind erhältlich für die Sprachen

- Deutsch
- Englisch (US, UK, AUS, Indien, Asien)
- Spanisch
- Französisch
- Italienisch
- Holländisch

Es ist zusätzlich eine Reihe von Fachwörterbüchern verfügbar.



DER NUTZEN

- Kürzere Dokumentenlaufzeit
- Höhere Produktivität des Sekretariats
- geringere Anforderungen an das Personal

DAS ERGEBNIS

- Kosteneinsparungen
- hohe Zufriedenheit der Angestellten
- bessere Qualität

Text synchron zum Audiofile

Textsynchron heißt bei WinScribe, dass die Worte im Text mit der Sprachaufzeichnung verknüpft sind. Dies ermöglicht Funktionen wie:

- Automatisches Hervorheben der gehörten Worte im Text
- Sprünge in der Sprachaufzeichnung durch Klick auf eine Stelle im Satz
- Wiederholen eines Abschnitts durch markieren des betreffenden Teils im Text.

Akustische Modellierung

Für eine optimale Spracherkennung beginnt WinScribe mit einem akustischen Modell, das die Landessprache des Autors repräsentiert. Dieses Modell wird anschließend durch Text- und Audiovergleich für den individuellen Anwender verfeinert. Die Autoren können ein persönliches Wörterbuch anlegen, Wörter trainieren, bearbeiten und so kontinuierlich die Spracherkennung verbessern.

Text- und Audiovergleich

Durch den Vergleich von korrigiertem Text mit der ursprünglichen Audioaufzeichnung ist WinScribe in der Lage:

- neue Wörter zu lernen und sich auf die Sprache des Autors einzustellen
- häufig verwendete Ausdrücke statistisch zu untersuchen
- die Erkennungsrate stetig zu verbessern.

Makros

Es können Audio-Makros benutzt werden um z. B. häufig benutzte Textbausteine mit nur einem Wort an einer bestimmten Stelle einzufügen. Anstatt beispielsweise eine komplette Hausanschrift zu diktieren benutzt man ein Makro, spricht „Anschrift einfügen“ und die komplette Adresse wird automatisch geschrieben.

Das Textverarbeitungsmodul

Das optionale Textverarbeitungsmodul bereitet den Text zum Korrekturlesen ideal vor. Fortschrittliche Technik sorgt für die automatische Formatierung und für die Korrektur der Interpunktion.

Templates

Der korrigierte Text kann automatisch durch Microsoft Word Templates formatiert werden.

Frontend- und Backend-Verarbeitung

Es ist sowohl serverbasierte Spracherkennung als auch Spracherkennung auf dem PC des Benutzers möglich. Je nach Anforderungsprofil sind auch Kombinationen realisierbar.

Frontend Spracherkennung

Die lokale Spracherkennung ermöglicht:

- sofortigen Zugriff auf den geschriebenen Text für schnelle Emails und Reports.
- sofortige persönliche Überprüfung und Fertigstellung eines Textes, wenn einmal keine Schreibkraft zur Verfügung steht.
- die Beobachtung des Spracherkennungsprozesses sofort oder erst bei der Korrektur.
- die Benutzung von Maus, Tastatur, Toolbar oder gesprochenen Kommandos zum Bearbeiten und Formatieren der Texte.
- die Durchführung der Spracherkennung offline und der späteren Übertragung zum Server.
- aufgeschobene Spracherkennung: die Resultate werden Block für Block angezeigt – möglich durch eine einfache Tastenkombination.

Spracherkennung auf dem Server

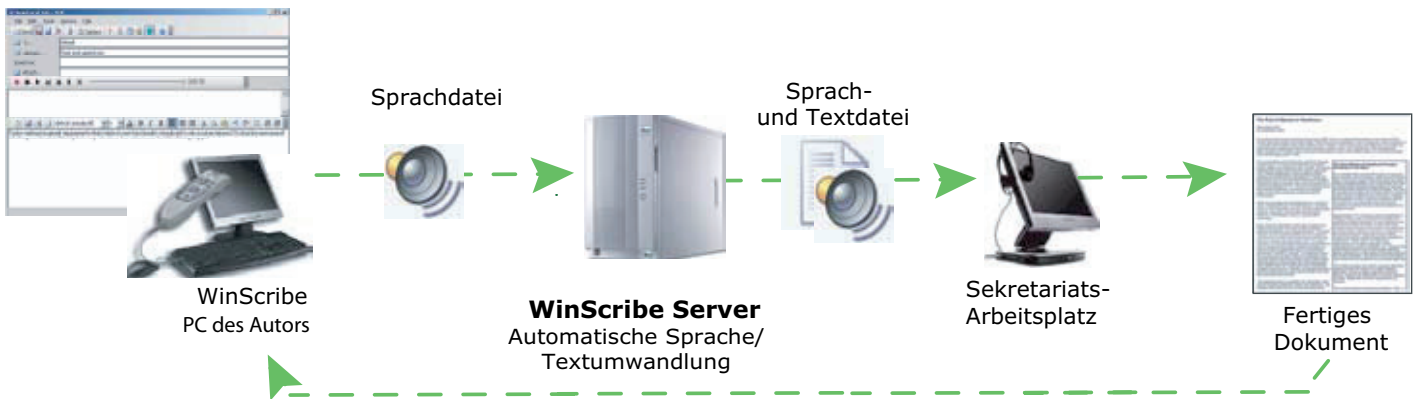
Das Senden von Texten zur Spracherkennung an den Server bietet eine Reihe von Vorteilen:

- Entlastung der lokalen Rechner.
- Große Dokumente können der Reihe nach bearbeitet und von internen oder externen Schreibkräften korrigiert oder zurück an den Autor geschickt werden.
- die Konfiguration kann flexibel gehalten werden. Die WinScribe Spracherkennung passt für jede Größe; von einer kleinen Lösung mit nur einem Server bis zu einem großen System mit mehreren Servern.

Technische Daten

- Erkennungsrate: 160 Wörter pro Minute.
- Erweiterbar auf 120 Millionen erkannte Textzeilen pro Autor.
- Persönliche, individuell anpassbare Wörterbücher.
- mehrsprachig angelegte Profile und Wörterbücher.
- Wörterbuch mit über 300.000 aktiven Wörtern für unvergleichliche Flexibilität.

Serverbasierte Spracherkennung



Softtrend AG
Waldeggstrasse 37
Postfach
CH-3097 Liebefeld Bern

T +41(0)31 970 15 00
F +41(0)31 970 15 05
info@softtrend.ch
www.softtrend.ch

