exprivia

future. perfect. simple.

medVocal®

Soluzioni di refertazione vocale

medVocal® è l'innovativa soluzione di refertazione vocale per le nuove tecnologie web e mobile. medVocal®, infatti, integra la tecnologia di riconoscimento vocale con le più moderne modalità di fruizione dei contenuti web, dagli ambienti evoluti per personal computer, come Flex e Silverlight, alle tecnologie mobile, quali iPhone ed iPad. Tale soluzione si avvale di un'infrastruttura cloud-based che offre la tecnologia di riconoscimento vocale come servizio distribuito.

Web front end

L'interfaccia utente è stata disegnata e realizzata su tecnologie web evolute, in ambienti diversi, quali Flex e Silverlight, per migliorare le caratteristiche di utilizzo e integrazione con i sistemi di gestione (RIS, HIS, ecc.).

Architettura cloud

La nuova architettura cloud-based permette di implementare le funzionalità di riconoscimento vocale, mediante la decentralizzazione del servizio con l'utilizzo di un'infrastruttura cloud-network pubblica, su una piattaforma esterna, oppure privata, ospitata all'interno dello stesso presidio ospedaliero.

Voice streaming

Le tecniche di streaming, tipicamente impiegate nella fruizione di contenuti audio e video, vengono utilizzate per permettere l'impiego remoto di un motore di riconoscimento vocale, rendendo così possibile il riconoscimento del parlato in tempo reale su dispositivi tablet. Grazie alla tecnologia di streaming il dispositivo colloquia con un server di riconoscimento, che riceve l'audio e ritorna il testo riconosciuto in tempo reale.

- **medVocal®-FLEX** è un componente nativo per l'ambiente Flash/Flex.
- **medVocal®-SILVERLIGHT** è un componente nativo per l'ambiente Silverlight di Microsoft.
- **medVocal®-Mobile** è una App per iOS che consente la dettatura su dispositivi mobili.
- **medVocal®-OCX** è un controllo ActiveX che permette una perfetta integrazione con sistemi IT di terze parti.
- **medVocal®-DI** è l'applicativo per l'utilizzo anche non integrato con possibilità di configurare un report di stampa.
- **medVocal®-SDK** è una libreria che consente l'integrazione del vocale all'interno delle proprie maschere di refertazione oltre all'abilitazione di comandi vocali.

Principali funzionalità

- **Gestione modalità on-line: medVocal®** supporta la modalità diretta per la creazione dei documenti.
- **Gestione modalità differita:** la segretaria corregge e formatta il referto dettato dal medico.
- **Formattazione del testo:** il referto può essere agevolmente formattato applicando gli stili di carattere e di paragrafo. La formattazione può essere effettuata con comandi vocali.
- **Barre di sistema:** includono sia i comandi audio e di volume che i messaggi di stato del sistema.
- **Selezione vocale:** il testo da cancellare o correggere può essere selezionato a voce.
- **Comandi vocali:** sono disponibili oltre 20 comandi vocali personalizzabili.
- **Elevata accuratezza ottenuta con minime correzioni:** punteggiatura automatica e gestione di esitazioni o rumori di fondo, permettono agli utenti di avere la massima accuratezza senza dover modificare il proprio stile di dettatura.
- **Adattamento continuo:** due minuti di addestramento vocale sono sufficienti per impostare il sistema in maniera ottimale. L'adattamento continuo del sistema permette di migliorare costantemente il profilo vocale di ciascun utente.
- **Ampia scelta di dispositivi di input:** medVocal® supporta numerosi dispositivi audio tra i quali i microfoni Philips SpeechMike, Olympus DR, Plantronics Savi.

- **Supporto di rete:** grazie all'architettura client-server con profili centralizzati di medVocal®, gli utenti possono usare indifferentemente tutte le stazioni collegate. I dizionari sono condivisi e sono amministrati in modo centralizzato.
- **Strumenti di correzione avanzati:** il processo di correzione è reso più semplice grazie alla riproduzione sincronizzata di audio e testo e grazie alle alternative proposte dal sistema.
- **Funzionalità avanzate:** medVocal® offre strumenti avanzati quali referti predefiniti e comandi vocali per il controllo dell'applicazione.
- **Modalità stand-alone:** grazie alla modalità stand-alone o mobile ogni funzionalità può essere utilizzata anche quando si lavora fuori dalla rete. Ideale per netbook/notebook.
- **Help menu contestuale:** il comando "cosa posso dire" è disponibile in ogni momento del processo di dettatura.
- **Pre-adattamento del profilo utente:** ogni profilo utente può essere pre-adattato processando referti pre-esistenti in formato elettronico.
- **Immagine di sistema:** log di sistema per diagnosi e manutenzione remota.
- **Amministrazione centralizzata:** ogni strumento di configurazione e di amministrazione di sistema, inclusa la statistica, sono centralizzati e accessibili da ciascuna postazione del sistema.
- **Salvataggio audio referto**.
- **Pannello di controllo:** volume, velocità riavvolgimento, abilitazione alternative, punteggiatura automatica.
- **Referti predefiniti** organizzati per categoria.
- **Supporto Drag&Drop.**
- **Nuovo Look&Feel.**
- Sono disponibili i **Dizionari di Diagnostica per Immagini e Anatomia Patologica.**