



LLM Eğitimi – 1. Hafta Kavram Listesi ve Açıklamaları

 Kavram	 Açıklama
LLM (Large Language Model)	Milyarlarca parametreye sahip, büyük miktarda metinle eğitilmiş dil modeli
Transformer	Attention mekanizmasıyla çalışan, paralel işlem yapabilen temel model mimarisi
Token	Metni modele verebilmek için parçalanmış en küçük birim (kelime, alt-kelime, karakter)
Tokenizer	Metni token'lara bölen ve her birini ID'ye çeviren yapı
Token ID	Her token'ın modelin anlayabileceği sayı karşılığı
Embedding	Token ID'lerinin anlam taşıyan yüksek boyutlu vektörlere dönüştürülmesi
Pipeline	Hugging Face'de bir NLP görevini çalıştıran, model + tokenizer + görev bileşenini içeren hızlı kullanım aracı
Pretrained Model	Önceden büyük veriyle eğitilmiş ve hemen kullanılmaya hazır model
Fine-tuning	Pretrained modelin belirli bir göreve veya veriye göre yeniden eğitilmesi
Görev (Task)	Modelin yapacağı iş: duygu analizi, özetleme, çeviri gibi
Sentiment Analysis	Bir metnin duygusal tonunu (olumlu/olumsuz) belirleme görevi
Named Entity Recognition (NER)	Cümlede geçen kişi, yer, organizasyon gibi özel adları tanıma görevi
Zero-Shot Classification	Eğitim görmediği sınıflar arasında, anlam temelli sınıflandırma yapabilen model davranışı
Text Generation	Modelin verilen bir cümleye mantıklı şekilde

	devam etmesi
Attention	Bir kelimenin cümledeki diğer kelimelere olan bağlamını dikkate almasını sağlayan mekanizma
Self-Attention	Her token'ın tüm diğer token'larla olan ilişkisini aynı anda öğrenmesini sağlayan yapı
Encoder	Giriş metnini kodlayan, bağlamsal temsiller oluşturan katman
Decoder	Encoder çıktısını alıp buna göre yeni metinler üreten yapı (metin üretimi, çeviri vs.)
Subword Tokenization	Bilinmeyen kelimelerin parçalanarak modele verilebilmesini sağlayan alt-kelime bölme stratejisi
BPE / WordPiece / Unigram	Subword tokenization'da kullanılan popüler algoritmalar
Prompt	Modelin görevi anlayabilmesi için verilen yazılı komut veya cümle
Model Output	Modelin verdiği çıktı: etiket, olasılık, metin vb.