

OpenAI GPT-4o Mini'yle Yine Çığır Açtı

OpenAI, yapay zekayı mümkün olduğunca geniş bir kitleye ulaştırma hedefiyle çalışmalarına devam ediyor. Bu kapsamda, en uygun maliyetli küçük model olan GPT-4o Mini'yi duyurdu. GPT-4o Mini'nin yapay zekayı çok daha uygun ve erişilebilir hale getirerek yapay zeka ile geliştirilen uygulamaların yelpazesini önemli ölçüde genişletmesi bekleniyor.

Daha Düşük Maliyet, Daha Yüksek Performans

GPT-4o Mini, önceki modellere göre çok daha avantajlı bir fiyatlandırmaya sahip. Metin girişi için 1 milyon token başına 15 sent, çıktı için ise 60 sent ödenerek kullanılabilir. Bu, yapay zekayı çok daha erişilebilir kılıyor.

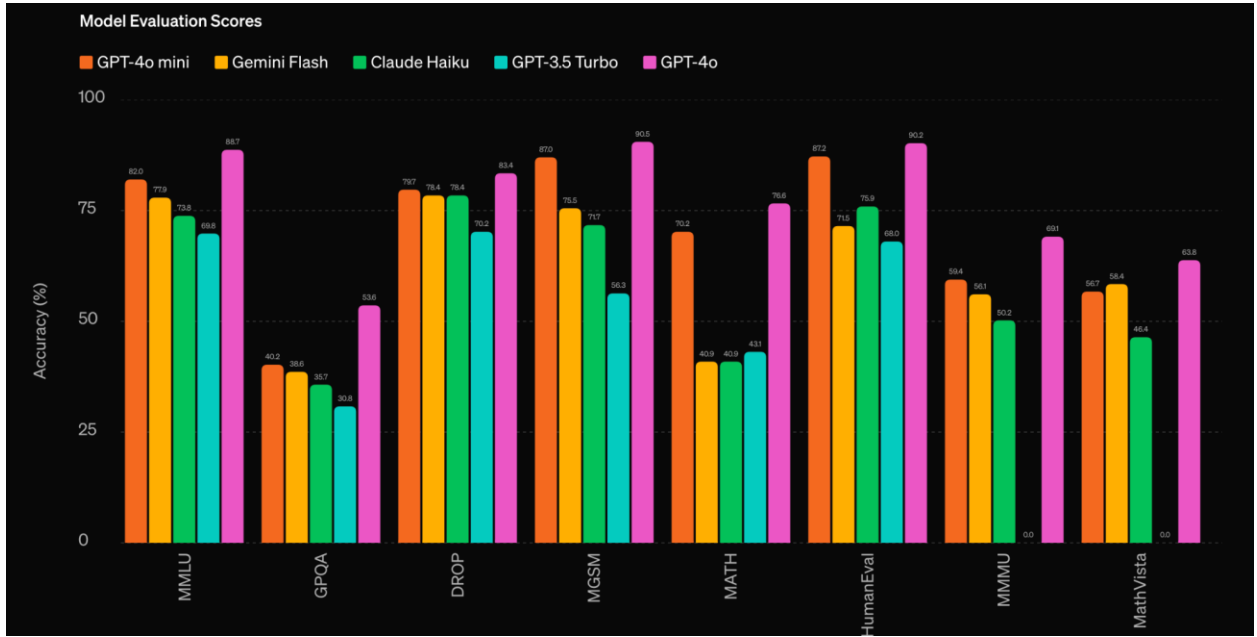
GPT-4o Mini, düşük maliyeti ve düşük gecikme süresi sayesinde çeşitli görevlere imkan veriyor:

- Birden fazla model çağrısını zincirleme veya paralel hale getirme (örneğin, birden fazla API çağırma)
- Modele büyük miktarda bağlam aktarımı (örneğin, tüm kod tabanı veya konuşma geçmişi)
- Müşterilerle hızlı ve gerçek zamanlı metin yanıtları aracılığıyla etkileşim (örneğin, müşteri destek chatbotları)

Şu anda GPT-4o Mini API'da metin ve görüntü işlemeyi destekliyor. Gelecekte ise metin, resim, video ve ses giriş ve çıkışlarını desteklemesi planlanıyor. Model, 128.000 tokenlik bir bağlam penceresine sahip, talep başına 16.000'e kadar çıktı token'i destekliyor ve Ekim 2023 tarihine kadar bilgi içeriyor. GPT-4o ile paylaşılan gelişmiş tokenleştirici sayesinde, İngilizce olmayan metinlerle çalışma maliyeti düşüyor.

Üstün Metinsel Zekâ ve multimodal Muhakeme Yeteneğine Sahip Küçük Model

GPT-4o Mini, hem metinsel zeka hem de multimodal muhakeme yeteneği açısından akademik kıyas noktalarında GPT-3.5 Turbo ve diğer küçük modelleri geride bırakıyor. Aynı zamanda GPT-4o ile aynı dil yelpazesini destekliyor. Ayrıca, geliştiricilerin dış sistemlerden veri çekmelerine veya işlem yapmalarına olanak tanıyan fonksiyon çağrısında gl bir performans sergiliyor ve GPT-3.5 Turbo'ya kıyasla uzun metin bağlamında daha iyi performans gösteriyor.



GPT-4o Mini, çeşitli temel kıyas noktalarında değerlendirildi ve sonuçlar aşağıdaki gibidir:

- **Muhakeme görevleri:** GPT-4o Mini, hem metin hem de görüntü içeren muhakeme görevlerinde diğer küçük modellerden daha iyi performans gösteriyor. Metinsel zeka ve muhakeme kıyas noktası olan MMLU'da %82,0 puan alırken, Gemini Flash %77,9 ve Claude Haiku %73,8 puan aldı.

- **Matematik ve kodlama yetkinliği:** GPT-4o Mini, matematiksel muhakeme ve kodlama görevlerinde önceki küçük modellerden daha başarılı bir performans sergiliyor. Matematik muhakemesini ölçen MGSM'de GPT-4o Mini %87,0 puan alırken, Gemini Flash %75,5 ve Claude Haiku %71,7 puan aldı. Kodlama performansını ölçen HumanEval'da GPT-4o Mini %87,2 puan alırken, Gemini Flash %71,5 ve Claude Haiku %75,9 puan aldı.
- **Multimodal muhakeme:** GPT-4o Mini, multimodal (birden fazla duyuya hitap eden; görsel, işitsel) muhakeme değerlendirme ölçütü MMMU'da da güçlü bir performans gösteriyor ve GPT-4o Mini %59,4 puan alırken, Gemini Flash %56,1 ve Claude Haiku %50,2 puan alıyor.

GPT 4o Mini'nin Güvenlik Yöntemleri

Takviyeli Öğrenme (RLHF): Modelin davranışlarını OpenAI'nın politikalarıyla uyumlu hale getirmek ve yanıtlarının doğruluğunu ve güvenilirliğini artırmak için insan geri bildirimleriyle değerlendirme yöntemi olan RLHF kullanılıyor.

Harici Uzman Değerlendirmesi: Sosyal psikoloji ve dezenformasyon gibi alanlarda 70'den fazla bağımsız uzmanın, GPT-4o Mini'yi potansiyel riskler açısından değerlendirildiği belirtiliyor.

Talimat Hiyerarşisi: GPT-4o Mini, "talimat hiyerarşisi" yöntemini kullanan ilk modeldir. Bu yöntem, modelin jailbreak saldırılarına, prompt enjeksiyonlarına ve sistem prompt çıkarma girişimlerine karşı direncini artırır.