

**Etkinlik: BootCamp 2021/Full Stack Development****Eğitim: E-Ticarette Veri Analizi****Eğitmen: Talha Kılıç (Büyük Veri Mühendisi)****1. Bölüm : Elasticsearch ile Autocomplete Hazırlama**

Elasticsearch kurulumu:

Aşağıdaki siteden işletim sisteminize uygun sürümü indirebilirsiniz.

<https://www.elastic.co/downloads/elasticsearch>

1.1 İndex oluşturma ve Settings : bu kısmı postmandan localhost:9200/(index adı)urunler yazıp put seçeneğine gelerek body bölümünden raw seçeneğini seçip json belgesi olarak gönderiyoruz

// localhost:9200/autocomplete\_test

{

"settings":{

"analysis":{

"filter":{

"autocomplete\_filter":{

"type":"edge\_ngram",

"min\_gram":3, olması gereken degeler ürün  
arıyacak kişi iphone-> en az iph"max\_gram":8 yazdığında getirmeye başlıcak  
bir ürün isminin ortalama  
uzunluğu 8 olduğu için en fazla 8  
karakter yazabilir

}

},

"analyzer":{

"autocomplete":{

"type":"custom",

"tokenizer":"standard",

"filter":[ eger veritabanındaki yazılarda küçük harfse  
burda girilen degerleri küçük harf yaparak

"lowercase", büyük küçük uyumluluğu sorunu ortadan kalkar

"autocomplete\_filter"

```

    ]
  }
}
},
"mappings":{
  "properties":{
    "title":{ burda ürünün neyine göre getirilecegi markasına, resmine,
              tedarikçisine,ismine göre gibi
              "type":"text",
              "analyzer":"autocomplete",
              "search_analyzer":"standard"
            }
  }
}
}
}

```

## 1.2- Veri Aktarımı

localhost:9200/test3/\_docs/1

```

{
  "title":"iphone max"
}

```

## 1.2- Veri Aktarımı

```

localhost:9200/test3/_docs/_search
{
  "title":"iphone max"
}

```

## 1.3- Search Test

//localhost:9200/autocomplete/\_search

```

localhost:9200/index adı/tableadı/_search
{
  "query":{
    "match":{

```

```
        "title":{
            "query":"iph"
        }
    }
}
```

nerde aramaya yapılacağı ürün başlığı açıklaması  
fiyatı mağazası  
arama kutusuna girilen deger

**2- Veri Analizi kodları derste yazıldıktan sonra yayın bitince paylaşılacaktır.**