

# Metin sınıflandırma algoritmaları

Son Güncelleme: 2023-05-16

Metin sınıflandırma modelinizi eğitmek için uygun bir metin sınıflandırma algoritması seçmeniz gerekir. Her algoritma farklı davranır, bu da aynı veriye uygulandığında farklı sonuçlara yol açabilir.

IBM RPA' un metin sınıflandırma modeli ile ilgili kavramlar ve gereksinimler hakkında bilgi edinmek için bkz. [Metni sınıflandırmak için planlama](#).

## Sözcüklerin Torbalı-Sözcük algoritması [↗](#)

Bu modeli oluşturmak için Machine Learning Model Builder 'da Bag-of-Words algoritmasını kullanın.

Sözcüklerin Torbalı algoritması sözcük sıklığını kullanır. Her sözcük, eğitim kümesindeki oluşumların sayısı ile ilgilidir. Metni sınıflandırmak için, algoritma hedef metin ve veri girişlerindeki her bir sözcüğü, hangi sıklık dizisinin daha ilgili olduğunu görmek için modeline veri yerlemektedir. IBM RPA tarafından sağlanan bilinen sözcüklerden oluşan bir söz varlığı kullanır.

Metninizi, metnin içerdiği belirli sözcükler sıklığına dayalı olarak sınıflandırmak gerektiğinde bu modeli kullanabilirsiniz. Örneğin, "Piyangoya katılarak 50000 kazanın" metin iletisini sınıflandırmak istiyorsanız. [Metni Sınıflandır](#) komutunu kullanarak, en iyi seçenek ve puanlar gibi çıkış verilerini alırsınız. Aşağıdaki örnek sonucuna bakın:

```
Results for text classification using Bag-of-Words model:  
  
Best choice: not spam  
Best choice score: 0.75820382759259  
Label and score: not spam, 0.75820382759259, , not spam  
spam, 0.24179617240741, , spam
```

## N-Gram algoritması [↗](#)

Bu modeli oluşturmak için Machine Learning Model Builder 'da N-Gram algoritmasını kullanın.

N-Gram algoritması, Bag-of-Words algoritması olarak hareket eder, ancak 2 karakter dizisi kullanır. Bu dizi, eğitim setindeki metinlerden inşa edildi. Bir metni sınıflandırmak için, algoritma, hedef metin ve veri girişlerindeki her bir karakter dizisini, hangi sıklık dizisinin daha ilgili olduğunu görmek için modeline doğru yerlemektedir.

Metninizi, bir metinde görünen karakter sıralarına dayalı olarak sınıflandırmak gerektiğinde bu modeli kullanabilirsiniz. **Metni Sınıflandır** komutunu kullanarak, Bag-of-Words algoritmasında açıklandığı gibi benzer bir çıkış alırsınız.

## Metin Sınıflandırıcı algoritması [↗](#)

Bu modeli oluşturmak için Machine Learning Model Builder 'da Text Classifier algoritmasını kullanın.

Metin Sınıflandırıcı modeli, etiketli dizinlerde düzenlenmiş ve kategorize edilen bir metin belgeleri kümesini temsil eder. Bu nedenle, her metin belgesi tek bir etiketle ilişkilendirilir. Metin sınıflandırıcı algoritması, modeli eğitmek için farklı algoritmaları birleştirir. Bu, özel bir IBM RPA algoritmasıdır. Bu modeli, belirli bir konuya göre bir kategori kümesine göre bir metin değerini sınıflandırmak için kullanabilirsiniz.

**Metni Sınıflandır** komutunu kullanarak, Bag-of-Words algoritmasında açıklandığı gibi benzer bir çıkış alırsınız.

## İşlevsel algoritmalar [↗](#)

IBM RPA , her makine öğrenme algoritması için bir İşlevsel algoritma sağlar. Tüm diller için işe yarasa da, örneğin, metindeki süreölçerleri kaldırarak özellikle Portekizce (Brezilya) dili için anlamsal bir tedavi yöntemi gerçekleştirir.

## İlgili bağlantılar [↗](#)

### Üst konu:

[Metin sınıflandırması](#)

### İlgili konular:

- [Bir metin sınıflandırma modelini eğitme](#)
- [Metin sınıflandırması modelini kullanma](#)