Buonarroti
Istituto Tecnico Tecnologico Trento

FUTURA
LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI
Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU
Ministero dell'Istruzione e del Merito
Italiadomani

IA generativa

Prof.ssa Roberta Contaldo
Docente esperto

Prof. Leonardo Essam Dei Rossi
Docente tutor

Buonarroti
Istituto Tecnico Tecnologico Trento

Indice

Gli argomenti della lezione di oggi

- ChatGPT
  - Chi è ChatGPT?
  - Scrivere un “prompt”
- Utilizzo consapevole dell’IA
- Compito di realtà
  - Next Generation Classrooms

ChatGPT

La nuova frontiera dell'IA

Buonarroti
Istituto Tecnico Tecnologico Trento

ChatGPT è un sistema di Intelligenza Artificiale creato da OpenAI, è una IA di tipo GPT (*"Generative Pre-trained Transformer"*, trasformatore generativo pre-addestrato) e consente di avere una vera e propria chat con un sistema virtuale.

I vantaggi di un sistema di questo tipo sono molteplici: da fare gli essay assegnati dalla prof. di Inglese fino ad aiutarti a scrivere un libro (sì... c'è chi è diventato uno scrittore con ChatGPT, ndr).

ChatGPT si compone essenzialmente di tre componenti principali:

Riconoscimento dei "token"

"Memoria" pre-addestrata

Generazione del testo

ChatGPT

La nuova frontiera dell'IA

Buonarroti
Istituto Tecnico Tecnologico Trento

Quando facciamo a ChatGPT una domanda, la scriviamo come se la facessimo ad una persona in carne ed ossa, ma come fa un computer a "capire" cosa gli stiamo chiedendo?

I modelli GPT-like elaborano la frase suddividendola in "tokens", ovvero delle parole, o parte di esse, che assumono un significato in base alla posizione che hanno all'interno della frase.

Ad esempio:

- Una frase comprende la parola "non"?
- Una frase è una domanda?
- Ci sono complementi oltre ai soggetti?

Ad ogni "token" viene assegnato un peso decimale (da 0.0 a 1.0) e questi pesi vanno ad incidere per "capire" qual è il contesto della frase.

ChatGPT

La nuova frontiera dell'IA

Buonarroti
Istituto Tecnico Tecnologico Trento

L'Intelligenza Artificiale non nasce "imparata", come del resto nemmeno noi, quindi ha bisogno di essere "addestrata".

Una volta capito se il modello GPT è in grado di creare il contesto corretto a partire da una frase, comincia il vero addestramento:

ChatGPT è stato "addestrato" utilizzando migliaia di migliaia di informazioni recuperate da Internet per creare la sua "memoria"

ChatGPT: facciamoci capire!

Per quanto bravo, ChatGPT non sempre capisce correttamente quello che gli chiediamo se gli inviamo un papiro di testo da elaborare, quindi bisogna essere chiari con cosa vogliamo che faccia per noi.

Alcuni consigli per farci capire meglio:

Fornisci una richiesta chiara e dettagliata

Definisci il contesto

Specifica quanto dettagliata vuoi la risposta

Fornisci un obiettivo o uno scopo

ChatGPT

La nuova frontiera dell'IA

Buonarroti
Istituto Tecnico Tecnologico Trento

Esempio 1

Sto scrivendo un articolo sulla transizione energetica verso fonti rinnovabili.
Puoi spiegarmi quali sono i principali ostacoli che i paesi affrontano nel passaggio dall'energia fossile all'energia pulita, concentrandoti sugli aspetti economici e tecnologici?

Esempio 2

Parlami dell'energia.

Qual è quello scritto meglio? Perché?

ChatGPT: usiamolo bene!

Per quanto ChatGPT sembri una pentola d’oro per fare i compiti a scuola, non è tutto oro quello che luccica!

È uno strumento utile per fare i compiti?
Sì, ma non significa che deve farli lui al posto tuo, al massimo li potete fare assieme!

Lui le cose le sa già, voi dovete impararle!

Non sempre ti dice le cose giuste!

Sarà anche bravo... ma i prof vi sgamano!

Next Generation Classrooms

FUTURA
LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI
Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU
Ministero dell'Istruzione e del Merito
Italiadomani

La scuola del futuro non si fa solo ~~giocando~~ studiando con l'iPad e "compagnia bella", ma anche lo spazio di lavoro vuole la sua parte!

All'interno del progetto **"Scuola 4.0" del PNRR**, sono stati stanziati dei fondi per le scuole che vogliono creare nuovi spazi di apprendimento innovativi, **ma questi spazi prima vanno progettati!**

Next Generation Classrooms

Quindi adesso tocca a voi!

Ognuno di voi ha sicuramente la propria idea di scuola, c'è chi la vede come un posto per studiare e magari chi un po' meno :)

Ma la scuola del futuro può essere un mix tra i due!

Quello che vi chiediamo è di creare un poster per presentare la vostra idea di classe del futuro, usate Canva per crearlo e per generare le immagini, poi ci racconterete le vostre idee... buon arredamento!

Formato poster verticale / orizzontale

Foto generate con l'IA di Canva

Una breve descrizione del vostro progetto

Libertà di fantasia e creatività... ma ricordatevi che siamo a scuola!