

Bölüm
8

Temel NLP Görevleri

Temel NLP Görevleri



- Metin Sınıflandırma (Text Classification) (Machine Learning)
- Varlık İsmi Tanıma (Named Entity Recognition (NER)) (Spacy Dil Modeli)
- Morfolojik Analiz (Morphological Analysis) (Spacy Dil Modeli)
- Metin Parçası Etiketleme (Part-of-Speech (POS) Tagging) (Spacy Dil Modeli)
- Kelime Anlamı Belirsizliği Giderme (Word Sense Disambiguation) (Lesk Algoritması)
- Duygu Analizi (Sentiment Analysis) (Machine Learning)



BTK
AKADEMİ

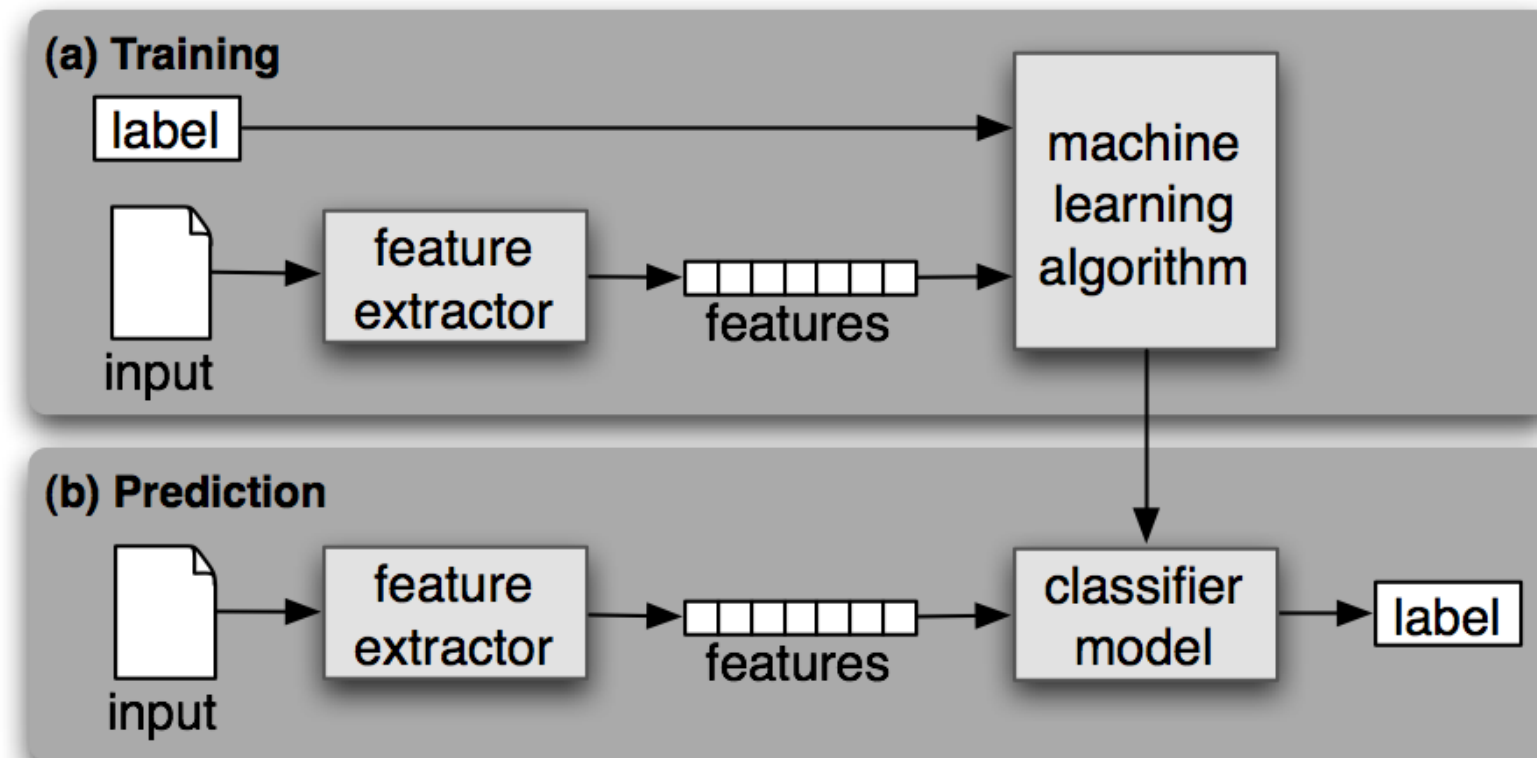
Metin Sınıflandırma

Metin Sınıflandırma (Text Classification)

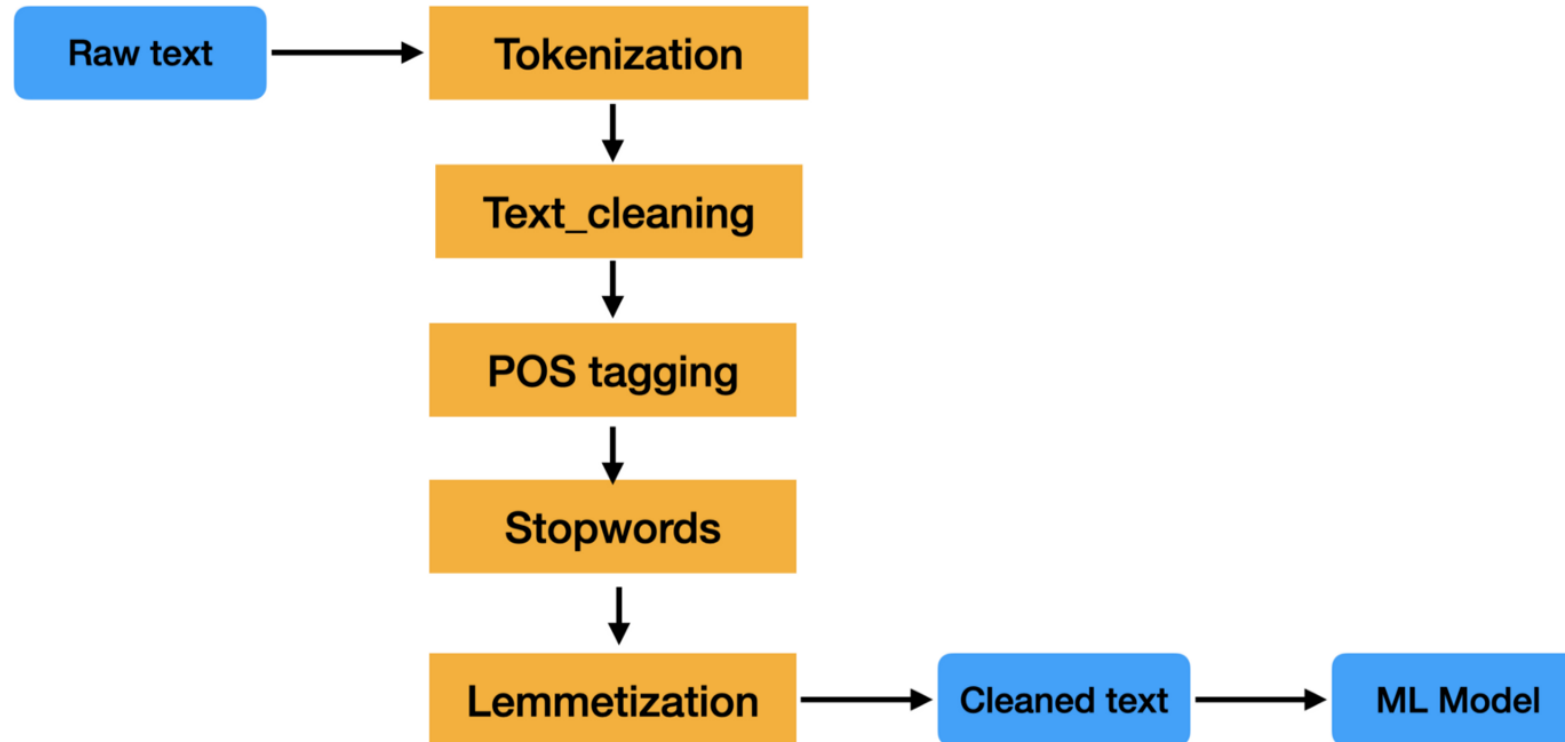
- Metin sınıflandırma, metinlerin otomatik olarak belirli kategorilere ayrılmasını sağlar.



Metin Sınıflandırma Akış Şeması



Metin Sınıflandırma Akış Şeması



<https://www.datacamp.com/tutorial/text-classification-python>

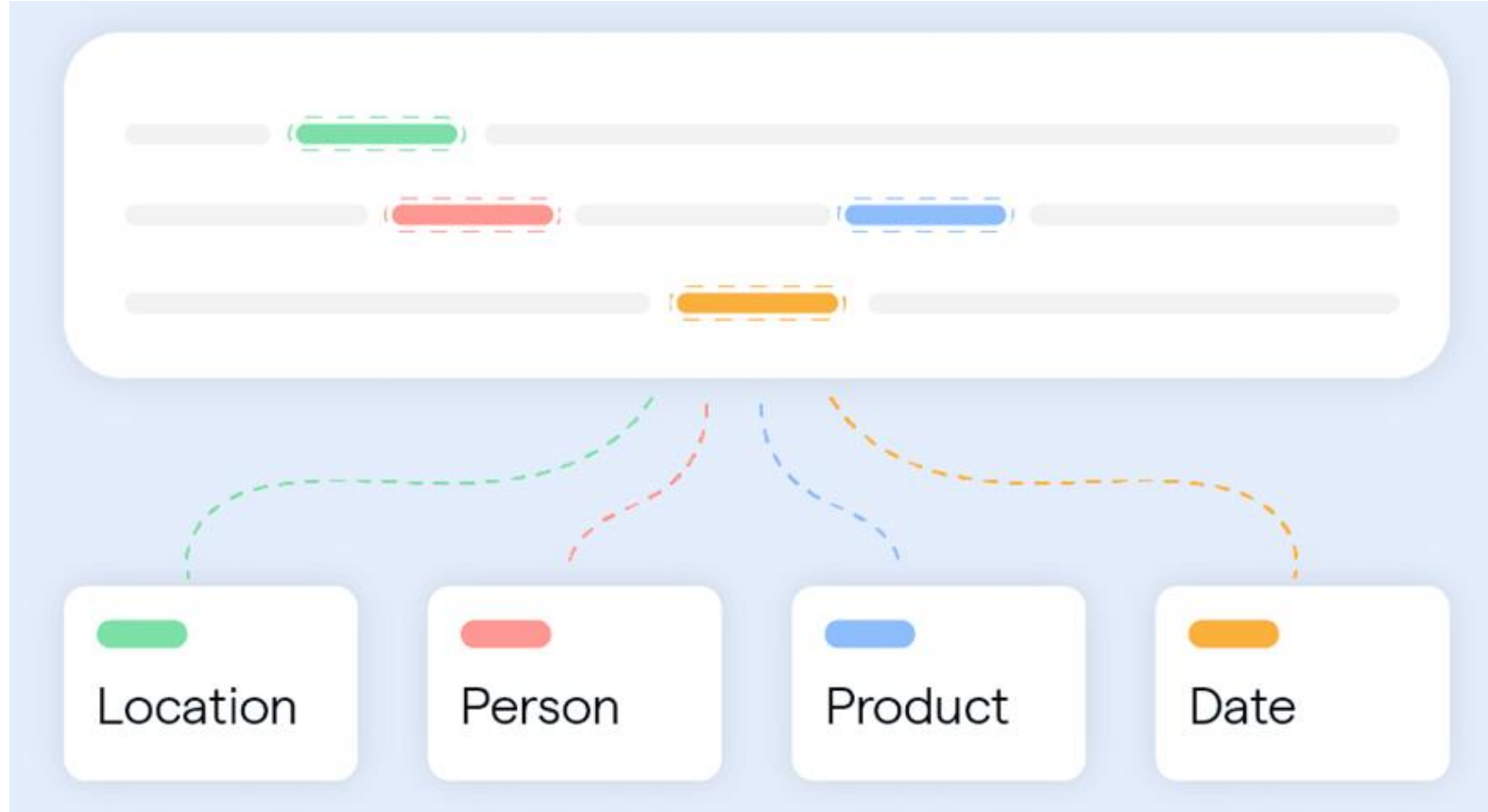


BTK
AKADEMİ

Varlık İsmi Tanıma

Varlık İsmi Tanıma

- Named Entity Recognition (NER), metin içerisindeki kişi, yer, organizasyon gibi özel isimleri tanımlayarak yapılandırılmamış veriden anlamlı bilgiler çıkarmayı sağlar.



Varlık İsmi Tanıma

- Bilgi Çıkarımı
- Otomatik Özetleme
- Müşteri İlişkileri

I have a flight to STATE OR PROVINCE TIME
New York at 5 pm
2021-01-17T17:00

<https://byteiota.com/named-entity-recognition/>



BTK
AKADEMİ

Morfolojik Analiz

Morfolojik Analiz (Morphological Analysis)

- Morfolojik analiz, kelimelerin yapısını inceleyerek dilbilgisel özelliklerini belirler.
- Kullanım Alanları
 - Dil Öğrenme Araçları
 - Doğal Dil İşleme
 - Otomatik Çeviri
- Örnek: Türkçe'de "kitaplar" kelimesinin kökünün "kitap" ve ekinin "-lar" olduğunu belirleyerek kelimenin çoğul olduğunu tespit etmek.

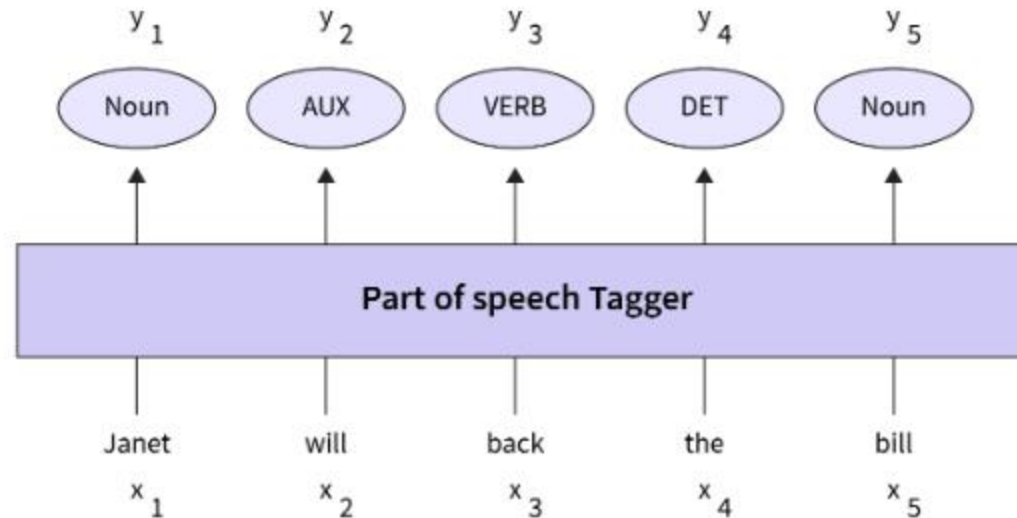


BTK
AKADEMİ

Metin Parçası Etiketleme

Metin Parçası Etiketleme

- Part-of-Speech (POS) Tagging, bir metindeki her kelimenin dilbilgisel kategorisini belirleyerek cümlelerin dil yapısını analiz etmeyi sağlar.
- Kullanım alanları
 - Doğal Dil İşleme
 - Makine Çevirisi
 - Sözcük Türü Analizi





BTK
AKADEMİ

Kelime Anlamı Belirsizliği Giderme

Kelime Anlamı Belirsizliği Giderme

- Word Sense Disambiguation, bir kelimenin farklı anlamları arasından doğru olanı bağlama göre seçme işlemidir.
- Kullanım alanları
 - Makine Çevirisi
 - Arama Motorları
 - Doğal Dil İşleme





BTK
AKADEMİ

Duygu Analizi

Duygu Analizi (Sentiment Analysis)

- Duygu analizi, bir metnin duygusal tonunu tespit ederek kullanıcıların veya müşterilerin bir konuya, ürüne veya hizmete nasıl tepki verdiklerini anlamayı sağlar.



<https://www.superannotate.com/blog/sentiment-analysis-explained>

Duygu Analizi (Sentiment Analysis)

- Müşteri Geri Bildirimi
- Sosyal Medya Analizi
- Pazarlama Stratejisi

