

Comporre musica con l'AI: dal codice al MIDI e oltre

Descrizione

L'attività consiste nel cercare idee musicali interrogando l'AI. L'idea è di interrogare l'AI per trovare stimoli per la propria composizione musicale. Nella presente attività l'idea sarà creata da una chatbot AI e rielaborata attraverso una DAW. La chatbot scriverà un codice per creare un file MIDI che sarà inserito in un source-code editor che a sua volta genererà un file MIDI scaricabile. Il file MIDI sarà caricato su una DAW per essere rielaborato.

Risorse

Le risorse utilizzate sono le seguenti (valutate a seconda delle loro potenzialità usate gratuitamente):

- Chatbot: Bing, che si basa su ChatGPT e si può usare solo attraverso il browser Edge (<https://www.microsoft.com/it-it/edge/features/bing-chat?form=MT00D8>)
 - Non può essere usata dallo studente minore. Verrà utilizzata con l'account dell'insegnante per attività in plenaria sotto il controllo dell'insegnante stesso.
 - Alternative:
 - L'ideale sarebbe utilizzare Bing (<https://www.bing.com/>) senza account, ma purtroppo il suo uso è limitato a quattro prompt.
 - ChatGPT (<https://chat.openai.com/>) è una buona alternativa, ma la versione gratis attuale presenta molte imprecisioni.
 - Bard (<https://bard.google.com/>), la chatbot di Google, è uno strumento per il momento sconsigliato: testato più volte, produce troppi errori che spesso non riesce neppure a risolvere.
- Source code editor: Colaboratory (<https://colab.research.google.com/>)
 - Due valide alternative sono Mido2Midi (risorsa parte di Colaboratory, (<https://colab.research.google.com/github/olaviinha/MusicWithChatGPT/blob/main/mido2midi.ipynb>) o Replit (<https://replit.com/>). Visto che prevedono percorsi più complessi, in questo percorso è stata scelta una risorsa più immediata.
- DAW: Soundtrap for education (<https://www.soundtrap.com/>).
 - Può essere usata qualsiasi altra DAW.

Ulteriori sviluppi

Per sviluppare l'attività in modi alternativi, cfr. *Writing music with ChatGPT* (<https://github.com/olaviinha/MusicWithChatGPT#writing-music-with-chatgpt>).