



HTTP Durum Kodları (Status Code) Nedir?

HTTP durum kodları, tarayıcı ile sunucu arasındaki iletişim sırasında sunucunun isteğe verdiği üç haneli yanıt kodlarıdır. Bu kodlar, sayfanın sorunsuz açıldığını veya bir hata olduğunu bildirir. Durum kodları yalnızca hataları göstermekle kalmaz, aynı zamanda web sayfasının durumu ve tarayıcının nasıl tepki vermesi gerektiği hakkında bilgi verir.

HTTP durum kodları, kullanıcı deneyimi ve SEO açısından kritik öneme sahiptir. Hatalı veya yavaş yanıt veren siteler, kullanıcı memnuniyetini ve sitenin arama motorlarındaki sıralamasını olumsuz etkiler. Özellikle 5xx (sunucu hatası) ve 404 (sayfa bulunamadı) gibi hata kodları, hem kullanıcılar hem de arama motorları için güven kaybına yol açabilir.



- Http Kodları genellikle 5 farklı kod yapısıyla karşımıza çıkmaktadır; 100, 200, 300, 400 ve 500 ile başlayan kodlar farklı anlamlara gelmektedir.

1xx sınıfı HTTP durum kodları, sunucunun isteği aldığını ve işlemeye devam ettiğini bildiren bilgi mesajlarıdır:

- 100 (Devam): Sunucu, isteği işliyor ve tamamlanmasını bekliyor. Tarayıcı, işlemin sürdüğünü ve sonucunu bekleyebilir.
- 101 (Protokol Değişikliği): Tarayıcı, sunucudan protokol değişikliği talep eder ve sunucu bu isteği kabul eder.
- 103 (Erken Yanıt): Sunucu, isteğin tamamlanmasından önce önemli başlıkları göndererek istemciye bilgi sağlar. Bu, özellikle uzun işlemlerde kullanılır.

2xx sınıfı HTTP durum kodları, isteğin başarıyla tamamlandığını gösterir:

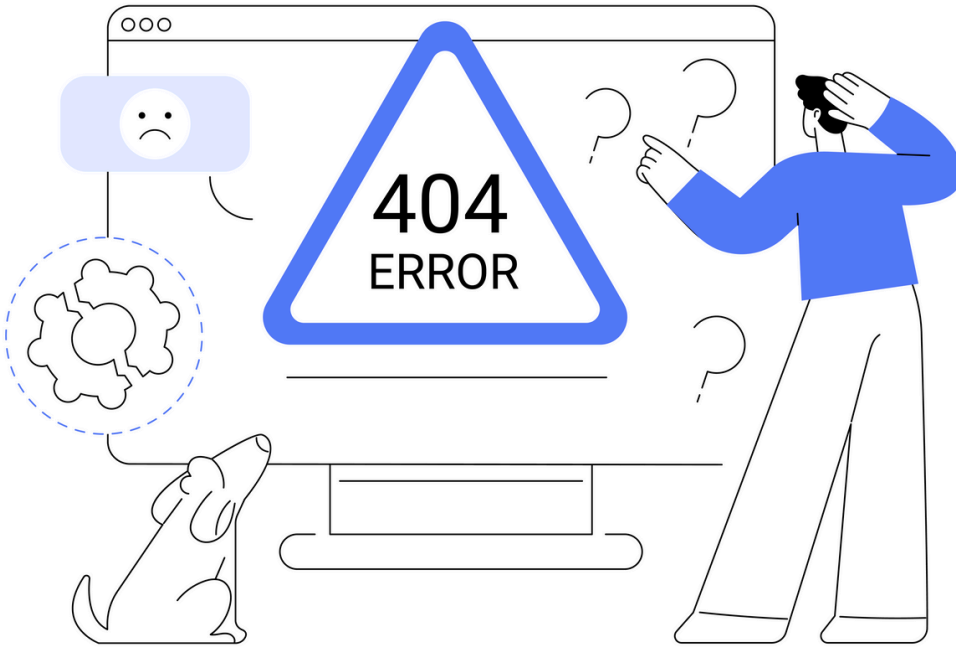
- 200 (Başarılı): İstek başarıyla işlenmiş ve istenen kaynak döndürülmüştür.
- 201 (Oluşturuldu): İstek başarıyla yerine getirilmiş ve yeni bir kaynak oluşturulmuştur.
- 202 (Kabul Edildi): İstek kabul edilmiştir, ancak sonuç henüz kesin değildir.
- 203 (Yetkisiz Bilgi): Kaynak başarıyla işlenmiş, ancak içerik değiştirilmiş olabilir (örneğin, bir proxy tarafından).
- 204 (İçerik Yok): İstek başarıyla işlenmiş, ancak geri döndürülecek içerik yoktur.
- 205 (İçerik Yenileme): İstek başarıyla işlenmiş ve tarayıcının içeriği yenilemesi gerekir.
- 206 (Kısmi İçerik): İndirme işlemi durdurulmuşsa, kaldığı yerden devam edilmesini sağlar.



3xx sınıfı HTTP durum kodları, tarayıcının isteği tamamlamak için başka bir adrese yönlendirilmesi gerektiğini belirtir:

- **300 (Birden Fazla Seçenek):** Sunucu, birden fazla kaynağa sahiptir ve tarayıcı birini seçmelidir.
- **301 (Kalıcı Yönlendirme):** Kaynak kalıcı olarak başka bir yere taşınmıştır, tarayıcı gelecekte bu yeni adresi kullanır.

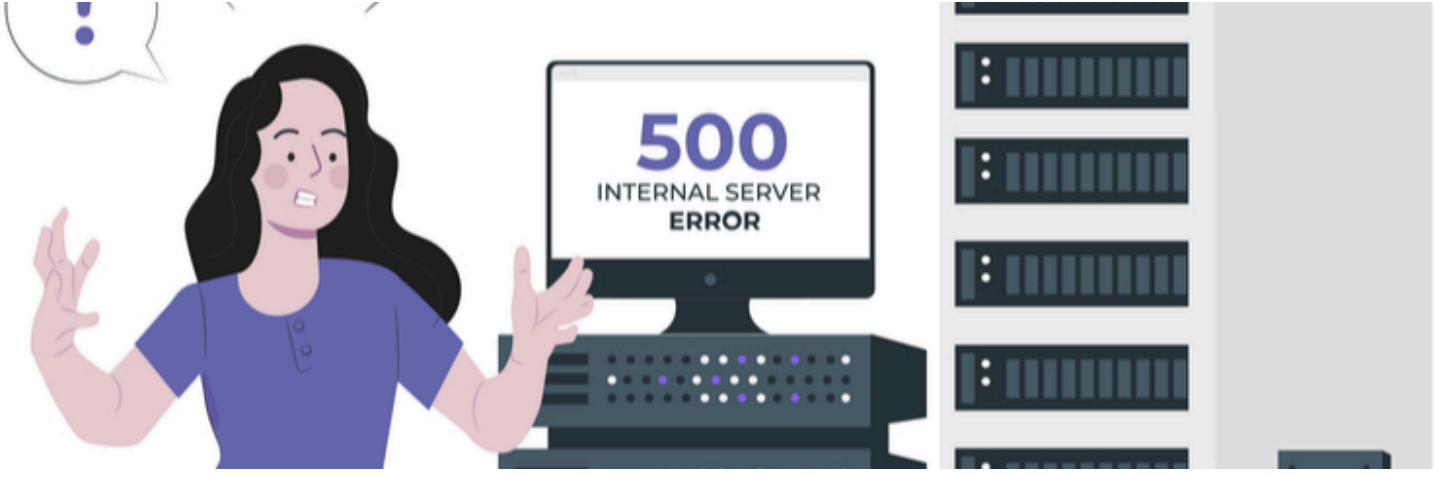
- **302 (Geçici Yönlendirme):** Kaynak geçici olarak başka bir yerde, tarayıcı geçici konuma yönlendirilir.
- **303 (Başka Yere Yönlendirme):** Kaynak farklı bir URL’de bulunuyor, tarayıcı GET isteği ile bu URL’ye yönlendirilir.
- **304 (Önbellekteki Versiyon Kullan):** Kaynak değişmedi, tarayıcı önbellekteki sürümü kullanabilir.
- **307 (Geçici Yönlendirme - Yöntem Değişmez):** Kaynak geçici olarak taşındı, ancak isteğin yöntemi değiştirilmez.
- **308 (Kalıcı Yönlendirme - Yöntem Değişmez):** Kaynak kalıcı olarak taşındı ve tarayıcı bu konumu kalıcı olarak kullanır.



4xx
sınıfı
HTTP
durum
kodları,
istemcini
n hatalı
bir istek
yaptığı
durumla
rı ifade
eder:

- 400 (Hatalı İstek): İstek geçersizdir, sunucu işleyemez.
- 401 (Yetkilendirme Gerekli): Kimlik doğrulaması yapılmadı.
- 402 (Ödeme Gerekli): Kaynağa erişmek için ödeme gereklidir.
- 403 (Yasaklı): Erişim yasak, izin verilmez.
- 404 (Bulunamadı): Kaynak sunucuda bulunmuyor.
- 405 (Yöntem İzin Verilmiyor): Kullanılan istek yöntemi desteklenmiyor.
- 406 (Kabul Edilemez): İstenen içerik sunucu tarafından sağlanamıyor.
- 407 (Proxy Kimlik Doğrulaması Gerekli): Proxy sunucusunda kimlik doğrulaması yapılmalı.
- 408 (Zaman Aşımı): Sunucu isteği beklerken zaman aşımına uğradı.
- 409 (Çakışma): İstek bir uyuşmazlığa yol açıyor.
- 410 (Kalıcı Olarak Kayıp): Kaynak kalıcı olarak bulunamıyor.
- 411 (Uzunluk Gerekli): İstek uzunluğu belirtilmemiş.
- 412 (Ön Koşul Başarısız): İstek belirtilen ön koşulları karşılamıyor.
- 413 (İstek Çok Büyük): İstek boyutu sunucunun kapasitesini aşıyor.
- 414 (URL Çok Uzun): İstek URL'si çok uzun.
- 415 (Desteklenmeyen Medya Türü): Sunucu, istenen medya türünü desteklemiyor.
- 416 (Aralık Uygun Değil): İstenen dosyanın sunucuda olmayan bir kısmı talep ediliyor.
- 417 (Beklenti Başarısız): İsteğin bekleme başlığı karşılanamıyor.
- 422 (İşlenemeyen Varlık): Anlamsal hatalar nedeniyle istek işlenemez.
- 425 (Erken İstek): Sunucu riski göze almadığı için isteği işlemiyor.
- 426 (Yükseltme Gerekli): Farklı bir protokole geçilmesi gerekiyor.

- 428 (Ön Koşul Gerekıyor): İsteğin işlenebilmesi için belirli koşullar sağlanmalı.
- 429 (Çok Fazla İstek): Çok fazla istek gönderildiği için hız sınırlaması uygulanıyor.
- 431 (Başlıklar Çok Büyük): Başlık alanları çok büyük olduğu için istek işlenemez.



- **500 (İç Sunucu Hatası):** Sunucuda bir hata meydana geldi ve istek tamamlanamadı.
- **501 (Uygulanmamış):** Sunucu, istenen işlevi desteklemiyor veya uygulamıyor.
- **502 (Geçersiz Ağ Geçidi):** Sunucu, başka bir sunucudan hatalı yanıt aldı.
- **503 (Hizmet Kullanılamaz):** Sunucu geçici olarak hizmet veremiyor, aşırı yük veya bakım durumu olabilir.
- **504 (Ağ Geçidi Zaman Aşımı):** Sunucu, başka bir sunucudan beklenen yanıt zamanında alamadı.
- **505 (HTTP Sürümü Desteklenmiyor):** Sunucu, istemcinin kullandığı HTTP sürümünü desteklemiyor.
- **511 (Ağ Kimlik Doğrulaması Gerekli):** Kullanıcı, ağa erişmek için kimlik doğrulaması yapmak zorunda.

