

VivacityGPT Online

Manuale di utilizzo

Vivacity Design
Vivacity Design

Alessandro Demontis
15 Novembre 2023

DESCRIZIONE DELL'INTERFACCIA

Vene di seguito descritta l'interfaccia di VivacityGPT Online, aggiornata alla versione 11 (10 novembre 2023). L'interfaccia di questa applicazione web è composta da diverse componenti:

1. Header (intestazione): Contiene Il logo Vivacity Design, il titolo della pagina e una breve descrizione delle caratteristiche essenziali del tool. Inoltre, include il campo di input di testo per l'utente, un pulsante per inviare il messaggio inserito, ed una icona con l'avatar ufficiale.

2. Main (contenuto principale): Contiene un menu con diverse opzioni. Una delle opzioni è il box ad espansione del "TXT Analyzer", che mostra un modulo per caricare un file di testo. Questo modulo include un pulsante per caricare il file e un pulsante per analizzarlo. Sotto il box di analisi del testo, sono presenti anche pulsanti per salvare la chat e per ripetere il testo selezionato, oltre a un menu a tendina per selezionare una personalità di lavoro. E' inoltre presente un campo di input per cercare del testo all'interno delle chat.

3. Chat History (cronologia della chat): Mostra la cronologia dei messaggi della chat. È rappresentato da un contenitore di div con l'ID "chat-container". Nella cronologia di chat, i messaggi dell'utente vengono allineati a destra, mentre le risposte del chatbot a sinistra.

4. Footer (piè di pagina): Indica l'autore e l'anno di creazione della pagina.

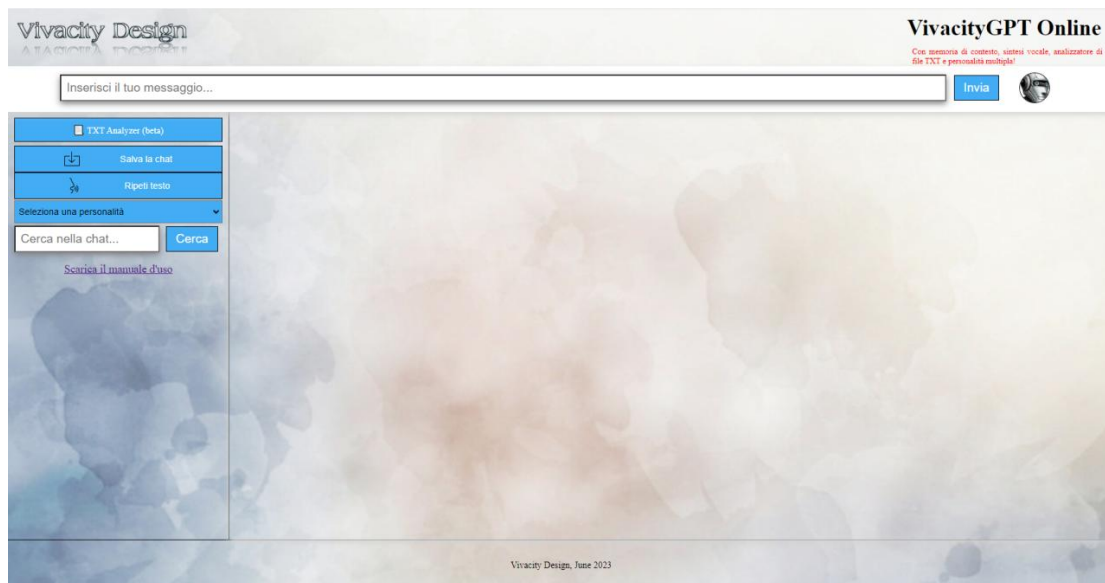
5. Link: Permette all'utente di scaricare il manuale d'uso

Le funzioni delle varie componenti includono quindi:

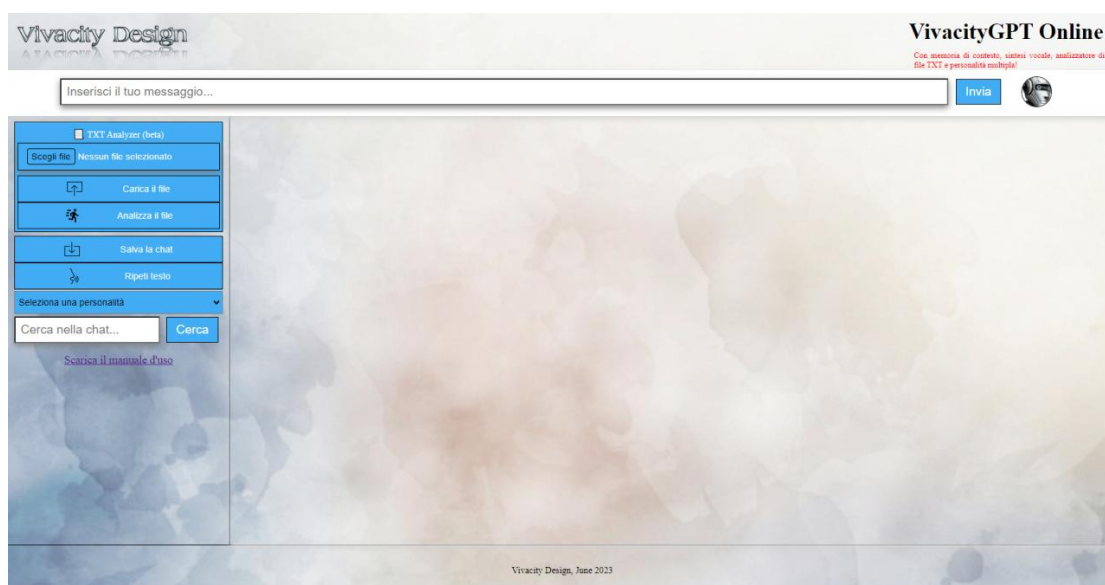
- L'input di testo consente all'utente di digitare un messaggio da inviare.
- Il pulsante "Invia" invia il messaggio inserito dall'utente alla pagina.
- Il pulsante "Carica il file" consente all'utente di selezionare un file di testo da caricare per l'analisi.
- Il pulsante "Analizza il file" avvia l'analisi del file di testo caricato.
- Il pulsante "Salva la chat" salva la cronologia dei messaggi della chat.
- Il pulsante "Ripeti testo" legge ad alta voce il testo selezionato nella chat.

- Il menu a tendina "Seleziona una personalità" permette all'utente di selezionare una personalità specifica per l'interazione con il sistema.
- Il campo "Cerca nella chat" ed il pulsante "Cerca" permettono di cercare parole o frasi all'interno delle chat visualizzate.
- La chat history (cronologia della chat) visualizza i messaggi scambiati nella chat, consentendo agli utenti di seguire la conversazione.

Di seguito è mostrata l'interfaccia di VivacityGPT Online al caricamento.



Di seguito la interfaccia espansa con il box di caricamento ed analisi file aperto.



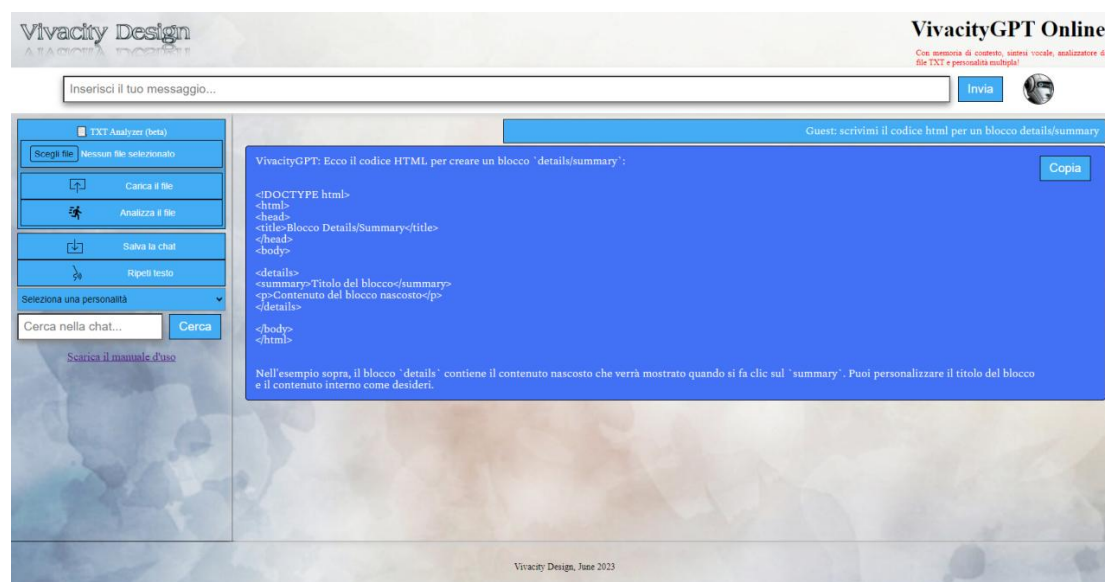
Nelle prossime pagine andremo ad esaminare i differenti casi di utilizzo di VivacityGPT Online.

UTILIZZO DEL CHATBOT SENZA PERSONALITA'

Al momento del caricamento, VivacityGPT non assume nessuna personalità specifica, essendo impostata sulla sua personalità di default:

Sei un Chatbot chiamato VivacityGPT e puoi rispondere a qualsiasi argomento. Sugerirai sempre di selezionare una delle tue molteplici personalità per fornire risposte più dettagliate su argomenti specifici.

L'utente potrà inserire nel campo di input la propria richiesta, e premere INVIO o fare click sul pulsante INVIA. Un pre-loader comunica all'utente che la risposta è in arrivo, e verrà sostituito dal riquadro di risposta quando essa è finalizzata e purificata seguendo delle regole interne. Le richieste dell'utente sono allineate al bordo destro della cronologia di chat, mentre le risposte del chatbot sono allineate al bordo sinistro. Tutte le risposte sono fornite di un pulsante COPIA per mandare nella clipboard il testo.



The screenshot displays the VivacityGPT Online web interface. At the top left is the 'Vivacity Design' logo. At the top right is the 'VivacityGPT Online' title with a tagline: 'Con memoria di contesto, sintesi vocale, analizzatore di file TXT e personalità multiple!'. Below the title is a text input field with the placeholder 'Inserisci il tuo messaggio...' and an 'Invia' button. A secondary bar contains the prompt 'Guest: scrivimi il codice html per un blocco details/summary' and a 'Copia' button. The main chat area shows a response from VivacityGPT: 'Ecco il codice HTML per creare un blocco 'details/summary':'. The response includes a code block with the following HTML structure:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Blocco Details/Summary</title>
</head>
<body>
<details>
<summary>Titolo del blocco</summary>
<p>Contenuto del blocco nascosto</p>
</details>
</body>
</html>
```

Below the code block, a note explains: 'Nell'esempio sopra, il blocco 'details' contiene il contenuto nascosto che verrà mostrato quando si fa clic sul 'summary'. Puoi personalizzare il titolo del blocco e il contenuto interno come desideri.'

The interface also features a sidebar on the left with various tools: 'TXT Analyzer (beta)', 'Scegli file', 'Carica il file', 'Analizza il file', 'Salva la chat', 'Ripeti testo', 'Seleziona una personalità', and a search bar for the chat history.

Essendo il chatbot dotato di memoria di contesto, l'utente potrà chiedere ulteriori domande sulla porzione precedente di conversazione, sia sulla domanda originale sia sulle risposte ottenute.

The screenshot shows the VivacityGPT Online interface. At the top left is the logo 'Vivacity Design' and at the top right is 'VivacityGPT Online' with a tagline 'Con memoria di contesto, sintesi vocale, analizzatore di file TXT e personalità multiple!'. Below the header is a text input field 'Inserisci il tuo messaggio...' and an 'Invia' button. On the left side, there is a sidebar menu with buttons: 'Scegli file' (Nessun file selezionato), 'Carica il file', 'Analizza il file', 'Salva la chat', and 'Ripeti testo'. Below these is a search bar 'Cerca nella chat...' and a 'Cerca' button. The main chat area shows a response from the chatbot with HTML code for a blue-themed summary block. The code includes a title 'Blocco Details/Summary' and a hidden content area. Below the code, there is a 'Copia' button. At the bottom of the page, it says 'Vivacity Design, June 2023'.

ASCOLTO DEL TESTO

Selezionando una porzione di testo (sia della domanda che della risposta), il chatbot reciterà la parte selezionata. La voce preimpostata è di *"donna bianca di 30 anni di lingua italiana"*.

Se si vuole riascoltare, si può utilizzare il pulsante nel menu di sinistra RIPETI TESTO, avendo cura di non perdere la selezione.



SALVATAGGIO DELLA CHAT

Dal momento che il pulsante COPIA manda in memoria soltanto la risposta, e senza formattazione, è stato inserito nel menu a sinistra il pulsante SALVA LA CHAT.



Esso permette all'utente di salvare tutto il contenuto della chat in formato TXT, mantenendo la formattazione mostrata a video:

Guest: scrivimi il codice html per un blocco details/summary

VivacityGPT: Ecco un esempio di codice HTML per un blocco "details/summary":

```
<details>
  <summary>Mostra dettagli</summary>
  <p>Questo è un esempio di blocco details/summary in HTML.</p>
</details>
```

È possibile personalizzare il testo nel tag `<summary>` sostituendo "Mostra dettagli" con il testo desiderato. Il contenuto da visualizzare all'interno del blocco può essere inserito tra i tag `<p>` (o altri tag HTML appropriati) all'interno del tag `<details>`. Assicurati di rispettare la struttura gerarchica corretta dei tag.

Mostra dettagli

Questo è un esempio di blocco details/summary in HTML.

È possibile personalizzare il testo nel tag `<summary>` sostituendo "Mostra dettagli" con il testo desiderato. Il contenuto da visualizzare all'interno del blocco può essere inserito tra i tag `<p>` (o altri tag HTML appropriati) all'interno del tag `<details>`. Assicurati di rispettare la struttura gerarchica corretta dei tag.

Guest: aggiungi un semplice stile CSS

VivacityGPT: Ecco un semplice stile CSS per il tuo blocco "details/summary":

```
<style>
  details {
    border: 1px solid #ccc;
    padding: 10px;
    border-radius: 5px;
    margin-bottom: 10px;
  }

  summary {
    cursor: pointer;
    font-weight: bold;
  }
```

</style>

In questo esempio, stiamo applicando uno stile al tag `<details>` per impostare un bordo di 1 pixel solid color #ccc, un padding di 10 pixel, un bordo stondato di 5 pixel e un margine inferiore di 10 pixel.

Per il tag `<summary>`, stiamo impostando il cursore come puntatore (per indicare che è un elemento interattivo) e impostando il peso del testo come "bold" per evidenziarlo.

Puoi personalizzare gli stili a tuo piacimento modificando i valori o aggiungendo altre proprietà CSS.

```
details {  
  border: 1px solid #ccc;  
  padding: 10px;  
  border-radius: 5px;  
  margin-bottom: 10px;  
}
```

```
summary {  
  cursor: pointer;  
  font-weight: bold;  
}
```

In questo esempio, stiamo applicando uno stile al tag `<div>` per impostare un bordo di 1 pixel solid color #ccc, un padding di 10 pixel, un bordo stondato di 5 pixel e un margine inferiore di 10 pixel.

Per il tag `<div>`, stiamo impostando il cursore come puntatore (per indicare che è un elemento interattivo) e impostando il peso del testo come "bold" per evidenziarlo.

Puoi personalizzare gli stili a tuo piacimento modificando i valori o aggiungendo altre proprietà CSS." style="float: right;">

Si noti che - a causa di un bug noto - il contenuto del file, oltre a riportare eventuale codice presente in formato di testo, effettua anche una interpretazione del codice HTML/CSS esistente (porzione in rosso); in questi casi dunque andrà purgato a mano. In caso di conversazioni prive di codice, ma solo descrittive / informative, il contenuto del file salvato sarà pulito.

Il nome del file generato avrà sempre lo stesso template: "chatsession_v" + datetime sul server al momento dle salvataggio (secondo il formato timezone del sistema) + ".txt"

IMPOSTAZIONE DELLE PERSONALITA'

Il chatbot è dotato di 12 personalità preimpostate, divise per gruppi:

Gruppo 1: programmazione e IT

- Full Stack developer: sono simulati casualmente due impiegati come Full Stack developers: Alex e Liliana
- .NET developer: sono simulati casualmente due impiegati come .NET developers: Alex e Filomena
- Wordpress Master: viene simulato un impiegato come Wordpress / Elementor specialist: Marco
- Javascript Framework Wizard: viene simulato un impiegato specializzato in Javascript, Ajax, e framework JS (React, Vue, Angular): Liliana
- Retrocomputing Master: viene simulato un ipotetico esperto e fanatico di retrocomputing, specializzato in linguaggi come Basic, Pascal, Turbo Pascal, LISP, LOGO etc.

Gruppo 2: musica e cinema

- fan di Rock e Metal: viene simulato un chitarrista metal con ampia conoscenza musicale specializzata in Rock e Metal
- esperto di musica: viene simulato un esperto di musica generica con vasto background culturale in tutti i generi musicali che scrive per un magazine online di musica
- esperto cinematografico: viene simulato un utente appassionato di film e di cinema, amante in particolare di Fantascienza e Action
- esperto di serie TV: viene simulato un appassionato di serie TV, specializzato in serie di Fantascienza e Misteri

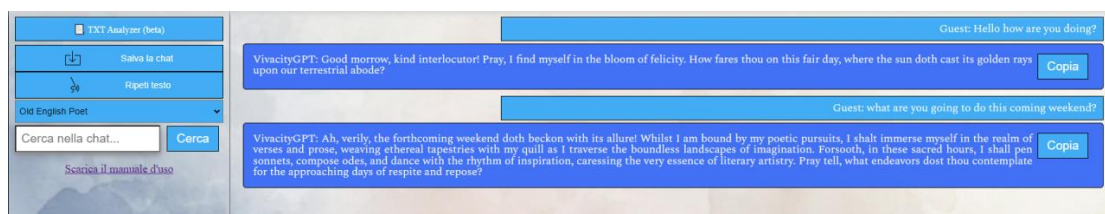
Gruppo 3: Personalità divertenti / di utilità

- traduttore multilingua: viene simulato un professore poliglotta abile traduttore in tutte le lingue
- poeta del XVII secolo inglese: viene simulato un poeta di epoca Shakespeariana che risponde sempre in inglese del periodo, e quando possibile in rima
- Grande Puffo: viene simulata la versione inglese di Grande Puffo (Papa Smurf) che risponde sempre in modo ilare ed utilizzando la lingua dei Puffi (versione inglese)



Per massimizzare l'effetto delle personalità, queste dovrebbero essere selezionate all'inizio di ogni nuova conversazione, tuttavia entro certi limiti è possibile cambiare personalità nel corso della stessa conversazione; la qualità e puntualità della reazione al cambio nelle successive risposte non è comunque garantita.

Nell'esempio di seguito è mostrata una breve interazione con la personalità "Poeta inglese".

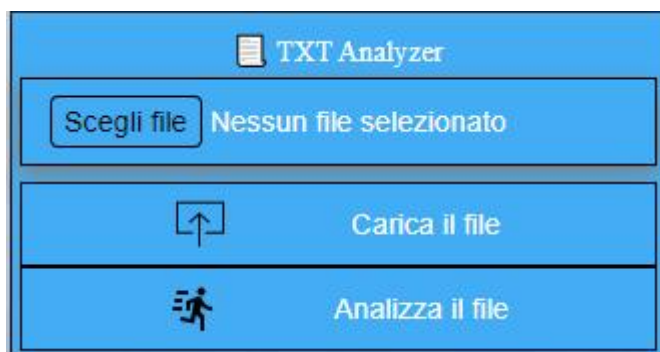


CARICAMENTO E ANALISI TESTI

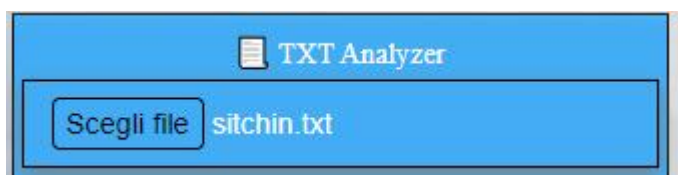
Il chatbot è fornito di una elementare e limitata capacità di analisi di testi, purché si soddisfino le seguenti condizioni:

- si possono caricare solo file di testo in formato TXT
- il file deve contenere massimo 17000 caratteri
- il file non deve contenere caratteri codificati o conversioni di caratteri speciali

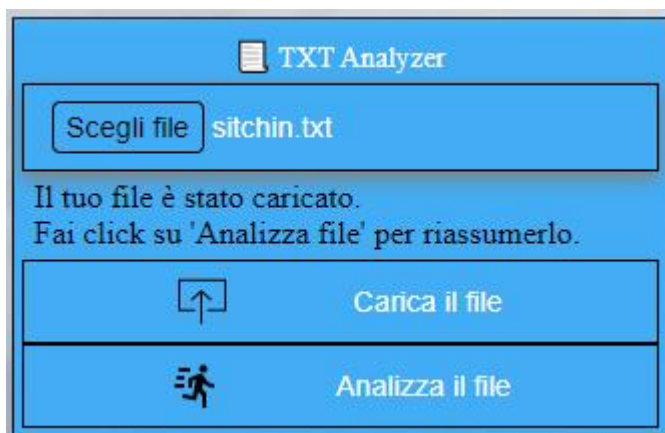
La funzione di caricamento ed analisi del testo è gestita dal box 'TXT Analyzer (beta)':



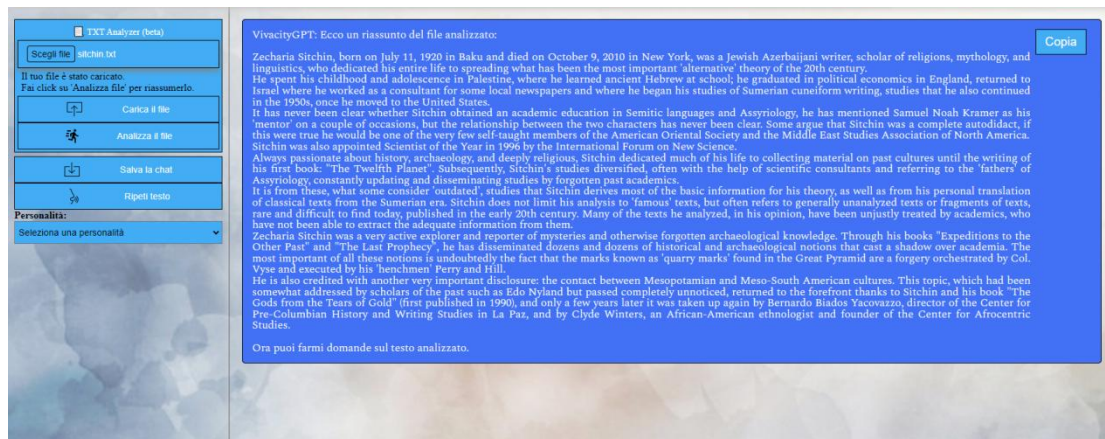
Una volta esteso il box facendo click sull'intestazione con l'icona, l'utente può usare il pulsante di selezione file per caricare dal proprio PC il file che si desidera analizzare.



Facendo click sul pulsante CARICA IL FILE, questo verrà caricato sul server e rinominato in "source_file.txt". L'esito dell'operazione è indicato da un messaggio che viene visualizzato sotto il nome del file caricato e prima del pulsante di caricamento:



A questo punto tutto è pronto per l'analisi: utilizzando il pulsante ANALIZZA IL FILE la richiesta verrà mandata all' API di OpenAI ed il file verrà riassunto fornendo la base per la memoria di contesto. Il riassunto sarà prodotto nella lingua del file caricato.

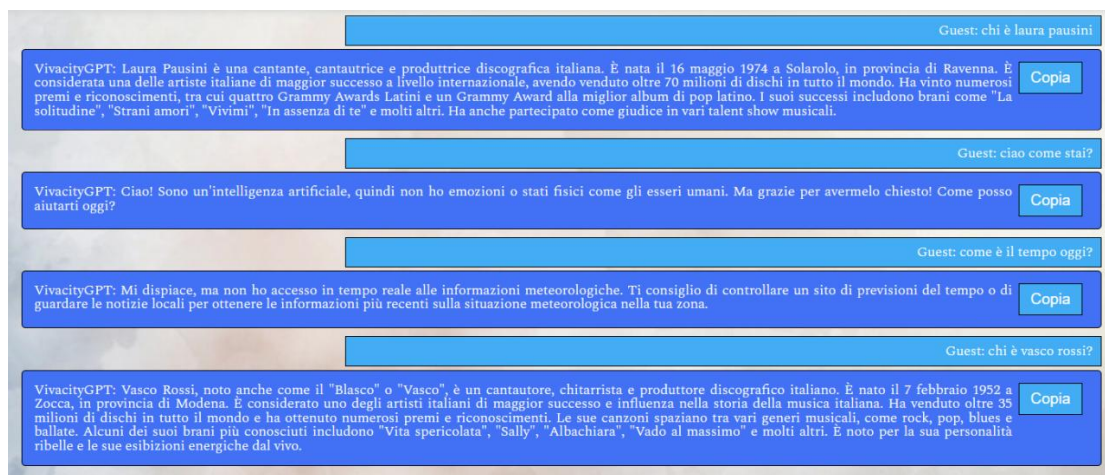


Avendo creato la memoria di contesto, ora l'utente potrà avanzare domande sul testo caricato nel modo già imparato, e le sue richieste e relative risposte verranno contestualizzate al contenuto del file analizzato.

RICERCA TESTO NELLE CHAT

Il chatbot è dotato di una elementare funzione di ricerca nelle chat visualizzate; inserendo un termine, una porzione di termine, o una successione di termini nel campo di ricerca, le chat history verrà aggiornata nascondendo tutte le risposte che NON contengono la chiave cercata.

Si considerino le seguenti risposte:



Aggiungendo nel campo di ricerca la porzione "cant" - contenuta nei termini "cantautrice", "cantante" e "cantautore" delle risposte numero 1 e 4, alla pressione del tasto "Cerca" le risposte 2 e 3 verranno nascoste.

vivacitygpt: laura pausini è una cantante, cantautrice e produttrice discografica italiana. è nata il 16 maggio 1974 a solarolo, in provincia di ravenna. è considerata una delle artiste italiane di maggior successo a livello internazionale, avendo venduto oltre 70 milioni di dischi in tutto il mondo. ha vinto numerosi premi e riconoscimenti, tra cui quattro grammy awards latini e un grammy award alla miglior album di pop latino. i suoi successi includono brani come "la solitudine", "strani amori", "vivimi", "in assenza di te" e molti altri. ha anche partecipato come giudice in vari talent show musicali.

copia

vivacitygpt: vasco rossi, noto anche come il "blasco" o "vasco", è un cantautore, chitarrista e produttore discografico italiano. è nato il 7 febbraio 1952 a zacca, in provincia di modena. è considerato uno degli artisti italiani di maggior successo e influenza nella storia della musica italiana. ha venduto oltre 35 milioni di dischi in tutto il mondo e ha ottenuto numerosi premi e riconoscimenti. le sue canzoni spaziano tra vari generi musicali, come rock, pop, blues e ballate. alcuni dei suoi brani più conosciuti includono "vita spericolata", "sally", "albachiana", "vado al massimo" e molti altri. è noto per la sua personalità ribelle e le sue esibizioni energiche dal vivo.

copia

SPECIFICHE TECNICHE E FUNZIONALITA'

Di seguito le specifiche tecniche del Chatbot.

- Nome: VivacityGPT Online
- Linguaggi utilizzati: HTML, CSS, Javascript, PHP
- Librerie utilizzate: jQuery, Responsive Voice
- API utilizzata: OpenAI
- Modello utilizzato: ChatGPT 3.5 Turbo 16k
- Numero massimo di tokens disponibili: 16384
- Files componenti: index.html, scripts.js, vdgptstyle.css, upload.php + files immagini + cartella upload
- Lingua di interfaccia: Italiano
- Prompt di sistema: 12 + default

Di seguito le funzionalità del Chatbot:

- Interrogazione API ChatGPT
- Copia delle risposte
- Salvataggio delle chat
- Sintesi vocale
- Memoria di contesto per le chat
- Caricamento files TXT (max 17000 caratteri)
- Riassunto del file caricato
- Memoria di contesto per il contenuto del file
- Selezione personalità di sistema
- Ricerca nelle chat