

Bölüm
10

**Güncel Araştırmalar, Akademik
Kaynaklar ve Platformlar**

Güncel Araştırmalar, Akademik Kaynaklar, Platformlar



- En Son Gelişmeler ve Gelecek Trendleri
- Konferanslar, Dergiler ve Diğer Akademik Kaynaklar
- NLP Platformları



BTK
AKADEMİ

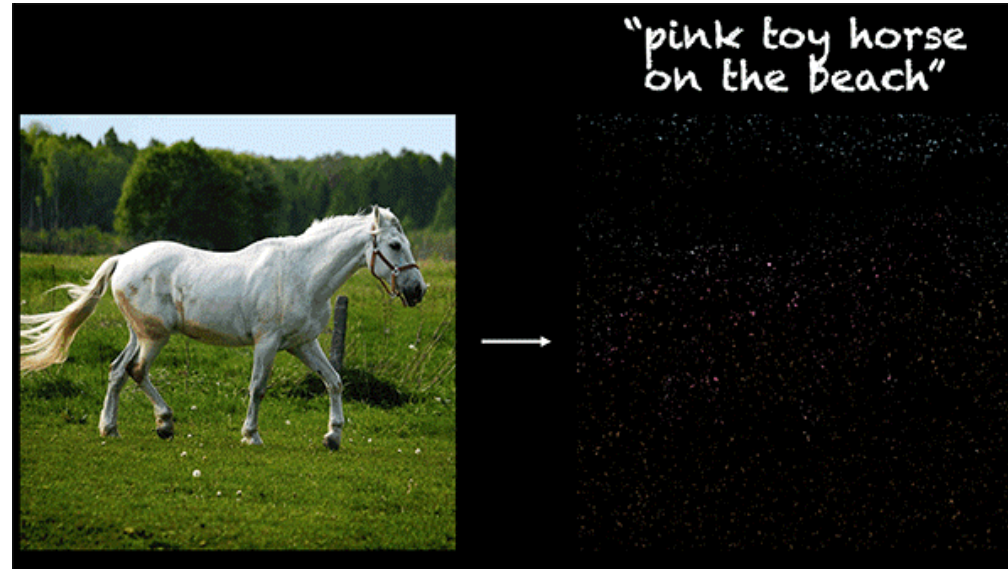
En Son Gelişmeler ve Gelecek Trendleri

En Son Gelişmeler

- Büyük Dil Modelleri ve Transfer Öğrenme
- Gelişmiş Dil Anlama ve Üretme
- Domain-Spesifik ve Özelleştirilmiş Modeller

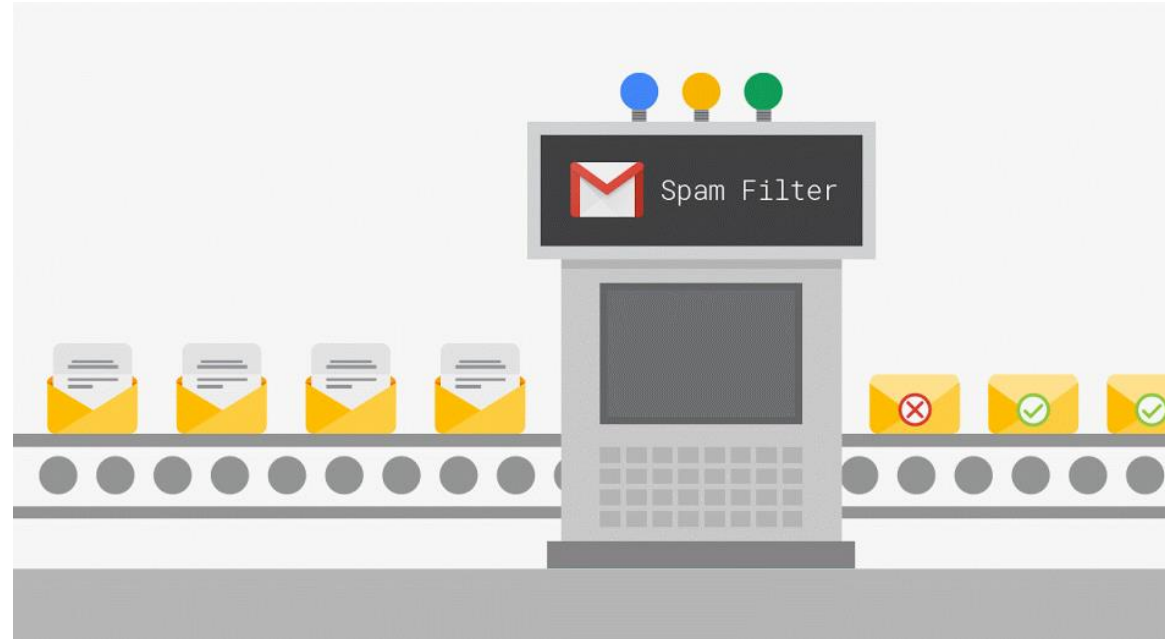
Büyük Dil Modelleri ve Transfer Öğrenme

- **GPT-4 ve Benzeri Modeller**
 - GPT-4 ve benzeri büyük dil modelleri, çok büyük veri setleri üzerinde eğitim alarak, dil anlayışını ve üretimini önemli ölçüde geliştirdi.
- **Multimodal Modeller**
 - Metin, görsel, ve ses verilerini bir arada işleyebilen multimodal modeller geliştirilmekte.
- **Sıfırdan Öğrenme (Zero-Shot Learning)**
 - Modeller, belirli bir görev için eğitilmeden önce eğitim verilmiş verileri kullanarak tahminlerde bulunabiliyor.



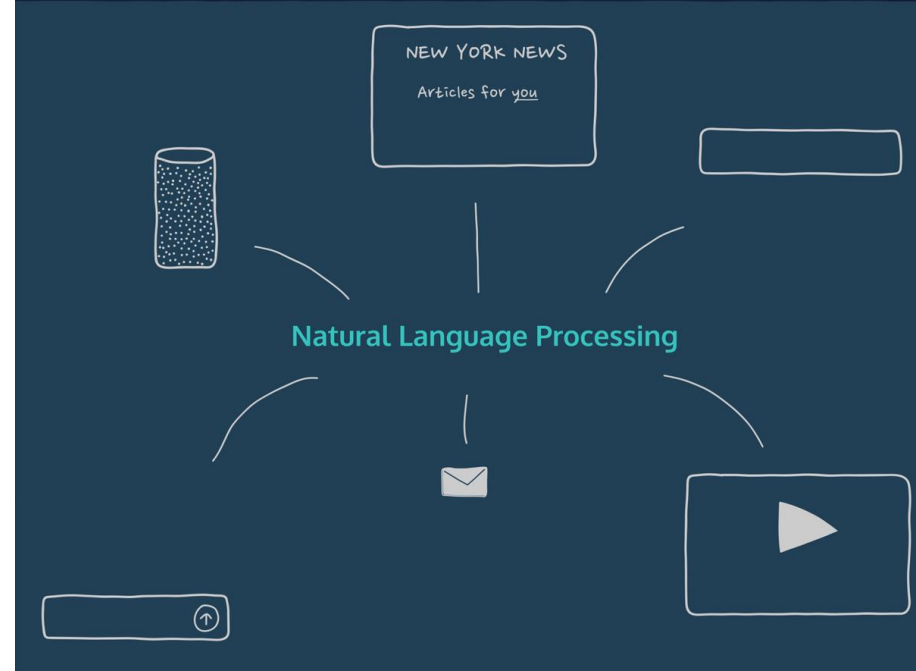
Gelişmiş Dil Anlama ve Üretme

- **Bert ve Türevleri**
 - BERT gibi modeller, metin bağlamını daha iyi anlamak için çift yönlü dikkat mekanizmaları kullanarak önemli gelişmelere imza atmıştır.
- **Uzun Dönemli Bağlam Anlama**
 - LSTM ve Transformer tabanlı modeller, uzun dönemli bağlamı anlamada daha iyi sonuçlar sağlamak için geliştirilmiştir.



Domain-Spesifik ve Özelleştirilmiş Modeller

- **Endüstri Spesifik Modeller**
 - Sağlık, finans, hukuk gibi belirli alanlara yönelik özel dil modelleri geliştirilmekte.
- **Kişisel ve Bağlam Özel Modeller**
 - Kullanıcıya özel ve bağlam duyarlı modeller, daha kişiselleştirilmiş deneyimler sunmak için yaygınlaşıyor.



Gelecek Trendleri

- **Eğitim Verisi ve Çevresel Etki**
 - Düşük Kaynaklı Dillerin Desteklenmesi
 - Sürdürülebilir AI
- **Model Şeffaflığı ve Güvenilirlik**
 - Açıklanabilir AI (XAI)
 - Adil ve Tarafsız Modeller
- **Kişiselleştirilmiş NLP Uygulamaları**
 - Kişiselleştirilmiş Deneyimler



BTK
AKADEMİ

Konferanslar, Dergiler ve
Diğer Akademik Kaynaklar

Konferanslar, Dergiler ve Diğer Akademik Kaynaklar

- **Önemli Konferanslar**
 - ACL (Association for Computational Linguistics) Konferansı
 - EMNLP (Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing)
 - NAACL (North American Chapter of the Association for Computational Linguistics)
- **Dergiler**
 - Journal of Machine Learning Research (JMLR)
 - Natural Language Engineering (NLE)
 - Computational Linguistics
- **Diğer Kaynaklar**
 - Google Scholar



BTK
AKADEMİ

NLP Platformları

NLP Platformları

- **Hugging Face**
 - Hugging Face, doğal dil işleme (NLP) ve makine öğrenimi için açık kaynak kodlu bir platformdur.
 - Transformers Kütüphanesi
 - Datasets
 - Spaces
- **TensorFlow Hub**
 - TensorFlow Hub, TensorFlow ekosisteminde kullanılabilecek önceden eğitilmiş model bileşenleri (modüller) sağlayan bir platformdur.
 - Pre-trained Models
 - Transfer Learning
- **PyTorch Hub**
 - PyTorch Hub, PyTorch ekosisteminde yer alan ve çeşitli makine öğrenimi modellerini barındıran bir koleksiyondur.
 - Pre-trained Models
 - Model Inference