



in/poyrazavsever



JAVASCRIPT OBJECT NOTATION

JSON Nedir?

{ JSON }

JavaScript Object Notation



in/poyrazavsever



JSON Nedir?

JSON (JavaScript Object Notation), verileri saklamak ve taşımak için kullanılan metin tabanlı bir formattır.

Modern yazılım dünyasında veri alışverişinin en temel yapı taşlarından biridir.



in/poyrazavsever



Veri Biçimi Nasıl Görünür?

JSON verileri anahtar – değer (key – value) çiftleri şeklinde tutar:

```
{  
  "isim": "Poyraz",  
  "yas": 18,  
  "aktif": true  
}
```



in/poyrazavsever



Metin Ama Güçlü

JSON yalnızca string (metin) formundadır. Bu yüzden tarayıcıya veya sunucuya geldiğinde önce parse edilerek (çözümlenerek) kullanılabilir hale gelir.



```
const veri = JSON.parse(jsonMetni);
```



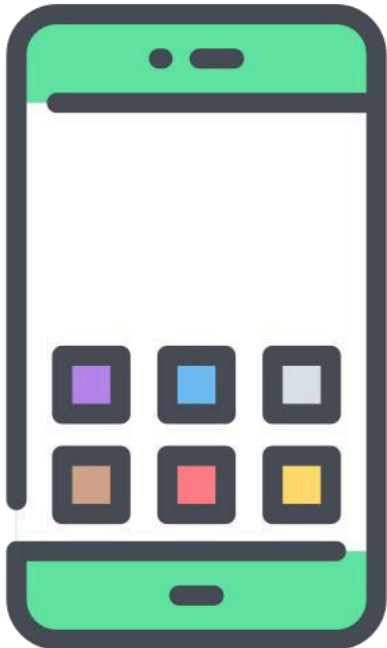
in/poyrazavsever



Nerelerde Kullanılır?

JSON, web uygulamaları, mobil uygulamalar ve API'ler arasında veri iletimi için kullanılır.

Bir uygulama diğerine "JSON formatında" veri gönderir ve bu sayede sistemler ortak dili konuşur.





in/poyrazavsever



Neden JSON?

- ✓ Basit yazım yapısı
- ✓ Hızlı işlenebilir
- ✓ İnsan tarafından okunabilir
- ✓ Neredeyse tüm dillerle uyumludur
- ➡ Yani, **JSON** = evrensel veri formatı



in/poyrazavsever



Bir API Yanıtı Örneği

Bir API çağrısının döndürdüğü JSON örneği:

```
{
  "status": "success",
  "user": {
    "id": 42,
    "name": "Poyraz Avsever",
    "email": "poyraz@example.com"
  }
}
```



in/poyrazavsever



JSON vs JavaScript Nesnesi

Aralarındaki fark:

- JavaScript nesnesi: Kod içinde doğrudan kullanılır.
- JSON: Metin formatındadır, önce parse edilmelidir.



```
JSON.stringify(obj); // JS nesnesini JSON  
metnine çevirir
```


Kısaca...

JSON = Hızlı, Hafif, Evrensel.

Veriyi kolayca paylaşılabilir hale getirir.



in/poyrazavsever

