



HearForYouBot





Studenti Delle Cave Marco Mutone Santolo



Docente Vittorio Scarano Giuseppe D'Ambrosio



1.
Introduzion
e

@HearForYouBot <

È un bot Telegram nato con lo scopo di rendere accessibile alcune funzionalità come la generazione di file audio a partire da file testuale e viceversa non supportate direttamente dalle principali app di messaggistica come WhatsApp e lo stesso Telegram a persone che non hanno la facoltà dell'udito e/o del parlato.

L'obiettivo:

- ✓ Semplicità
- ✓ Immediatezza



Perché un bot ?

Le app o i siti già esistenti offrono moltissime funzionalità ma:

- Richiedono un browser in versione desktop
- Richiedono l'installazione di un app
- Richiedono un numero di click o tocchi elevato per effettuare un'operazione semplice

HearForYouBot

- Facile da usare
- Veloce
- Immediato



Vantaggi dell'implementazione su

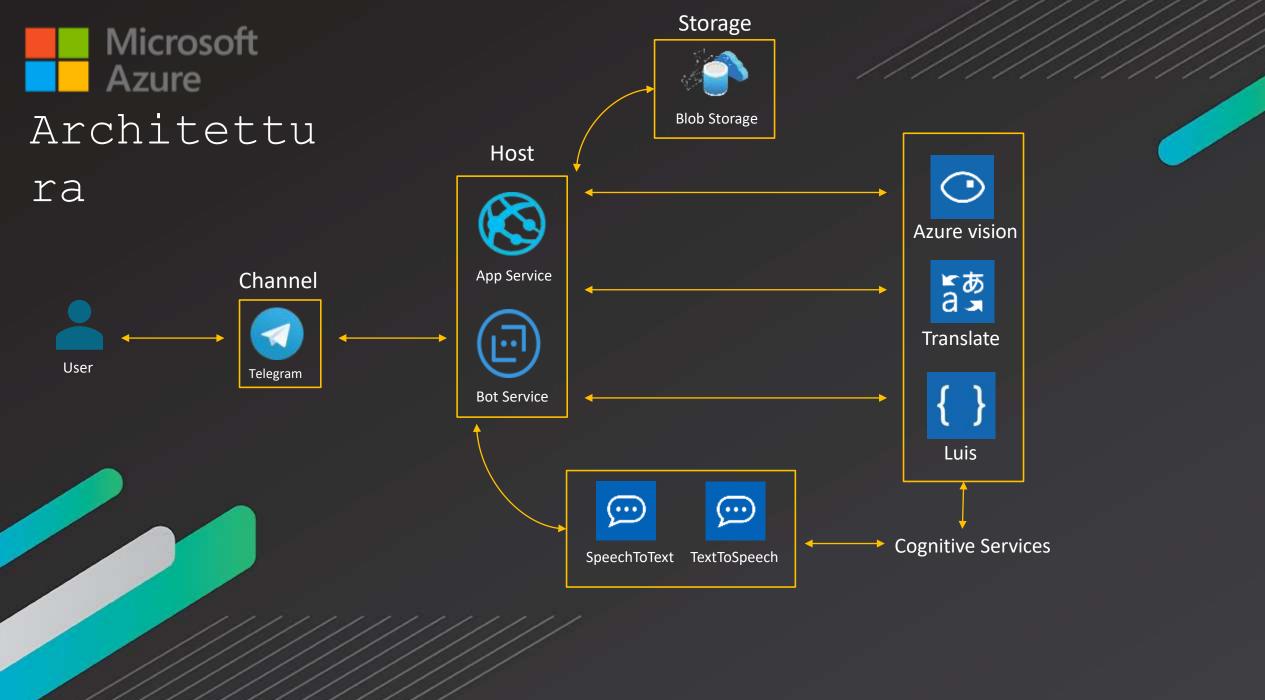
C Scallidà

- Servizi evoluti (Cognitive Service)
- Costi contenuti
- Documentazione ampia e approfondita





2. Servizi utilizzati





3.

Features implementate

Il menù

principale, da cui l'utente può selezionare una possibile scelta oppure può interagire con il bot attraverso il servizio di language understanding.



Perché abbiamo deciso di

Sitinidezame sellisità, consentendo all'utente di dialogare con il bot in un modo, quanto più possibile, vicino alla realtà. LUIS è stato utilizzato anche nel migliorare la navigabilità attraverso i vari servizi all'interno del bot.

Obbiettivo raggiunto tramite i seguenti intents:





	Intents ①			₫ App Assets	Intents ①		
Intents	+ Create + Add prebuilt domain intent = Rename Delete			Intents	+ Creete + Add prebuilt domain intent 🐃 Ransone 🖺 Delete		
Entities Prebuilt Domains Improve app performance Review endpoint utterances Features Patterns	○ Name T	Examples	Features	Entities Prebuilt Domains Improve app performance Review endpoint utterances Features Patterns	LinguaTedesca	5	+ Add feature
	O AnnullaAzione	33	+ Add feature		○ Menu	7	+ Add feature
	O AudioTesto	7.9.1	+ Add feature		None	2	+ Add feature
	O LinguaFrancese	6	+ Add feature		StopBot	40	+ Add feature
	O Lingualnglese	6	+ Add feature		○ TestoAudio	8	+ Add feature
	O Lingualtaliana	7	+ Add feature		O TestoDalmmagine	(II)	+ Add feature
	O LinguaRussa	10	+ Add feature		O Traduzione	10	+ Add feature

Speech Service

Attraverso lo "Speech Service" di Azure abbiamo reso possibile la conversione di registrazioni vocali o file audio in file testuali e viceversa dando la possibilità all'utente di poter leggere i file audio e/o le registrazioni vocali ricevute e di ascoltare messaggi e file testuali comodamente dal bot.

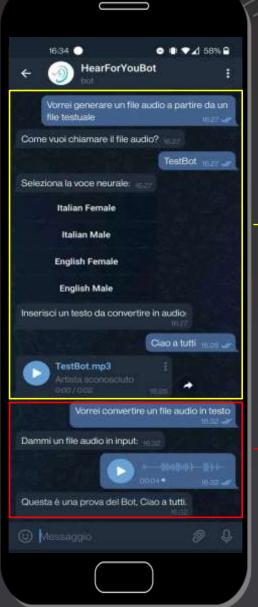
«Vorrei
convertire un
audio in testo »

«Convertimi un
testo in audio »



TextToSpeechDialo





→ TextTo<u>Speec</u> <u>h</u>

SpeechToTex +



Computer

Il "Compute VisiS setvide" di Azure ci permette di estrarre un un immagine testo da (anche scritto a mano) e di poterlo con la funzionalità combinare "text to speech" in modo da convertire il testo estrarre in una registrazione audio, oppure il tradurre testo estratto funzionalità la attraverso translate del bot, in modo semplice e immediato.





Translate

Servizió di translate offre all'utente l'opportunità di poter tradurre qualsiasi testo all'interno dell'app. È possibile combinare questo servizio con il "text to speech" service e convertire ciò che si è tradotto in file audio. In particolare le lingue attualmente supportate sono le seguenti: italiano, inglese, francese, tedesco, spagnolo e russo.







5. Sviluppi futuri

Nuove

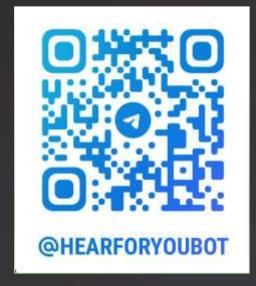
Possibilità di salvare le registrazioni o i testi tradotti con la computer vision, in liste specifiche per ogni utente.

Aggiunta di nuove voci neurali, per garantire il supporto del servizio TextToSpeech anche con altre lingue.

Rendere il bot multi-language, in modo tale da poterlo rendere accessibile anche a persone straniere.



Grazie per l'attenzione



Scannerizza questo QR code per provare il bot.