

# Nefret Söylemi ve Ofansif Dil Kullanımı



Nefret Söylemi

Ofansif Dil

# Nasıl Yapıyoruz

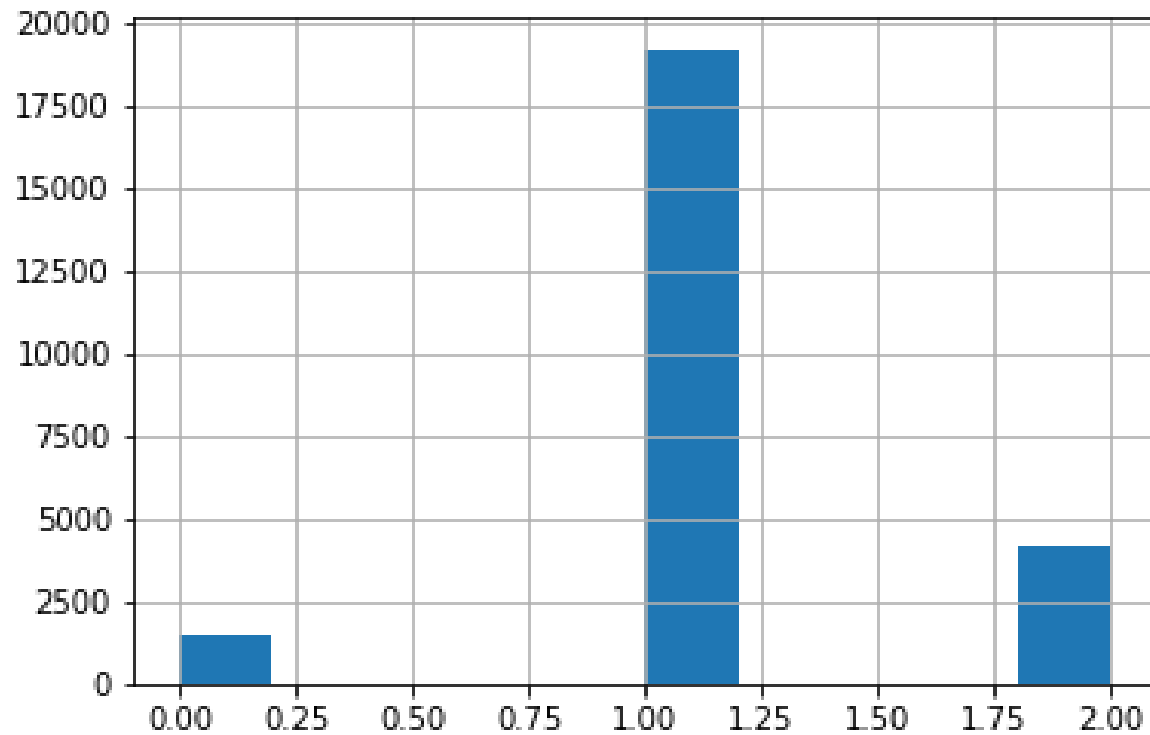
- ▶ Veri setini Github üzerinden aldık.
- ▶ Veriler twitter üzerinden scrape edilmiş
- ▶ Daha sonra CrowdFlower uygulamaları ile etiketlenmiştir.
- ▶ Bundan sonraki kısım ise tamamen Metin Madenciliği adımlarından oluşmaktadır.
- ▶ Kodları yazmaya başlamadan önce Metin madenciliği adımlarının başlıklarını yazdık. Sonrasında başlıkların altını doldurduk. Bu proje tamamlama hızımızı büyük oranda arttırdı. Çünkü nereye ne geleceğini hemen bulduk.
- ▶ Metin Ön İşlemede: Twitter'a özel RegExpler kullandık.
- ▶ Bir çok twitter projesi inceledik. (bir çok)
- ▶ Sonuç olarak %83 gibi bir başarı elde ettik.

# Siniflandirma Yapisi

- 0 - Nefret Soylemi
- 1 - Ofansif Dil
- 2 - Neither

```
df['class'].hist()
```

<AxesSubplot:>



# Denen Modeller

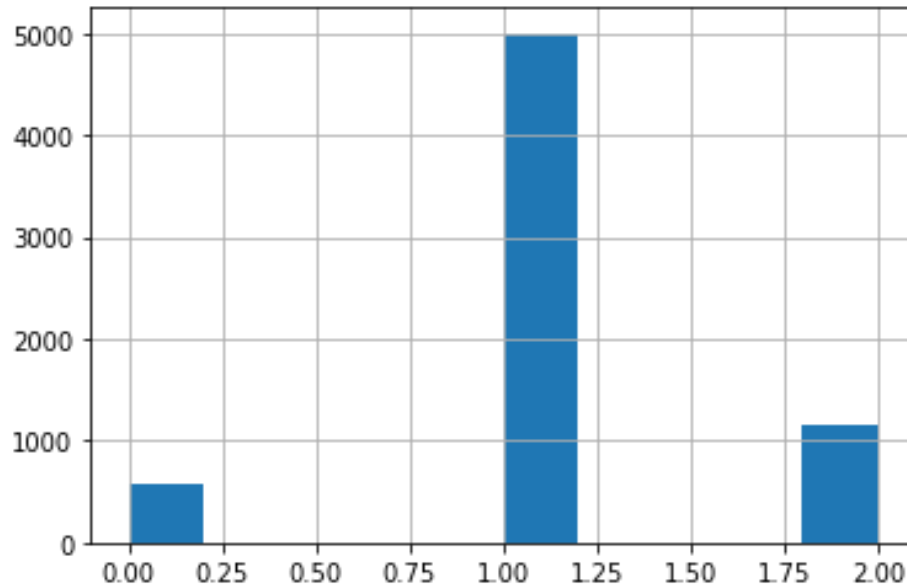
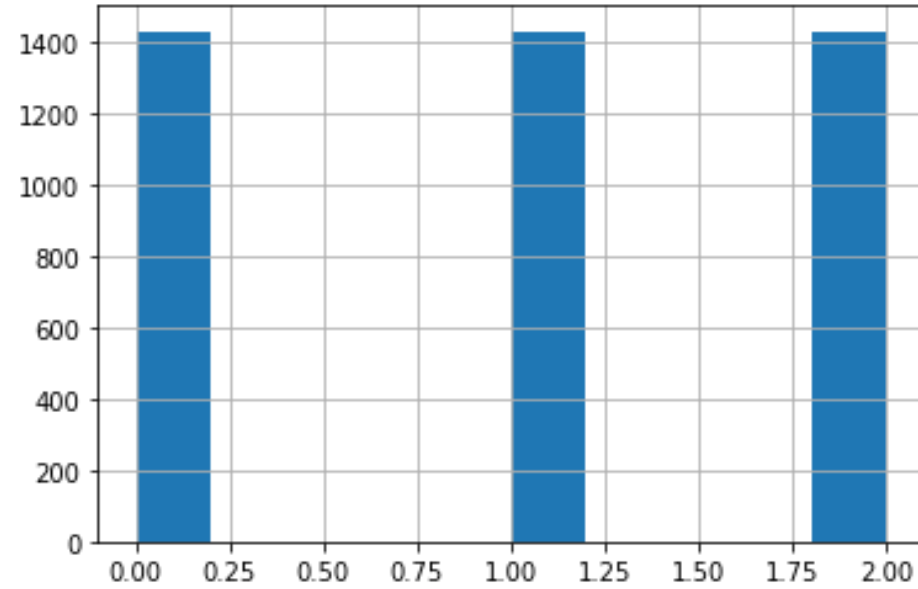
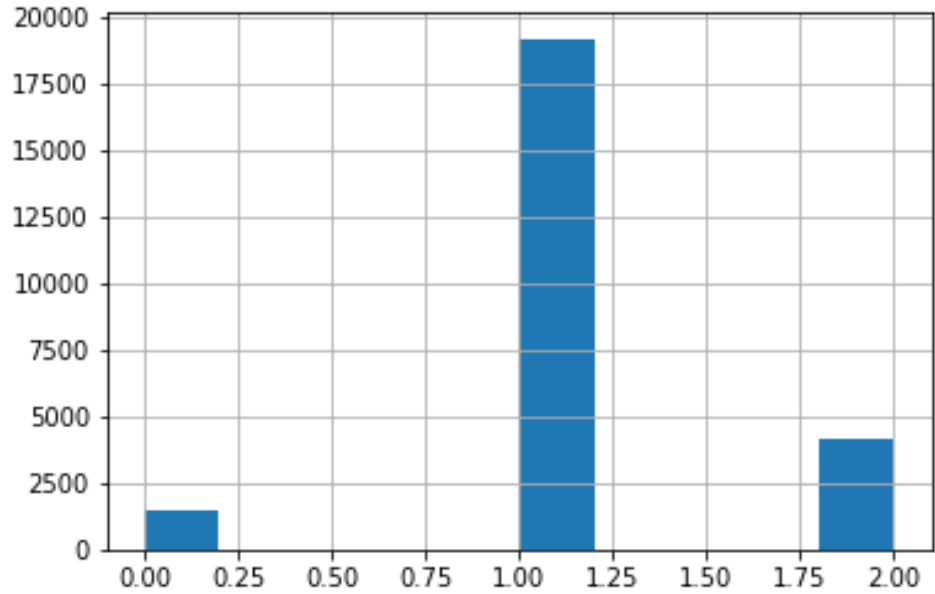
- ▶ Logistic Regression
- ▶ Linear SVC (Support Vector Classifier)
  - ▶ SVC (Support Vector Classifier)
- ▶ Naive Bayes
- ▶ Random Forests

# Sınıflar Arasındaki Tutarsızlık?

- Sınıflar arasındaki histogramdan da anlaşılacağı üzere **Ofansif Dil** olarak etiketlenmiş tweet sayısı diğer tweet sayılarına oranla çok daha fazla.
- Bu durumla alakalı projemizi üçe böldük ve verilerin tamamını kullandığımız bir proje oluşturduk. Birde sayıları dengeleyerek iki proje oluşturduk.

```
df['class'].hist()
```

## Sınıflar Arasındaki Tutarsızlık?





# Sonuç

Model Adı	Ham Veri (accuracy)	Kırpılmış Veri (accuracy)	Eşit Dağıtılmış Veri (accuracy)
Logistic Regression	%78	%79	%75
Linear SVC	%81	%80	%70
Naive Bayes	%75	%75	%67
Ensemble Learning / Random Forest	<b>%83</b>	%80	%74