

# Json Response Pars Etme

## Kullanılan Kütüphaneler ve Fonksiyonlar

1. **System:** Genel sınıflar ve temel işlevler için kullanılır.
2. **System.Collections.Generic:** Genel koleksiyon türlerini sağlayan bir kütüphanedir. Bu kütüphane, veri yapıları ve algoritmalar için genel kullanım sağlar.
3. **System.IO:** Dosya ve veri akışları ile çalışmayı sağlayan bir kütüphanedir. Bu kütüphane, dosya okuma/yazma işlemleri için kullanılır.
4. **Newtonsoft.Json:** JSON verilerini işlemek için kullanılan popüler bir .NET kütüphanesidir. JSON verilerini okuma, yazma ve serileştirme/deserileştirme işlemleri için kullanılır.

## Kodun Ana Bölümleri ve İşlevleri:

### Program sınıfı:

- `jsonFilePath` ve `outputFilePath` adında iki dosya yolunu tanımlanır. Json verilerini okumak ve sonuçları yazmak için kullanıyoruz.
- `JsonParser.ParseAndWriteToJsonFile(jsonFilePath, outputFilePath)` yöntemini çağırarak JSON dosyasını analiz edip ve sonuçları bir metin dosyasına yazıyor.

### public class JsonParser metodu ve işlevi:

1. `public class JsonParser` : Bu sınıf, Json dosyasını analiz edip sonuçları oluşturan işlevleri içerir.
2. Bu sınıfın yaptığı işlevler:
  - `ParseAndWriteToJsonFile` adında bir genel (public) statik bir yöntem tanımladık. Bu yöntem, Json dosyasını analiz eder ve sonuçları bir metin dosyasına yazar.
  - Json dosyasını okuyarak içeriği bir dize olarak saklıyor.

- Json içeriğini JArray nesnesine parse ediyor.
- Json öğelerini y eksenindeki benzerliklerine göre sıralar ve gruplar.
- Sonuçları bir metin dosyasına yazar sonra her bir öğeyi sırayla numaralandırır ve belirtilen çıktı dosyasına yazdırırız.