

Chatbotlar

- Chatbotlar qanday ishlaydi
- Nega chatbotlar chatbot bo'lmaganlardan yaxshiroqdir

Sun'iy intellekt sohasida turli maqsadlarga xizmat qiluvchi turli xil LLM turlari mavjud. Ushbu kursda eng ko'p qo'llaniladigan modellardan biri ChatGPT bo'lib, u avvalgi xabarlarni eslab qoladigan chatbotdir, shuning uchun siz u bilan suhbatlashishingiz mumkin. Biroq, chatbotlar LLMning yagona turi emas. Boshqa bir misol OpenAI tomonidan ishlab chiqilgan avvalgi AI bo'lgan GPT-3 bo'lib, u chatbotlardan farqli o'laroq, hech qanday xotiraga ega emas. GPT-3 va ChatGPT ikkalasi ham savollarga javob berish va xulosalar yaratish kabi asosiy vazifalarni bajarishi mumkin.

Chatbotlar qanday ishlaydi

Chatbotlar, masalan, ChatGPT interaktiv suhbatlarni simulyatsiya qilish uchun mo'ljallangan. Suhbatlashish uchun chatbotlar butun suhbat tarixini eslab qolishi kerak. Bu ChatGPT kabi Allar uchun nimani anglatadi, har safar siz ularga yangi xabar yuborganingizda, ular siz ikkalangiz yuborgan barcha oldingi xabarlarni bir vaqtning o'zida o'qiydi, chunki ular haqiqiy xotiraga ega emas. Suhbatning bu 'xotirasi' ularni chatbot bo'lmaganlardan ajratib turadigan yagona muhim omildir.

Chatbot bo'lmaganlar

GPT-3 `complete` turdagi model bo'lib, `chat` emas¹. Bu yerda ChatGPTdan qanday farq qilishini ko'rsatadigan misol keltirilgan:

What is 2+

$$2+2 = 4$$

Siz savolingizni to'liq yozmagansiz shekilli. Agar siz "2 + 2 nima?" deb so'ramoqchi bo'lgan bo'lsangiz, javob 4. Agar boshqa savolingiz bo'lsa yoki qo'shimcha yordam kerak bo'lsa, bermalol so'rang!

Biz ko'rib turibmizki, GPT-3 bizning kiritmamizni eng ehtimolli keyingi belgilar bilan to'ldirdi. Boshqa tomondan, ChatGPT bizga suhbatda to'satdan gapirishni to'xtatgandek javob berdi. Chatbotlarning suhbatdoshligi ularni ishlatishni yanada tabiiy his qiladi, shuning uchun ko'pchilik ularni boshqa AI-larga nisbatan afzal ko'radi. Biroq, chatbotlarning yaxshiroq bo'lishining eng muhim sababi shundaki, OpenAI va Anthropic kabi kompaniyalar juda aqlli chatbotlarni yaratgan va ular sizning promptlaringizga yaxshiroq javob bera oladi².

Tokenlar

Gen AI kabi ChatGPT so'zlarni biz kabi o'qimaydi. Biz "I don't like eggs" jumlasini so'zma-so'z o'qisak, ular uni o'zlarining so'zlariga bo'lib, shunday o'qishlari mumkin: `I` , `don` , `'t` `like` `egg` `s` . Bu "so'zlar" tokenlar deb ataladi va ular deyarli har bir zamonaviy Gen AI da qo'llaniladi. Har bir token keyin raqamlar ro'yxatiga aylantiriladi, shunda AI uni qayta ishlay oladi. Gen AI lar nima uchun tokenlardan foydalanishini bilishingiz shart emas, lekin ular narxlarni va *kontekst uzunligini* ko'rib chiqishda muhimdir.

Kontekst Uzunligi

Matn uzunligi⁵ til modeliga javob yaratishda ko'rib chiqishi mumkin bo'lgan matn miqdorini anglatadi. Chatbotlar va chatbot bo'lmaganlar uchun ular ishlay oladigan matn uzunligining maksimal chegarasi mavjud³. Agar suhbat yoki matn ushbu chegaradan oshib ketsa, model javob yaratishda butun suhbatni eslay olmaydi. Shu sababli ba'zida muhim ma'lumotlarni qayta aytish yoki chatbotni qayta boshlash zarur bo'ladi.

750 so'z taxminan 1,000 tokenlarga teng⁴. ChatGPT 4K tokenlarni eslab qolishi mumkin, ChatGPT ning yanada rivojlangan versiyalari esa 16K tokenlargacha eslab qolishi mumkin. GPT-4 32K tokenlargacha ishlay oladi, va Anthropic'ning AI, [Claude](#), 100K tokenlargacha ishlay oladi. Qaysi

modeldan foydalanishni tanlash ba'zan narx va uzoqroq kontekst uzunliklariga ehtiyoj o'rtasidagi muvozanatni talab qiladi. ChatGPT ushbu kurs uchun yetarli bo'ladi.

1. Keyingi darsda biz boshqa turdagi chatbotsiz tizimlarni ko'rib chiqamiz. [↩](#)
2. Ba'zida qisqaroq natijalarni xohlasangiz, `complete` qiluvchi non-chatbotlar afzalroq bo'lishi mumkin. Keyingi darsda GPT-3 ga qanday kirishni o'rganamiz. [↩](#)
3. Zamonaviy tadqiqotlar kelajakda buni o'zgartirishi mumkin. [↩](#)
4. <https://openai.com/pricing> ga ko'ra [↩](#)
5. Kontekst uzunligi ba'zan kontekst hajmi yoki kontekst oynasining uzunligi deb ataladi. [↩](#)