

DotVocal

Enrico Reboscio

Amministratore Delegato

Jay™

- ▶ Progetto realizzato da **DotVocal** in stretta collaborazione con **MicroEra**
- ▶ Mettere la tecnologia al **servizio della disabilità**
- ▶ Utilizzare **tecnologie innovative** per garantire al maggior numero possibile di utenti (non esclusivamente disabili) l'**accesso libero e indiscriminato** ai più moderni strumenti informatici
- ▶ Soluzioni **chiare**, innovative, **accessibili**, usabili
- ▶ **Prezzo molto concorrenziale** rispetto al mercato attuale



DotVocal

- ▶ **DotVocal** è una società a responsabilità limitata costituita nel marzo 2004.
- ▶ Ospitata fino al mese di settembre 2006 all'interno dell'**Incubatore dell'Alta Tecnologia** di **Sviluppo Italia Liguria**, attualmente ha acquistato una propria sede in un palazzo storico dei Rolli nel centro storico di Genova, **Patrimonio dell'Umanità dell'Unesco**.

Settori applicativi

- ▶ Applicazioni vocali
- ▶ Applicazioni multimodali
- ▶ Speaker Verification
- ▶ Trascrizione Automatica
- ▶ Prodotti: **MultiModalBerry** e **Grammar Studio**
- ▶ Servizi: **Vocal Farm**

Applicazioni vocali

- ▶ Le applicazioni vocali permettono l'**interazione uomo/macchina** attraverso l'uso esclusivo del telefono
- ▶ Un'applicazione vocale è un **modo nuovo** di presentare i dati **senza alterare** le logiche dell'applicazione

perché svilupparle?

**parlare ed ascoltare sono azioni semplici e naturali
che non hanno bisogno di alcun apprendimento**

Applicazioni multimodali

- ▶ La **multimodalità** permette di utilizzare un'applicazione mediante **differenti modalità contemporaneamente**. Per esempio:
 - ▶ voce + tastiera
 - ▶ voce + mouse
- ▶ L'**interfaccia vocale** è una delle interfacce implementabili all'interno di un'applicazione. Altre interfacce possono essere:
 - ▶ touch-screen
 - ▶ sensori
 - ▶ gestuali

Speaker Verification

- ▶ La **Speaker Verification** permette il riconoscimento biometrico di un utente in base alle **caratteristiche fisiche** del suo **apparato vocale**
- ▶ **Olive** (**O**n **L**ine **I**ntity **V**erification **E**ngine) permette l'**accesso ad informazioni** sul Web con un'autenticazione biometrica con il semplice uso del microfono del PC

Trascrizione Automatica

- ▶ La **Trascrizione Automatica** è la tecnologia che permette di **ottenere un testo**, sincronizzato con una file audio registrato, di cui rappresenta la trascrizione.
- ▶ Gli **ambiti** nei quali oggi viene maggiormente usata sono: tribunali penali, consigli di amministrazione, assemblee regionali o provinciali, trasmissioni radio e TV, consigli comunali.

Prodotti

- ▶ **MultiModalBerry**: è il framework sviluppato da DotVocal, grazie al quale:
 - ▶ con poche righe di codice è possibile integrare la voce in qualsiasi applicazione
 - ▶ è possibile trasformare in multimodale qualsiasi applicazione già sviluppata dalla vostra azienda
 - ▶ in poco tempo è possibile progettare e sviluppare nuove applicazioni che usano la voce per superare i limiti di tastiere e touch screen in condizioni particolari
- ▶ **Grammar Studio**: è un prodotto creato per supportare gli sviluppatori di applicazioni vocali e multimodali nelle tre fasi della gestione delle grammatiche: lo sviluppo, i test e il tuning

Vocal Farm

- ▶ La nostra struttura è in grado di **ospitare servizi** vocali in hosting
- ▶ Il **livello tecnologico** e **qualitativo** sono i migliori presenti sul **mercato mondiale**
- ▶ Il servizio di Vocal Farm è disponibile:
 - ▶ fino a 50 linee telefoniche
 - ▶ in diverse lingue (attualmente italiano, inglese e tedesco)
 - ▶ per ospitare anche soluzioni server side

MicroEra

- ▶ MicroEra nasce nel **1995** a Torino, con un forte orientamento alla progettazione di software gestionale
- ▶ Dal 2005 sperimenta la convergenza tra le **tecnologie vocali** e i sistemi **SAP**, con la presentazione delle soluzioni al SAP Forum, la principale esposizione del settore
- ▶ Da anni collabora a titolo volontaristico con **Amnesty International**, circoscrizione Piemonte



Consulenza

MicroEra offre servizi di **consulenza** in diversi ambiti riguardanti:

- ▶ Il mondo gestionale, avendo maturato ampie esperienze in ambiente **SAP**, in particolare sulle soluzioni verticali **AFS** e **IS-U**
- ▶ Il settore della **Business Intelligence**, principalmente **SAS**, soluzione leader nel settore del software e dei servizi di business analytics
- ▶ L'analisi e il controllo direzionale delle piccole e medie aziende, utilizzando prodotti **Open Source**, quali **Mondrian**



Prodotti e Servizi

- ▶ MicroEra, oltre alla collaborazione con DotVocal per lo sviluppo del **Jay™**, ha sviluppato **RecNet**, una suite di applicazioni per la gestione del credito, studiata e realizzata per le medie e grandi aziende e per le società di recupero crediti
- ▶ MicroEra offre lo sviluppo di software personalizzato, privilegiando l'utilizzo di strumenti **Open Source**
- ▶ Progetta soluzioni per soddisfare le esigenze di **sicurezza informatica** e di supporto sistemistico



Cosa è?

- ▶ Lettore di documenti che puoi comandare **usando la voce** in modo semplice e naturale
- ▶ Non ha bisogno di **alcun addestramento**
- ▶ Lo scarichi, lo installi e puoi immediatamente **dirgli cosa fare**
- ▶ Lo porti sempre con te grazie alla **versione su chiavetta**

Semplice, perché non c'è nulla da imparare
Naturale, come usare la tua voce



Cosa fa?

- ▶ Permette la **navigazione a voce** di tutti i documenti presenti sul PC
- ▶ Ricorda la **posizione corrente** e i **segnalibri definiti**
- ▶ Riconosce, visualizza ed esprime a voce la **struttura dei documenti**
- ▶ Riconosce ed è in grado di aprire i **collegamenti esistenti**



Alcuni comandi

- ▶ Consente una **rapida e precisa navigazione** attraverso comandi semplici ed immediati, per esempio puoi dire:
 - ▶ Vai avanti di due **capitoli**
 - ▶ Torna all'ultimo **collegamento**
 - ▶ Vai al prossimo **titolo**
 - ▶ Torna indietro di tre **paragrafi**
 - ▶ Vai a **pagina** ventisette
 - ▶ Vai al **segnalibro** numero due



Altre caratteristiche

- ▶ La lettura dei documenti può essere regolata facilmente in **volume** e **velocità**
- ▶ Possono essere letti in qualsiasi momento i **metadati**
- ▶ La lettura può essere interrotta e ripresa in **qualsiasi momento**
- ▶ Dopo ogni comando la **lettura riprende** dall'inizio dell'ultima frase
- ▶ La **grandezza dei caratteri** e il **tipo di contrasto** dell'interfaccia sono regolabili in base alle esigenze dell'Utente



Il futuro

- ▶ **Internazionalizzazione** del prodotto: a gennaio sarà già pronta la **versione in inglese** e entro giugno la versione in spagnolo
- ▶ Ampliamento dei **tipi di file** supportati nella lettura e navigazione
- ▶ Inserimento di ulteriori caratteristiche come la possibilità di **inserire dei memo vocali** in corrispondenza dei segnalibri
- ▶ Possibilità di usare Jay™ per la **navigazione in Internet**



Ringraziamenti

- ▶ Per il perfezionamento di Jay™ è stato fondamentale l'apporto dell'**Istituto David Chiossone** di Genova, grazie al quale è stato possibile effettuare una serie di **test molto approfonditi con alcuni volontari** che hanno contribuito al miglioramento del prodotto grazie alle loro osservazioni e **critiche costruttive**



DotVocal

grazie per l'attenzione

Enrico Reboscio - Amministratore Delegato

reboscio@dotvocal.com