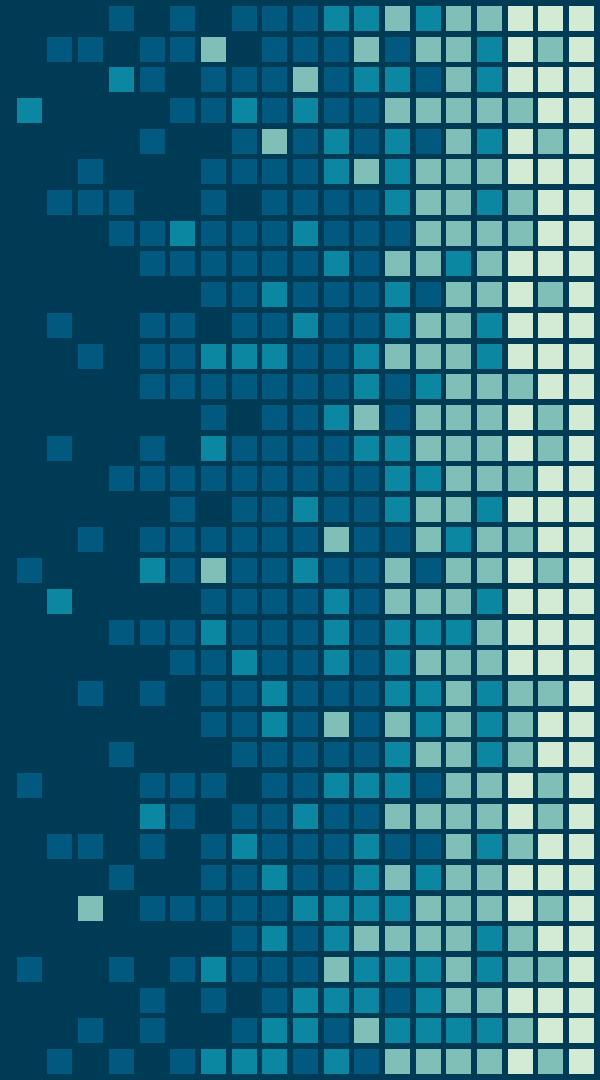


YENİ NESİL BÜYÜK ATLAS: ELASTICSEARCH





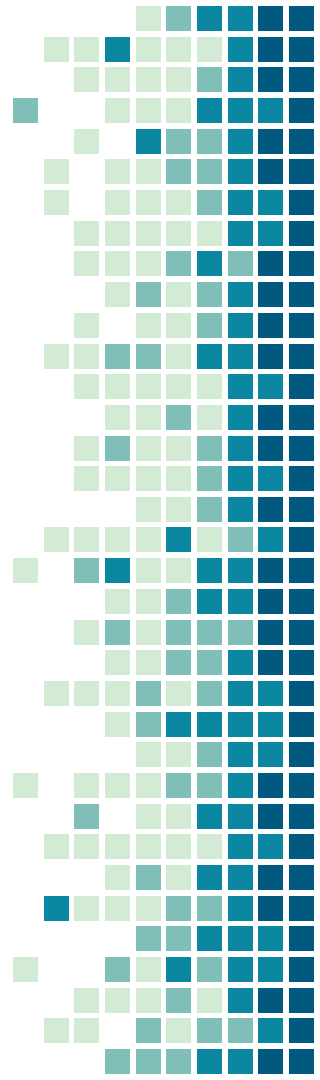
Selçuk Usta

Yazılım Mimarı

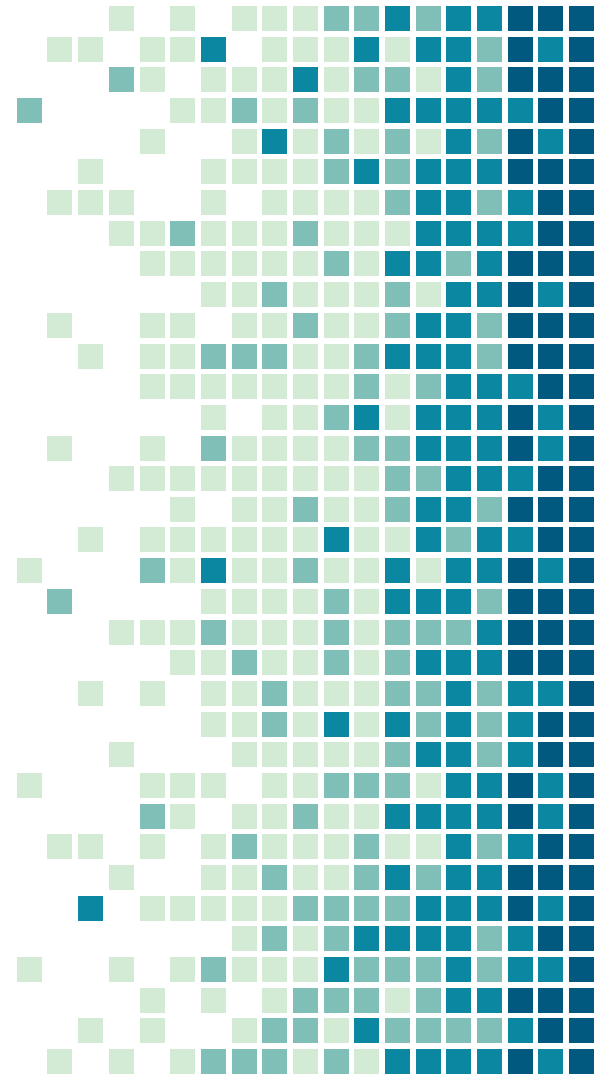
selcukusta@gmail.com

medium.com/@selcukusta

twitter.com/ustasoglu



1. 120 SANIYEDE ELASTICSEARCH



2010 / Shay Bennon / Compass

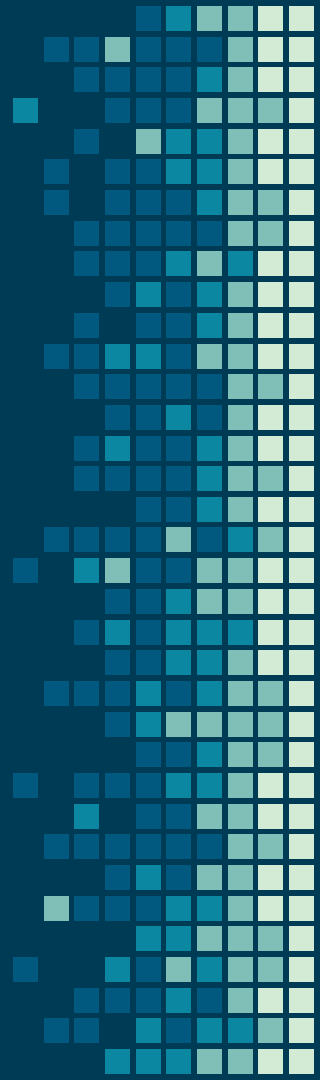
Java / Apache Lucene

RESTful Mimarisi & JSON

Yüksek erişilebilirlik

Performans

Ölçeklenebilirlik



2. BİR ARAMA ÜRÜNÜNDEN NE İSTERİZ?



ANALİZ

- Karakterleri filtreleyebilsin

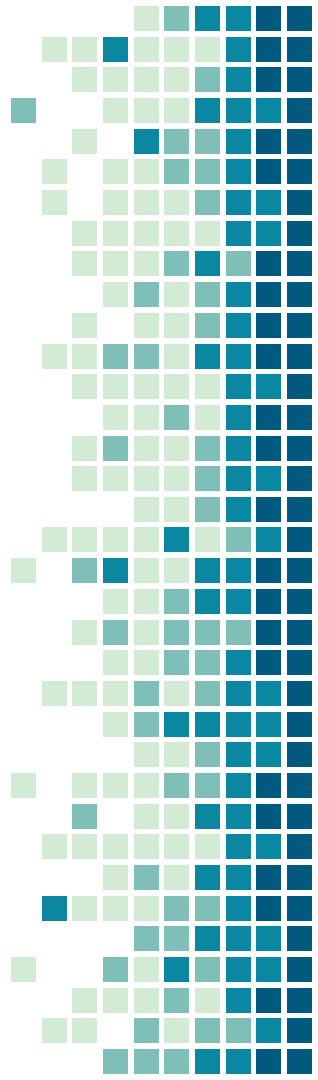
`<p>İpek ılık süt iç!</p>`

- Karakter kümelerini yorumlayabilsin

`İpek ılık süt iç! -> ["İpek", "ılık", "süt", "iç"]`

- Yorumlanmış kayıtlı işaretçileri işleyebilsin

`["ipek", "ilik", "sut", "ic"]`



SIRALAMA

Santral İstanbul



Arama sonuçları

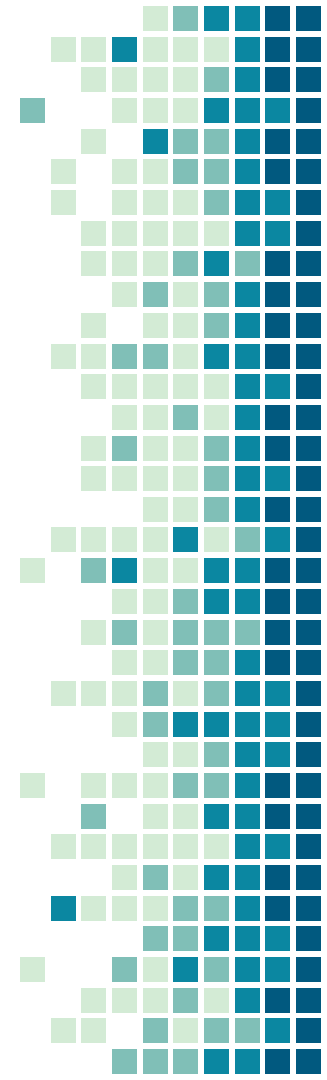
- santral İstanbul
- santral İstanbul fiyatları
- İstanbul havası
- İstanbul turleri
- İstanbul turistik yerleri
- santral İstanbul

Santral İstanbul



Arama sonuçları

- santral İstanbul nerede
- santral İstanbul bilgi
- santral İstanbul ulaşım
- santral İstanbul kahvaltısı



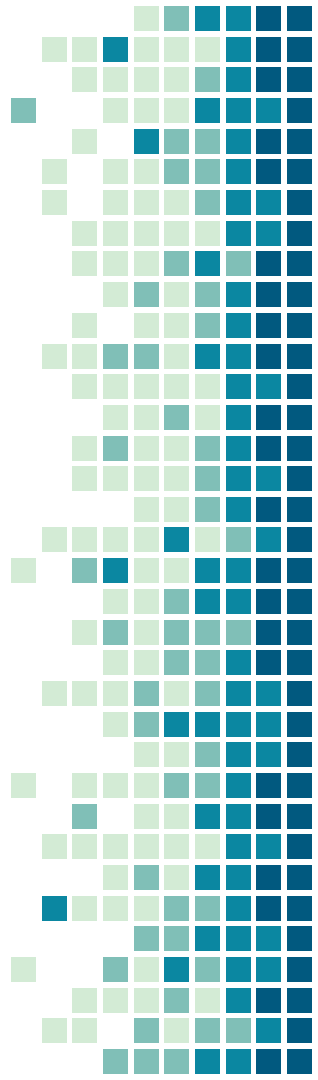


ÖZEL VERİLERİ ANLAMLANDIRMA

Tarihsel ve zamansal verilerin yorumlanması

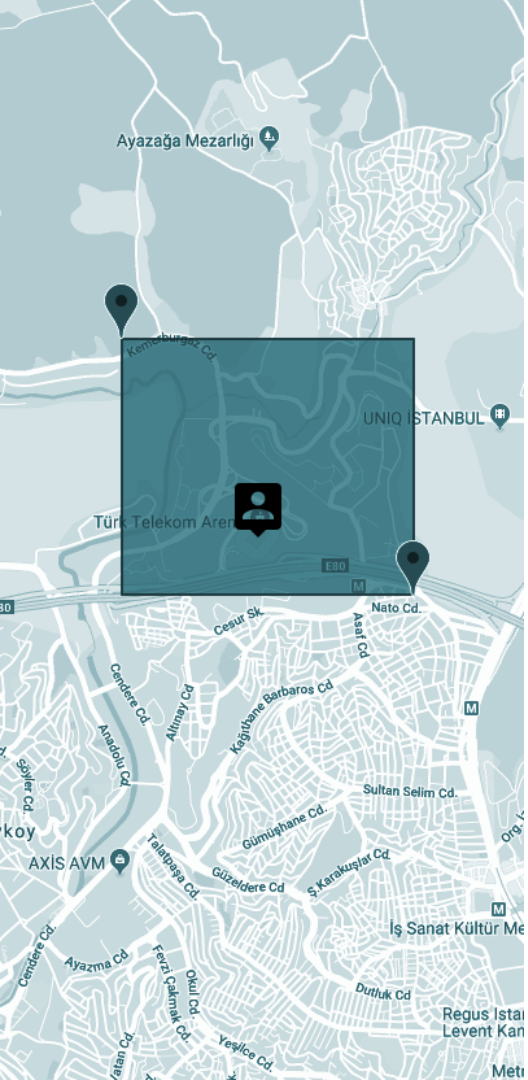
Dile özgü ifadelerin yorumlanması

Coğrafi verilerin yorumlanması





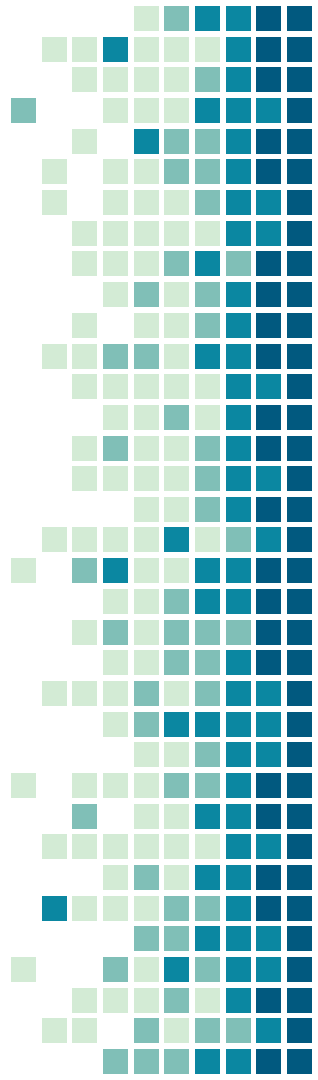
3. COĞRAFI YETENEKLER

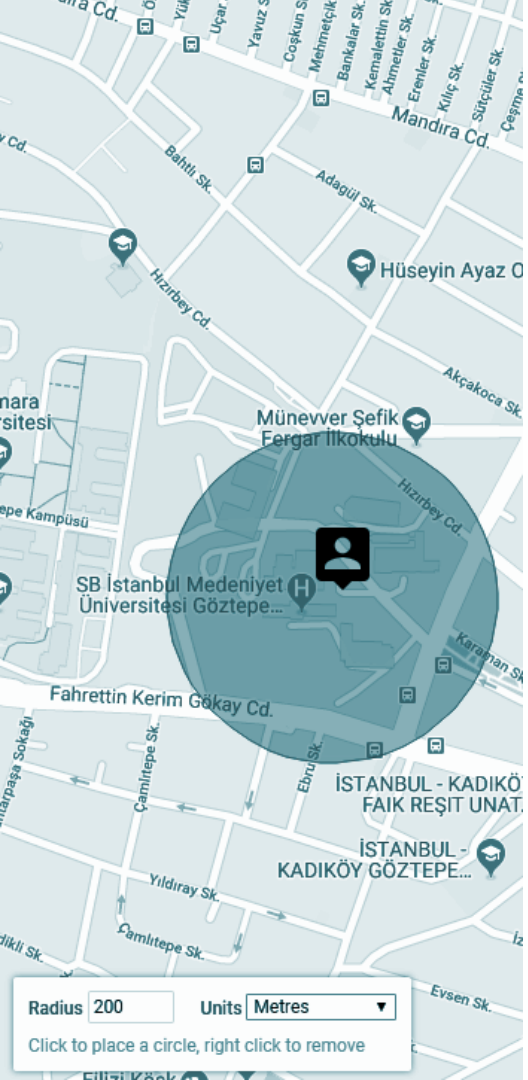


COĞRAFİ VERİ TİPLERİ

geo_shape

- Düzlem, poligon, daire gibi geometrik şekilleri saklamak ve sorgulamak için kullanılır.
- Şekiller, term'lere döndürülür ve indeks içerisinde saklanır.
- Koordinat aramaları için uygun bir yöntem değildir.
- Aranılan şekil - alan - indeks içerisindeki şekillerde yer alıyor mu? (Full-text search)

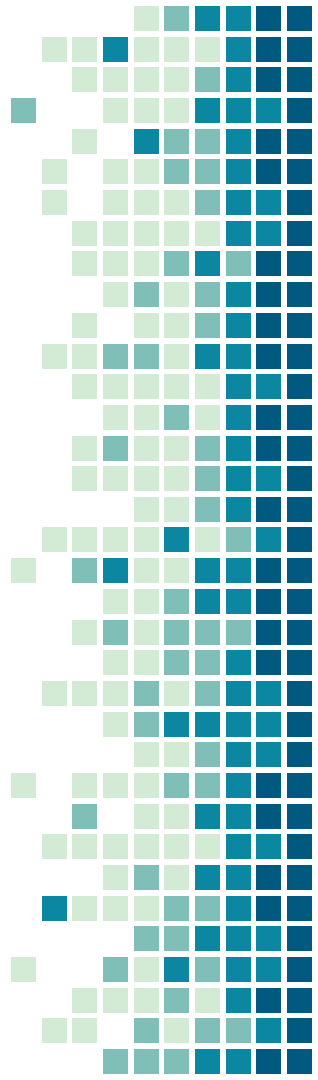




COĞRAFI VERİ TIPLERİ

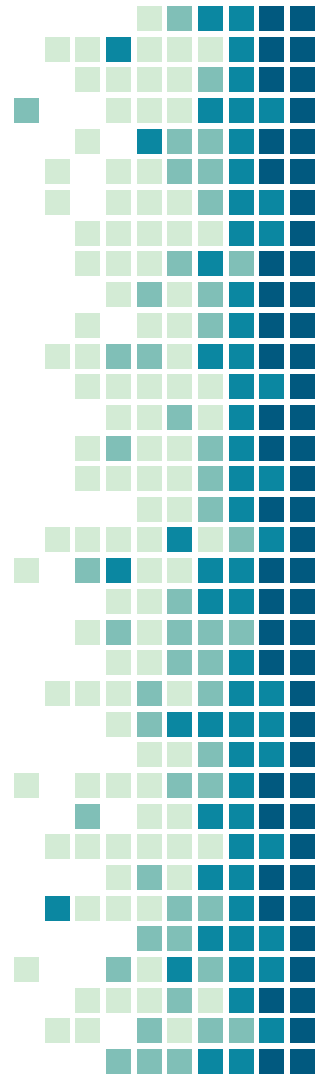
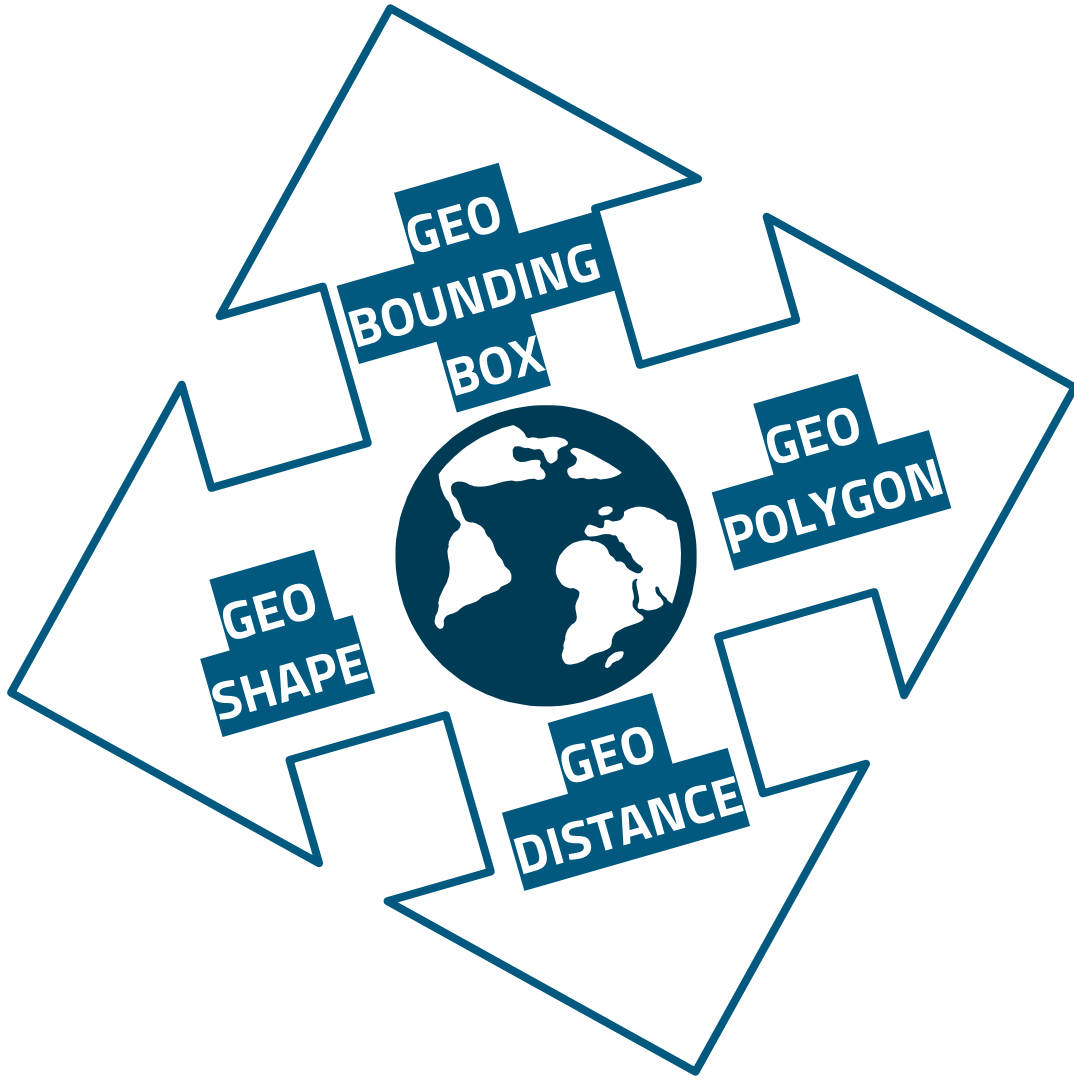
geo_point

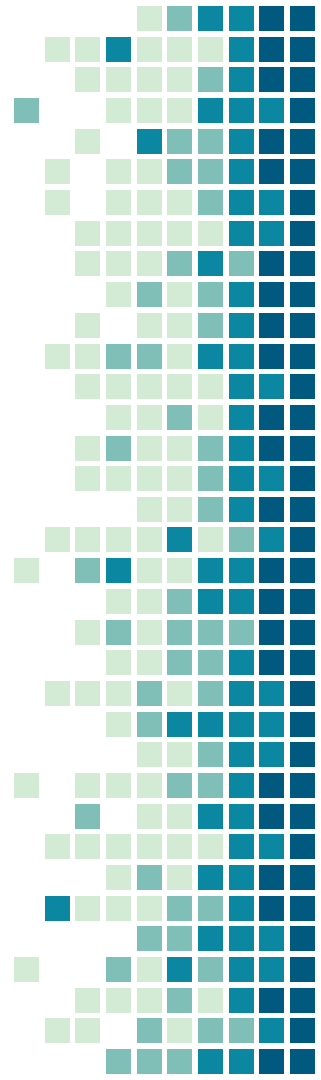
- Koordinatları saklamak ve sorgulamak için kullanılır.
- Enlem/boylam ikilisi olarak tutulur.
- Belirli bir mesafeye olan uzaklığın tespiti ya da ilgili koordinatın belirtilen şekil içerisinde olup olmadığını kontrol etmek için kullanılır.
- Mesafeye göre sıralama ya da mesafelerin skorlamaya etki etmesi konusunda yeteneklidir.



4.

COĞRAFİ VERİLERİ SORGULAMA





TEŐEKKÜRLER!

