

Università degli Studi di Milano – Bicocca Scuola di Scienze Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione Corso di Laurea in Informatica



CREAZIONE DI UN CHATBOT DI SUPPORTO ALLA DIDATTICA

RObot Piattaforma Chatbot per il supporto al corso di Ricerca Operativa e Pianificazione delle Risorse

Supervisori:

Prof. FERSINI Elisabetta Dott.ssa NOZZA Debora Relazione della prova finale di:

MARIANI Paolo Matr. 800307

Chatbot

Cos'è un Chatbot?

- È un programma software
- IA
- Interazione attraverso modello chat

Per cosa vengono utilizzati?

 Assistenza, Customer Engagement, acquisti automatizzati e intrattenimento

Vantaggi?

- Sempre disponibile
- **Tempi** e **costi** ridotti

RObot

«Perché sfruttare i Chatbot solo per soluzioni commerciali?»

L'esperimento: RObot

L'obiettivo

- Chatbot a supporto dell'attività didattica
- Semplificare la gestione dei contenuti del corso al docente
- Aiutare lo studente nel percorso di studio

Senza sostituire l'attuale insegnamento.

RObot

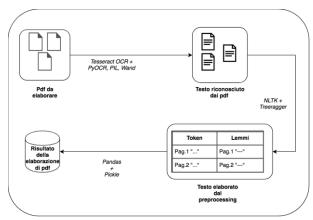
«Come semplificare la gestione delle informazioni del corso al docente e come facilitare l'apprendimento e approfondimento allo studente?»

L'idea

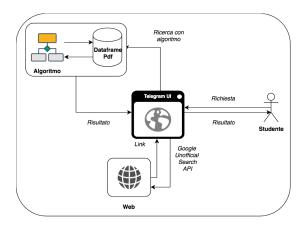
- Conversione materiale in una base di dati interrogabile
- Rispondere all'utente su informazioni e contenuti
- Introdurre possibilità di approfondimento
- Disponibile 24/7

L'implementazione: due componenti

Interazione con docente

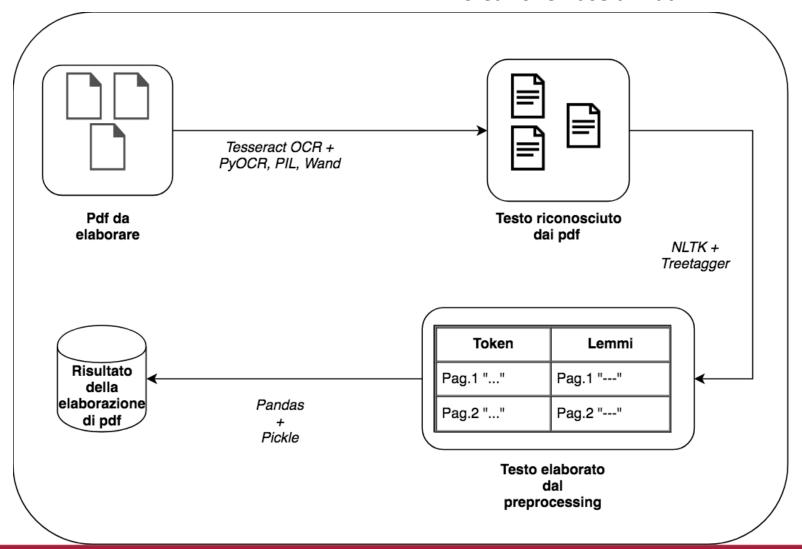


Interazione con studente



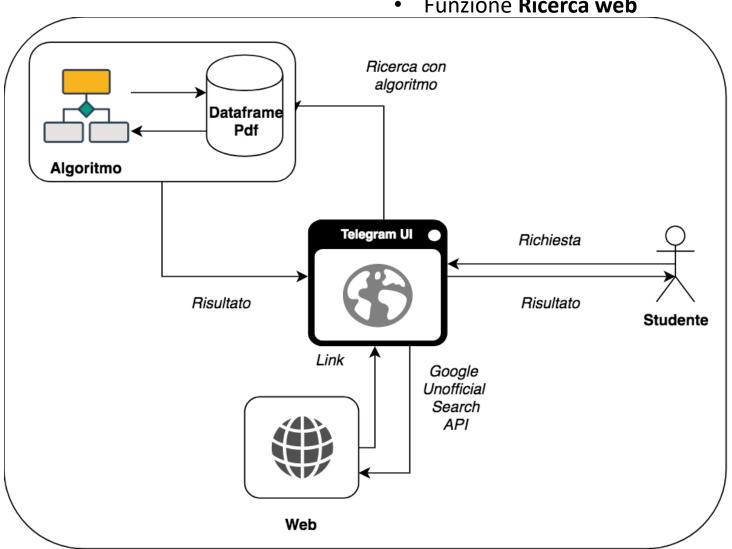
Prima componente:

- Il materiale: pdf + slides fornito dai docenti
- Elaborazione materiale (immagini e testo)
- Creazione **Base di Dati**

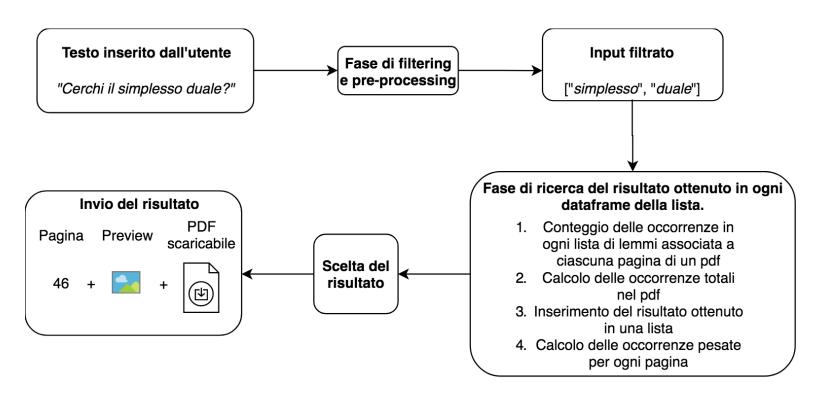


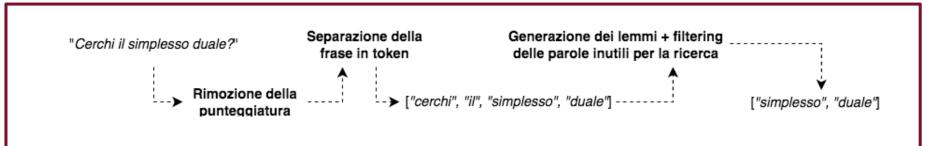
Seconda componente: :

- Funzione di **Ricerca** nel materiale
- Interfaccia Telegram
- Funzione Ricerca web



Il funzionamento della ricerca

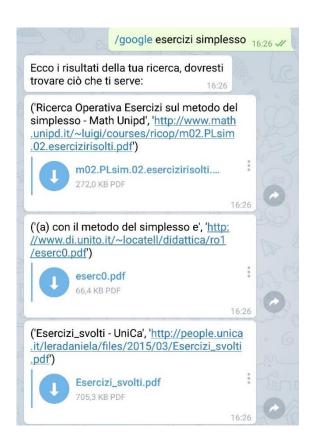




Ricerca di contenuti del corso

/ricerca ottimo globale 15:31 la pagina in cui trovo il miglior risultato è: 12 del pdf Programmazione Non Lineare 15:31 Attendi un momento mentre carico una foto della slide! Ottimo Locale vs. Globale Quando un ottimo locale è anche globale? 15:31 Ed anche il pdf in cui trovi il risultato alla pagina 12... giusto qualche secondo di attesa... Programmazione N...

Ricerca di contenuti nel web



Ricerca di informazioni sul corso



Conclusione e Sviluppi Futuri

RObot è: Goal Oriented, Closed Domain e Selettivo

- Apprendimento e approfondimento più facili e veloci
- Alleggerisce il lavoro del docente per rispondere agli studenti e fornire informazioni
- È disponibile in ogni momento

«Come migliorarlo?»

- Riconoscimento dei sinonimi
- **Miglioramento algoritmo** di ricerca e **conversione** documenti
- Sistema di risposta più umano