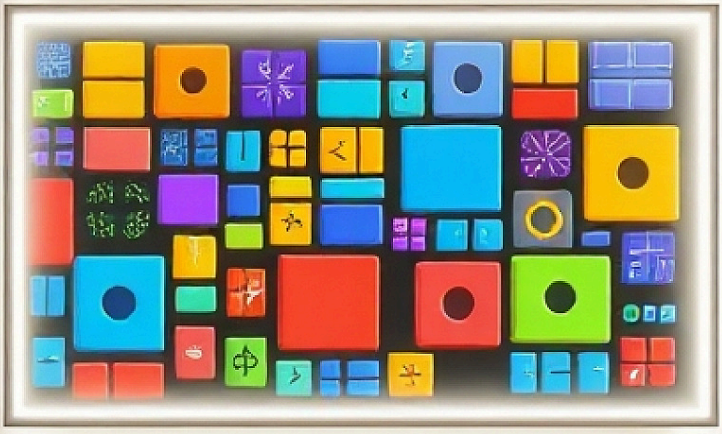
Yapay zekânın bağlam penceresi nedir?



www.yzokul.com.tr

Yapay zekânın bağlam penceresi nedir?

www.yzokul.com.tr



Soru basit: yapay zekânın bağlam penceresi nedir? Kısa yanıt, yapay zekânın aynı anda birlikte bakabileceği metin ve diğer girdi miktarı olduğudur. Bu fikri anlamak için önceden hiçbir bilgiye ihtiyacın yok. Bunu, yapay zekânın tek bir işlem sırasında görüşünde ne kadar tutabileceğine dair bir sınır olarak düşün.



Yapay zekâ, tüm cümleleri bir insan gibi okumaz. Bunun yerine metni, genellikle token olarak adlandırılan küçük parçalara böler. Bu parçalar kelimelerin bölümleri, tam kelimeler ya da kısa karakter yığınları olabilir. Bağlam penceresi bu parçalarla ölçülür, yani token sayısı ne kadar metnin sığdığını sana söyler.



Bir yapay zekâya girdi, ona tek seferde verdiğin her şeyi içerir. Bu, sorunu, yapıştırdığın belgeleri ve konuşmadaki önceki mesajları kapsar. Bunların hepsi bağlam penceresinin içindeki aynı alanı paylaşır. Uzun bir belge eklersen, bu paylaşılan kapasitenin bir kısmını kullanır.



Yapay zekânın yazdığı yanıt da yer kaplar. Yanıt parça parça üretilir ve her parça aynı sınıra sayılır. Yani sağladığın girdi ile yapay zekânın ürettiği çıktı bağlam penceresinin içine birlikte sığmalıdır. Uzun bir yanıt girdi için daha az yer bırakır, uzun bir girdi de yanıt için daha az yer bırakır.



Model, tek bir işlem sırasında her şeye birlikte bakar. O tek geçişe sığanın ötesine taşınan ayrı bir çalışma belleği tutmaz. Her yanıt verdiğinde yalnızca mevcut bağlam penceresinin içindekileri dikkate alabilir. O pencerenin dışındaki hiçbir şey o anda onun için erişilebilir değildir.



Bağlam penceresini bir masanın büyüklüğü gibi düşün. Daha geniş bir masa aynı anda daha çok kâğıt tutabilir, tıpkı daha büyük bir bağlam penceresinin daha çok metin tutabilmesi gibi. Masa, yapay zekânın mevcut görev için bakması gereken her şeyi yerleştirdiği yerdir. Masanın büyüklüğü, aynı anda ne kadarının yayılabileceğine bir sınır koyar.



Küçük bir masa, üzerine çok sayıda kâğıt koyduğunda hızla dolar. Aynı şekilde küçük bir bağlam penceresi de uzun sorular veya uzun belgelerle hızla kalabalıklaşır. Yapay zekâya çok fazla metin verirsen alan daha çabuk tükenir. O zaman bazı malzemeler sığmayabilir ve birlikte dikkate alınamaz.



İçerik çok uzun olduğunda, bağlam penceresinin sınırını kolayca aşabilir. Bu durumda metnin bir kısmı aynı anda dikkate alınamaz. Yapay zekâ yalnızca başlangıcı görebilir ya da içeriğin kısaltılması gerekebilir. Bu nedenle çok uzun belgeler küçük bir pencere için sorun olabilir.



Tüm içerik sığsa bile önemli ayrıntılar birçok başka şeyin arasında kaybolabilir. Kalabalık bir masa önemli kâğıdı bulmayı zorlaştırır ve dolu bir bağlam penceresi de temel olguların yapay zekâ tarafından kullanılmasını zorlaştırabilir. Model, çok sayıda başka metinle çevrili olduğunda kritik bir cümleye daha az dikkat edebilir.



Geniş bir masa yardımcı olur çünkü aynı anda daha çok malzemenin yerleştirilmesine olanak tanır. Daha büyük bir bağlam penceresi de aynı nedenle yararlıdır: daha çok yer, daha az şeyin dışarıda bırakılması gerektiği anlamına gelir. Sınıra bu kadar çabuk dayanmadan daha uzun belgeler veya bir konuşmanın daha fazlasını ekleyebilirsin. Bu, görev çok fazla bilgi gerektirdiğinde yapay zekânın işini kolaylaştırabilir.



Geniş bir masa, üzerindeki her şeyin kusursuz kullanıldığını garanti etmez. Benzer şekilde büyük bir bağlam penceresi yardımcı olur ama her ayrıntıya kusursuz dikkat vaat etmez. Yapay zekâ, pencerede bulunsa bile bir şeyi yine de gözden kaçırabilir. Boyut yararlı bir özelliktir ama kusursuz sonuçların bir vaadi değildir.



Yaygın bir hata, daha büyük bir pencerenin her zaman daha iyi yanıtlar verdiğini düşünmektir. Alan yardımcı olur ama masaya ne koyduğun ve bunun nasıl kullanıldığı hâlâ önemlidir. İlgisiz metinle dolu büyük bir pencere yanıtı iyileştirmeyebilir. Açık ve ilgili girdi çoğu zaman salt boyuttan daha önemlidir.



Bir başka yaygın hata, yapay zekânın önceden olan her şeyi hatırladığına inanmaktır. O işlemde yalnızca mevcut bağlam penceresine sığan şeyler dikkate alınabilir. Modelin, pencerede yer alanın ötesinde geçmiş konuşmalara dair sınırsız bir belleği yoktur. Bir şey mevcut girdide yoksa o yanıt için erişilebilir değildir.



Pencereye sığmanın tam anlama anlamına geldiğini varsaymak da bir hatadır. Model, mevcut olan ayrıntıları yine de kaçırabilir veya yanlış okuyabilir. Metnin masada olması her kelimenin kusursuz yorumlandığı anlamına gelmez. Yapay zekâ kalıplarla çalışır ve tüm bilgi görüş alanında olsa bile hata yapabilir.



Hepsini bir araya getirirsek: girdi, önceki mesajlar ve yanıt, bağlam penceresi adı verilen tek bir sınırlı alanı paylaşır. Masa karşılaştırması fikirleri basitçe birbirine bağlar. Daha büyük bir masa daha çok kâğıt tutar ama kusursuz kullanımı garanti etmez. Aynısı yapay zekânın bağlam penceresi için de geçerlidir.



Hatırlanacaklar: bağlam penceresi, tek bir işlemde girdi ve çıktı için paylaşılan kapasitedir. Daha büyük bir pencere aynı anda daha çok malzemeye izin vererek yardımcı olur ama kusursuz kullanımı garanti etmez. Girdini açık ve ilgili tut ve yalnızca pencereye sığanın o anda dikkate alınabileceğini unutma.