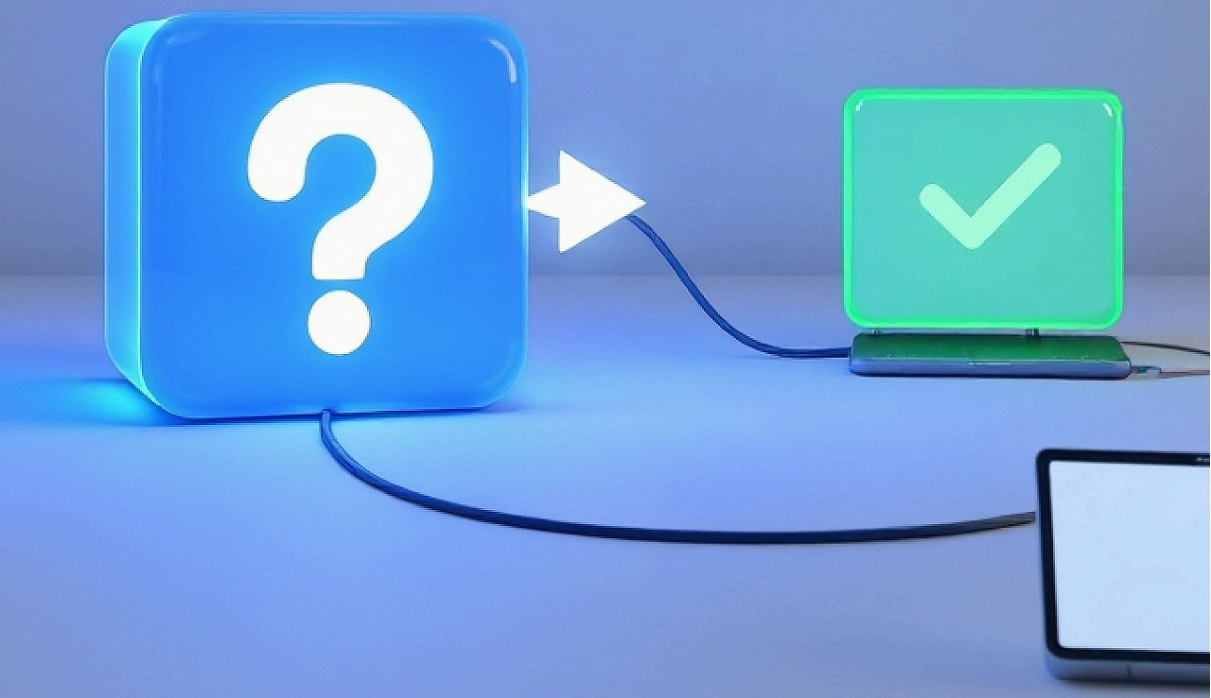
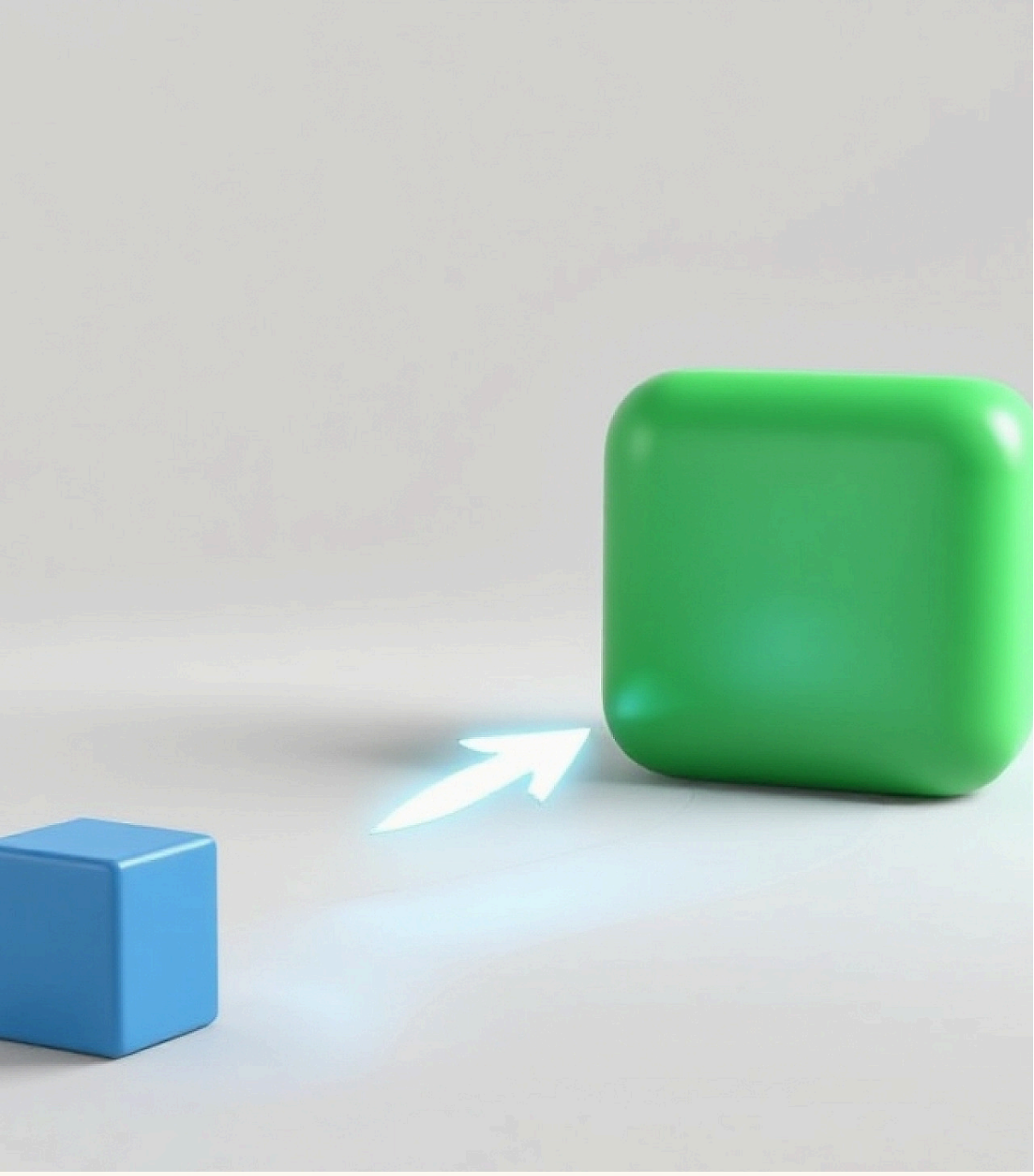
İstemci nedir?



www.yzokul.com.tr

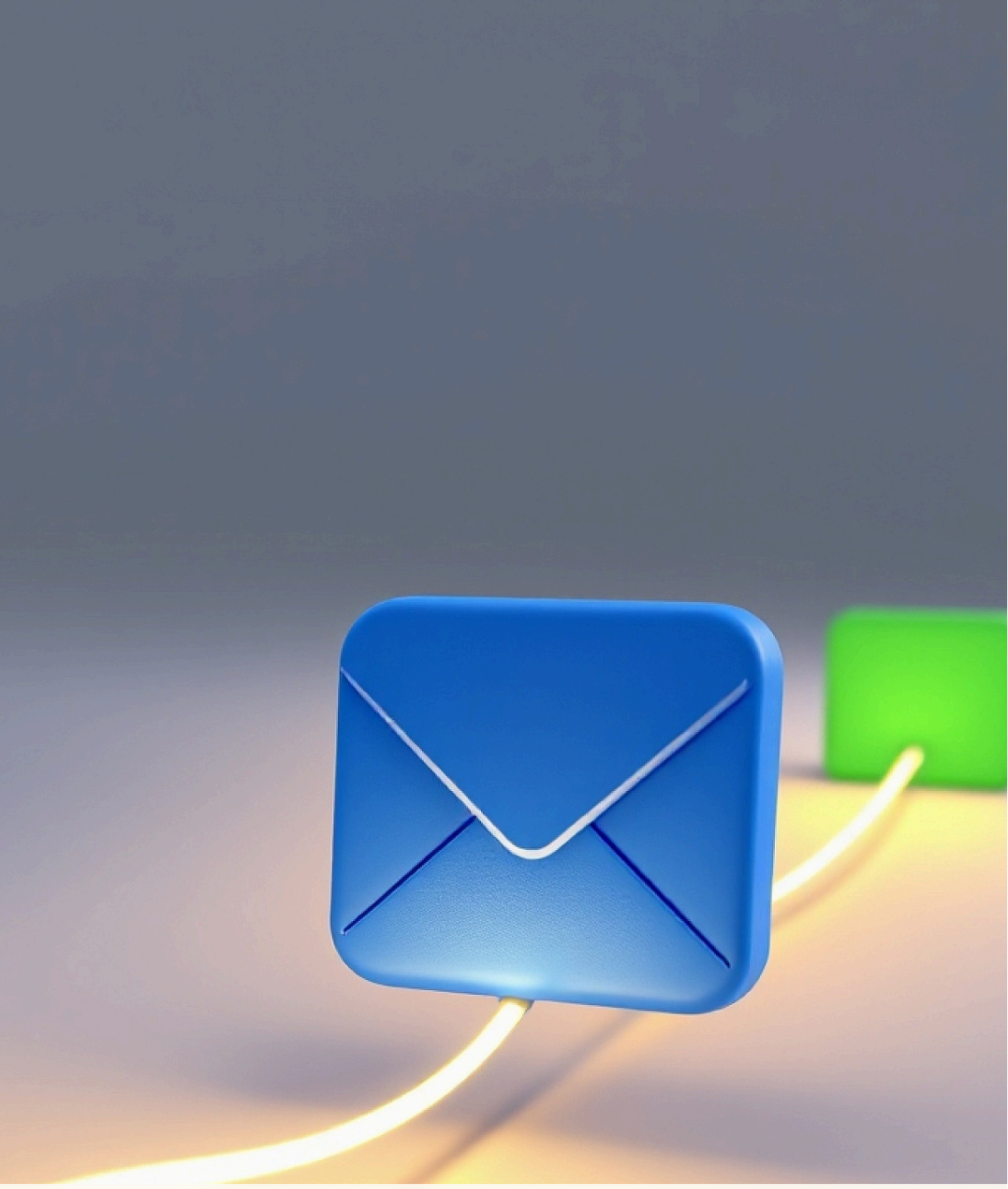
İstemci nedir?



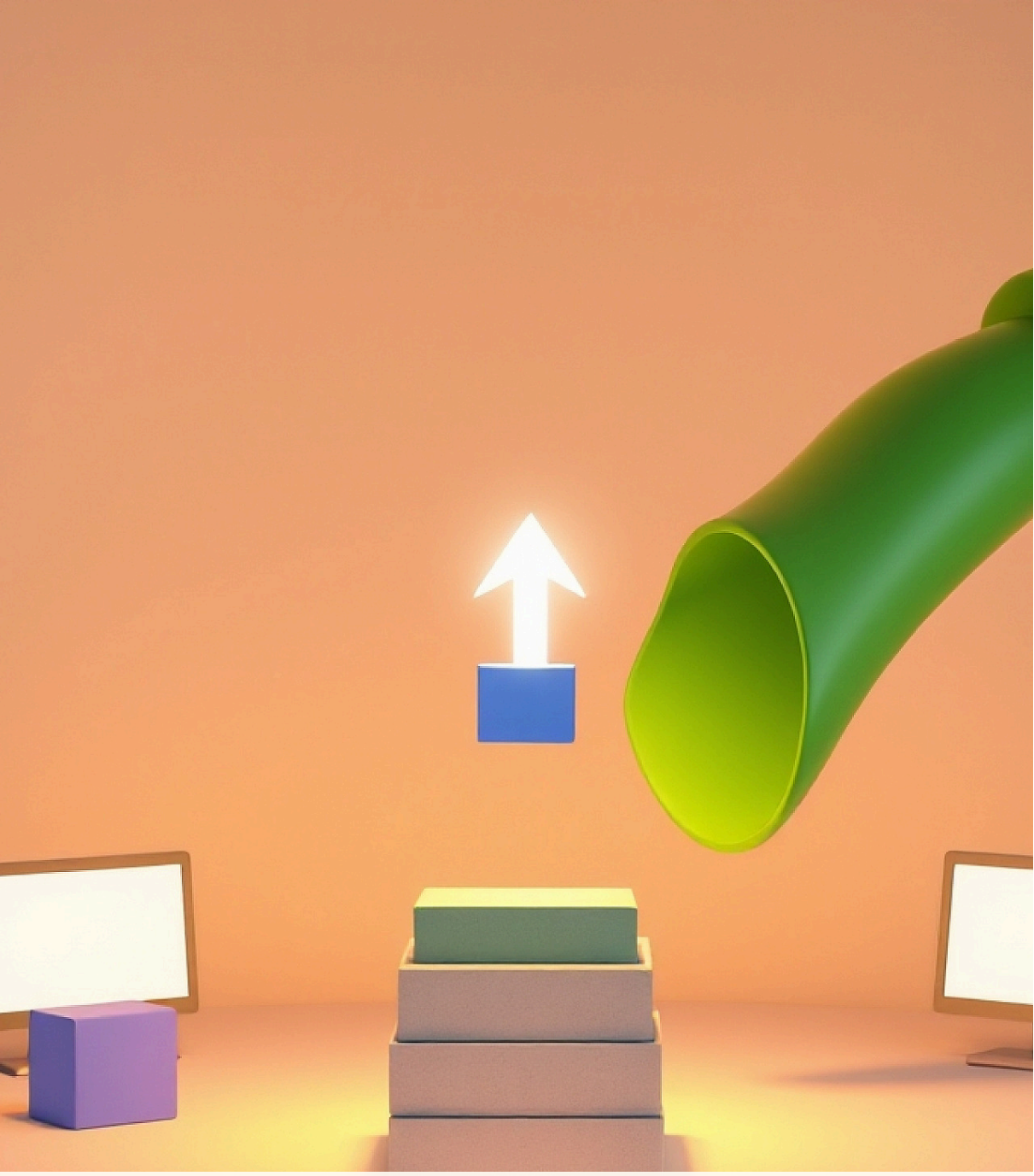
Bilgisayar dünyasında istemci sözcüğünü duymuş olabilirsin ve ne anlama geldiğini merak ediyorsun. Kısa cevap basittir: istemci, bir hizmeti kullanmak için sunucuya istek gönderen bir program veya cihazdır. Bu kitap bu cevabı sıfırdan başlayarak adım adım açıklar, böylece istemcinin tam olarak ne olduğunu ve nasıl çalıştığını anlayabilirsin.



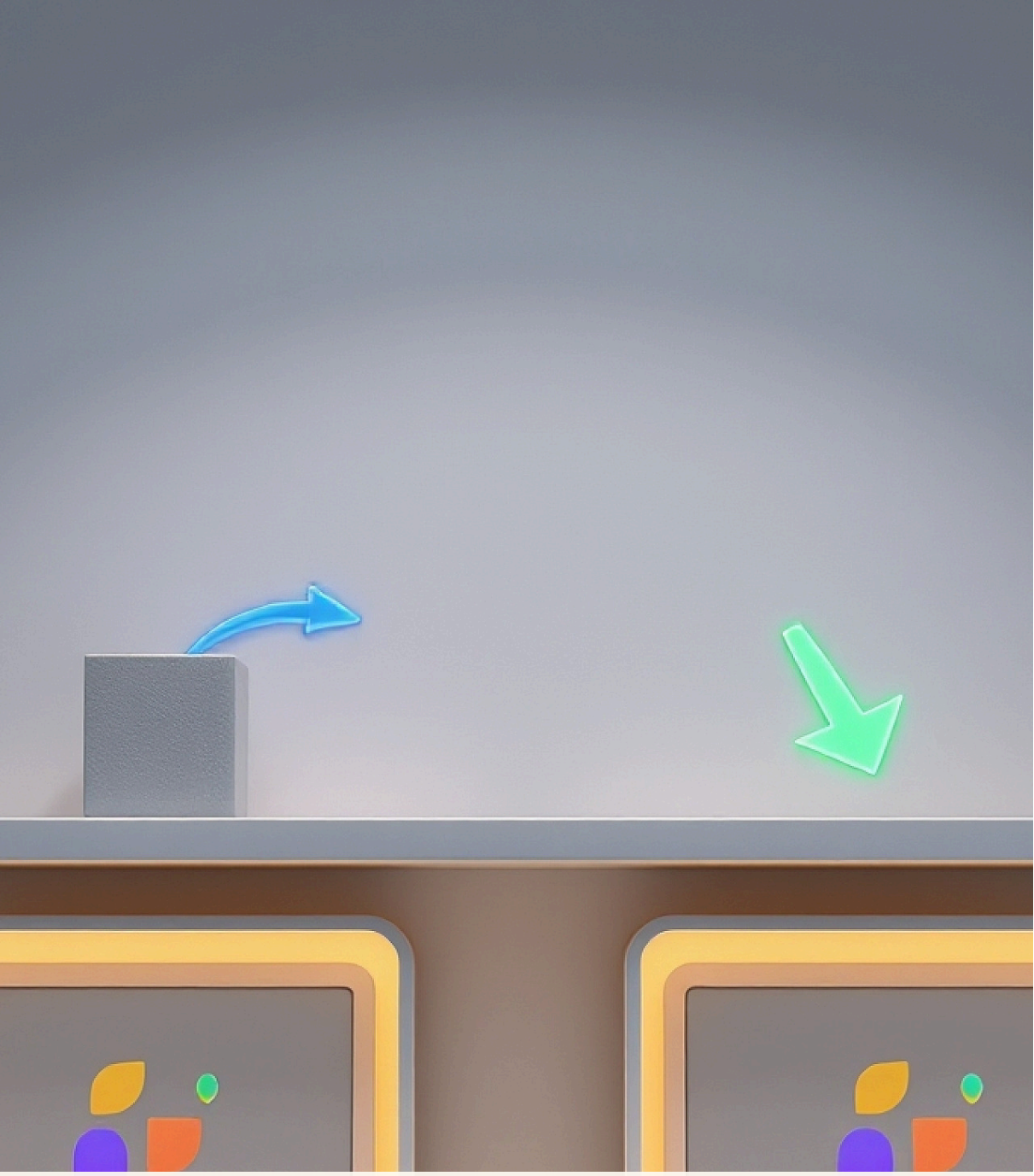
Her iletişimin iki tarafı vardır: bir taraf bir şey ister, diğer taraf yanıtlar. Bir soru ve bir cevap düşün. Soran tarafa istemci denir. Yanıtlayan tarafa sunucu denir. Bu iki rol her alışverişte birlikte çalışır ve hangisinin hangisi olduğunu bilmek ağları anlamana yardımcı olur.



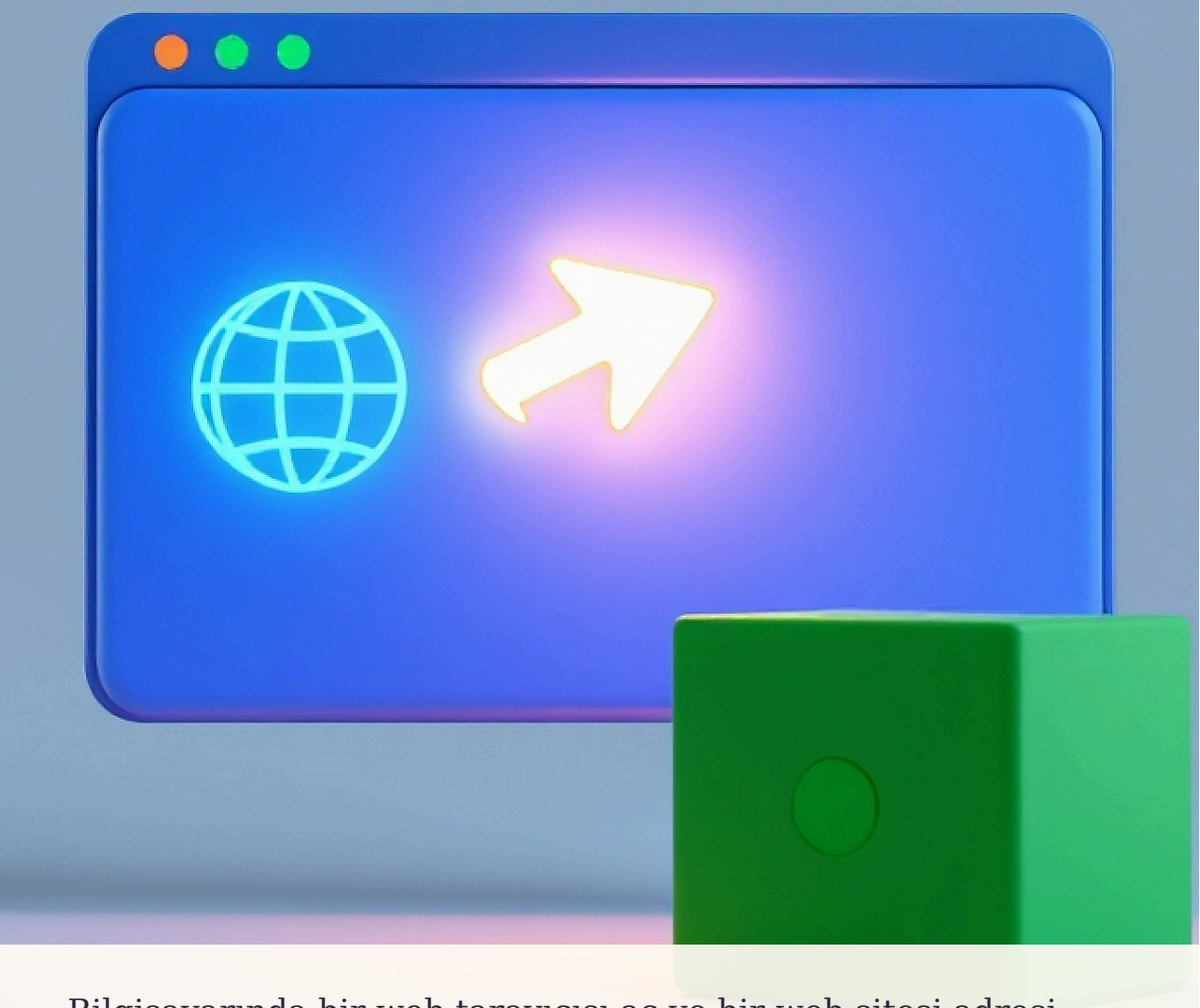
İstek, lütfen bana bir şey ver ya da lütfen benim için bir şey yap diyen bir mesajdır. Başka bir bilgisayardan bilgiye ihtiyaç duyan bir program kullandığında, o program bir istek gönderir. Bu mesajı gönderen istemcidir. İstek, onu yerine getirebilecek sunucuya ulaşmak için bir ağ üzerinden yol alır.



Sunucu, istekleri alan ve yanıtları geri gönderen taraftır. Bir istemci bir şey istediğinde, sunucu onu bulur ve yanıtlar. İstemci ve sunucu bir çift olarak çalışır: biri sorar, diğeri yanıtlar. Bir sunucu olmadan, istemcinin isteklerini göndereceği kimse olmazdı, bu yüzden iletişim için her iki rol de gereklidir.



İstemci, bir cihazın veya programın o anda ne yaptığını tanımlar, nasıl göründüğünü değil. Aynı cihaz şimdi istemci, sonra başka bir şey olabilir. Örneğin, dizüstü bilgisayarın bir web sayfası istediğinde istemcidir, ancak başka bir cihaza dosya gönderirse sunucu olabilir. Bu sözcük bir makineyi değil, bir rolü adlandırır.



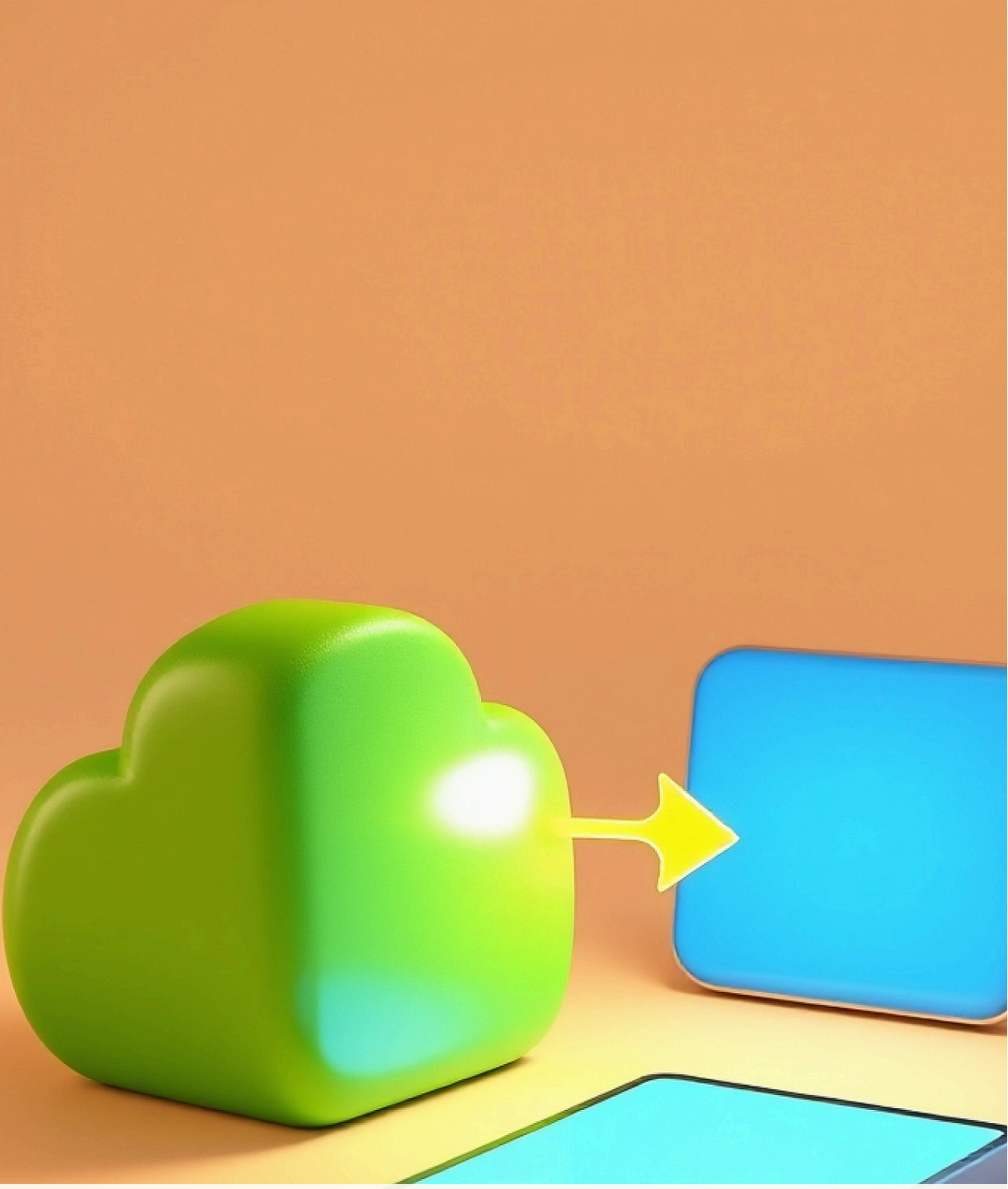
Bilgisayarında bir web tarayıcısı aç ve bir web sitesi adresi yaz. Tarayıcı, o web sitesini barındıran web sunucusuna bir istek gönderir. Bu alışverişte tarayıcı istemci olarak davranır. Sayfayı ister ve yanıtlayacak olan web sunucusudur. Bu, istemcinin en yaygın örneğidir.



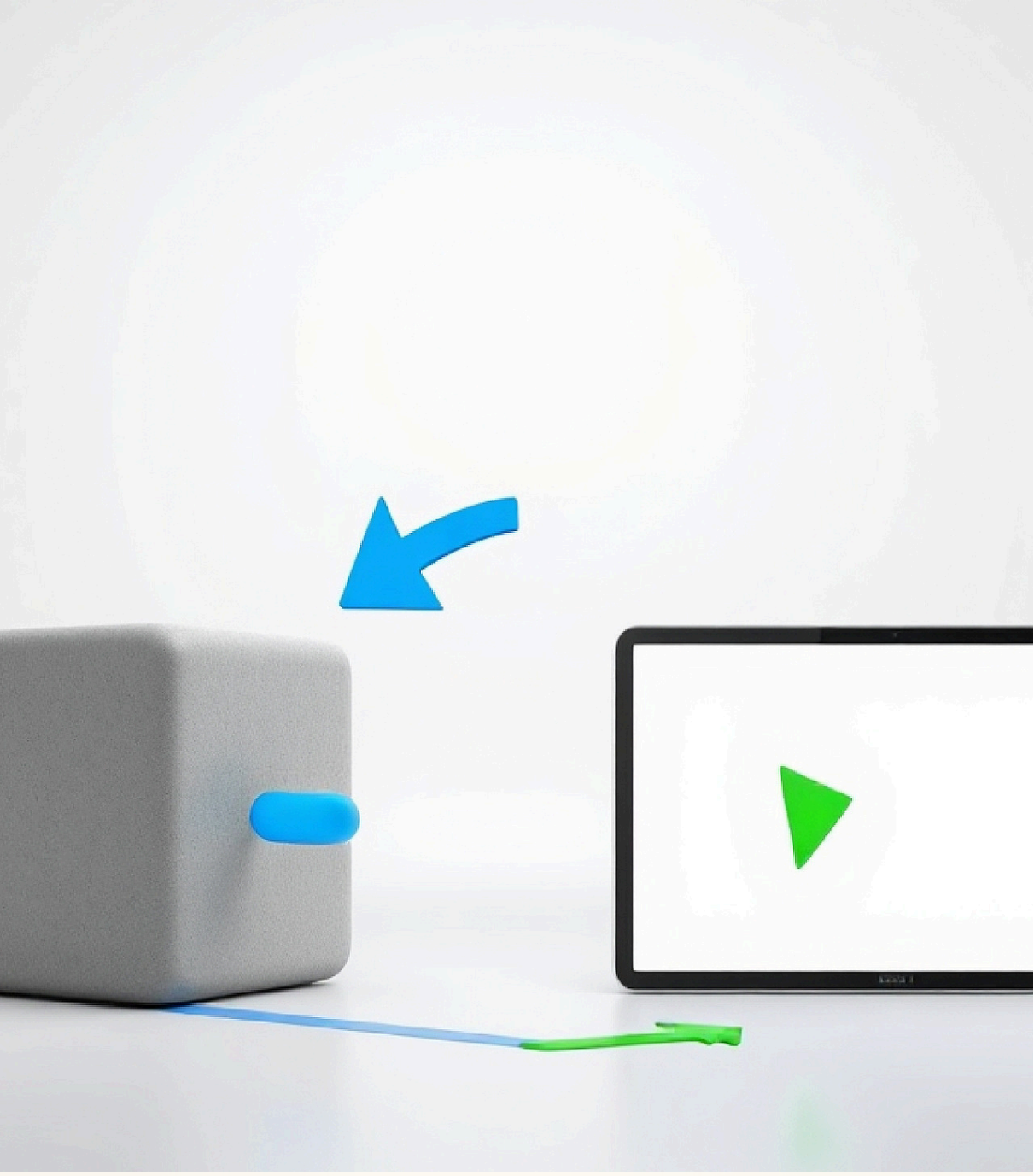
Web sunucusu tarayıcının isteğini alır ve istediğin sayfayı geri gönderir. Tarayıcın da onu ekranında görüntüler. İstemci sordu ve sunucu yanıtladı. Bu istek ve yanıt döngüsü her web sitesini ziyaret ettiğinde gerçekleşir ve istemci-sunucu çiftini iş başında gösterir.



Telefonundaki bir hava durumu uygulaması güncel hava durumu verilerine ihtiyaç duyar. Onu açtığında, uygulama bir hava durumu hizmetine bağlanır ve veriler için bir istek gönderir. Burada hava durumu uygulaması istemcidir ve hava durumu hizmeti sunucudur. Uygulama bilgi ister ve hizmet bunu sağlamak üzere kurulmuştur.



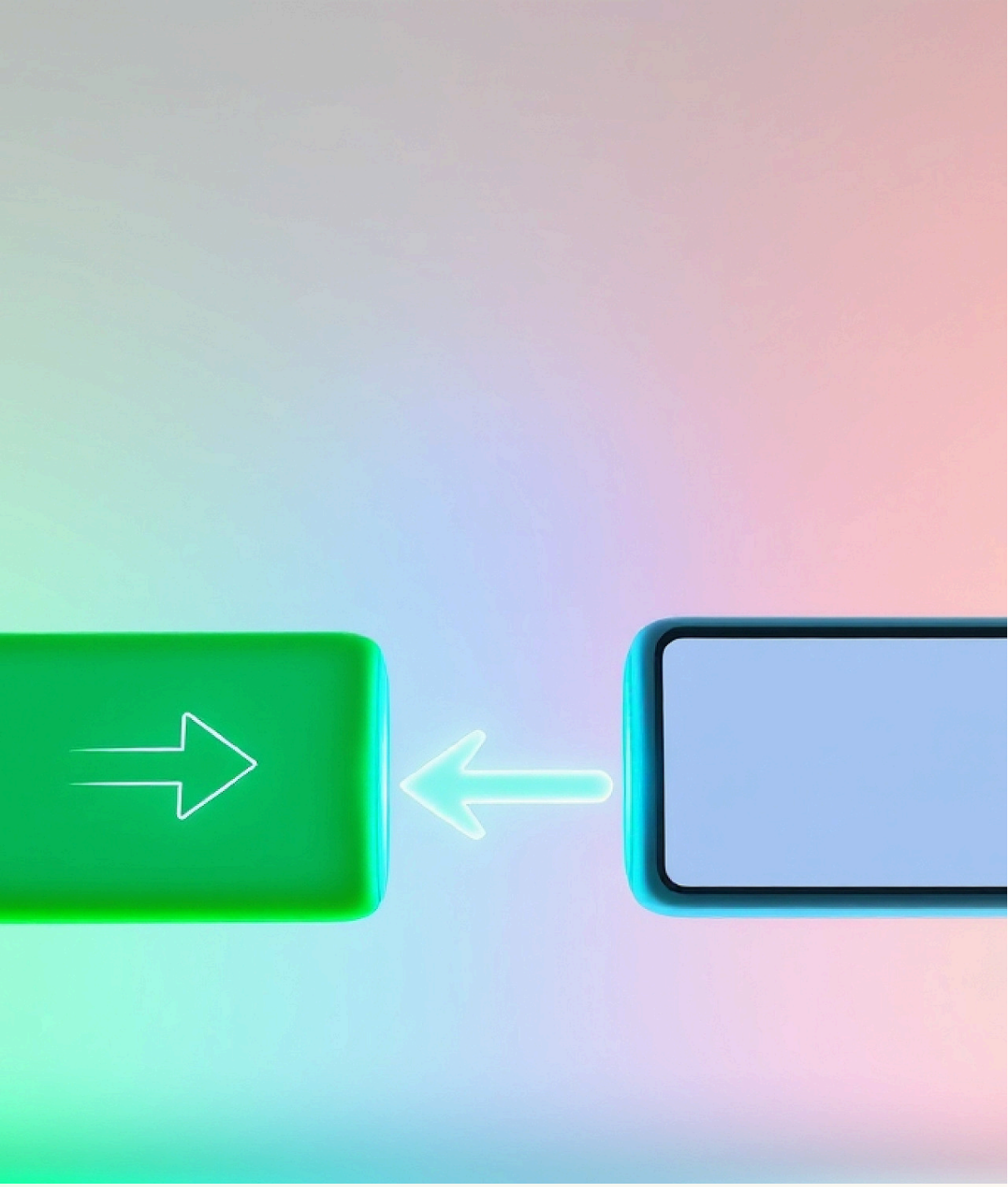
Hava durumu hizmeti verileri uygulamana geri gönderir. Uygulama onları alır ve ekranında sana tahmini gösterir. Bu işe yarar çünkü uygulama istemci olarak isteği yapmıştır. Bu istek olmadan, hizmet herhangi bir şey göndermesi gerektiğini bilmezdi. İstemci, sorarak konuşmayı başlatır.



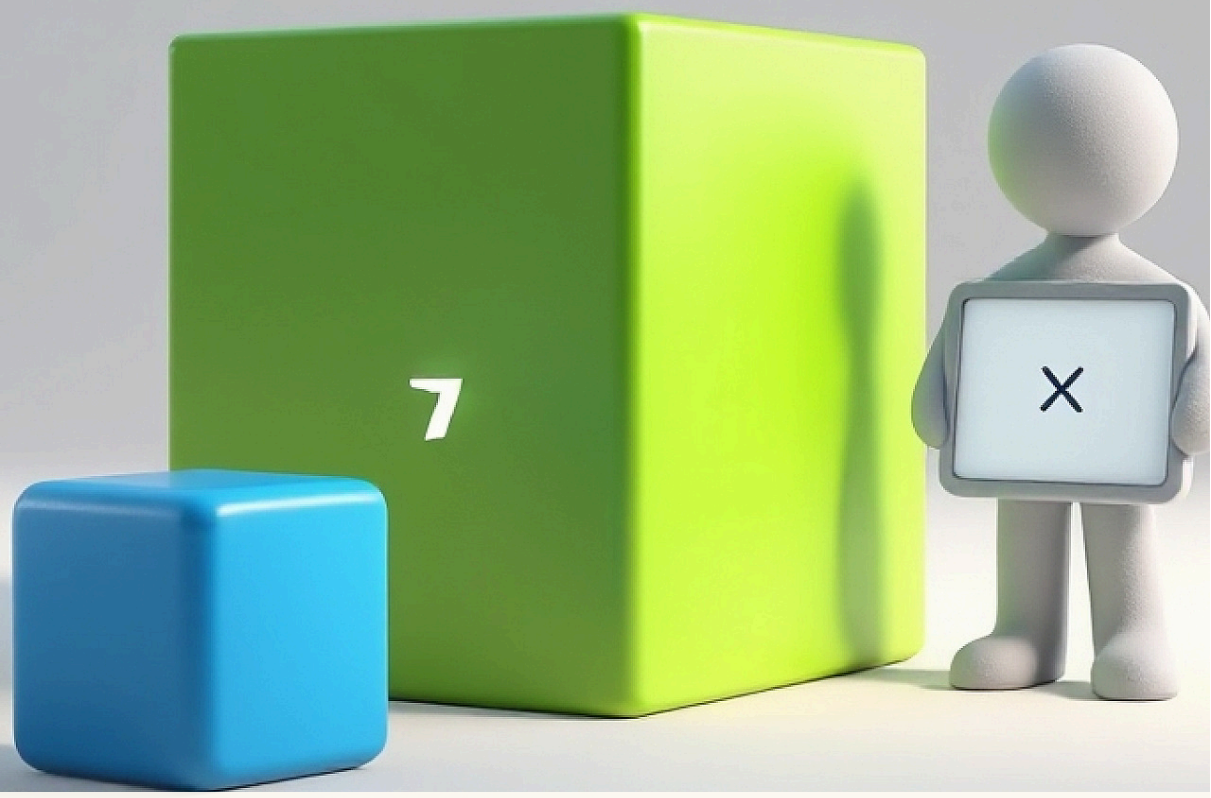
Bir bilgisayar bir durumda istemci, başka bir durumda sunucu olabilir. Örneğin, dizüstü bilgisayarın bir web sitesinden web sayfası istediğinde istemcidir. Ancak başka bir bilgisayara dosya gönderen bir dosya paylaşım programı çalıştırırsan, dizüstü bilgisayarın sunucu olarak davranır. Rol, kimin sorduğuna ve kimin yanıtladığına bağlıdır.



Bir istemciyi görünüşünden anlayamazsın. İstemci özel bir kutu ya da belirli bir bilgisayar markası değildir. Onu iletişimde ne yaptığından anlarsın. Bir cihaz başka bir cihaza istek gönderiyorsa, o anda istemci olarak davranıyordur. Görünüş önemli değildir; davranış önemlidir.



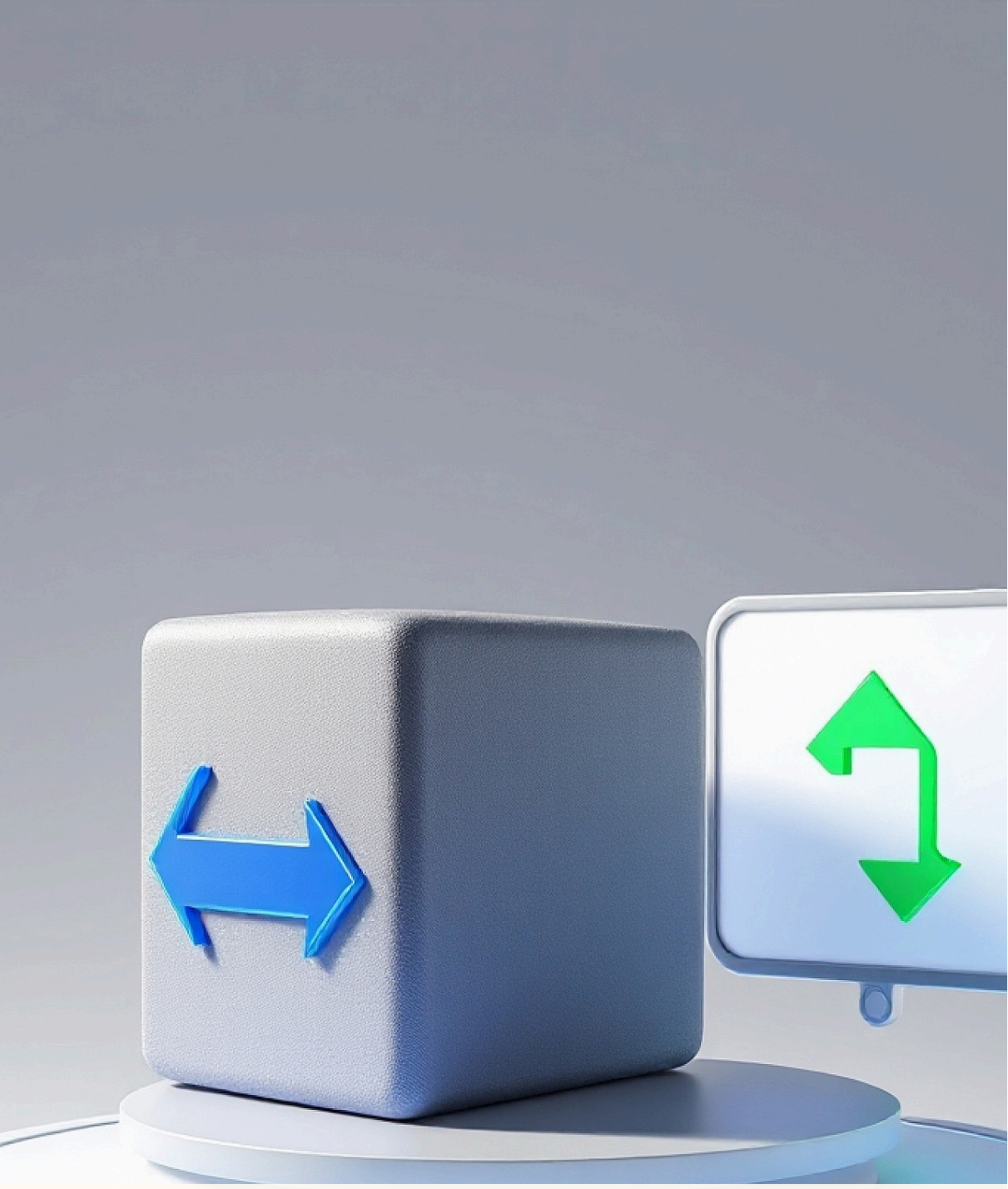
İstemci ve sunucuyu tek bir konuşmanın iki ucu olarak hayal et. Bir uç isteği gönderir, diğer uç yanıtı gönderir. Alışverişi tamamlamak için birbirlerine ihtiyaç duyarlar. İstemci sorarak başlar ve sunucu istenenle yanıt verir. Birlikte tam bir iletişim bağlantısı oluştururlar.



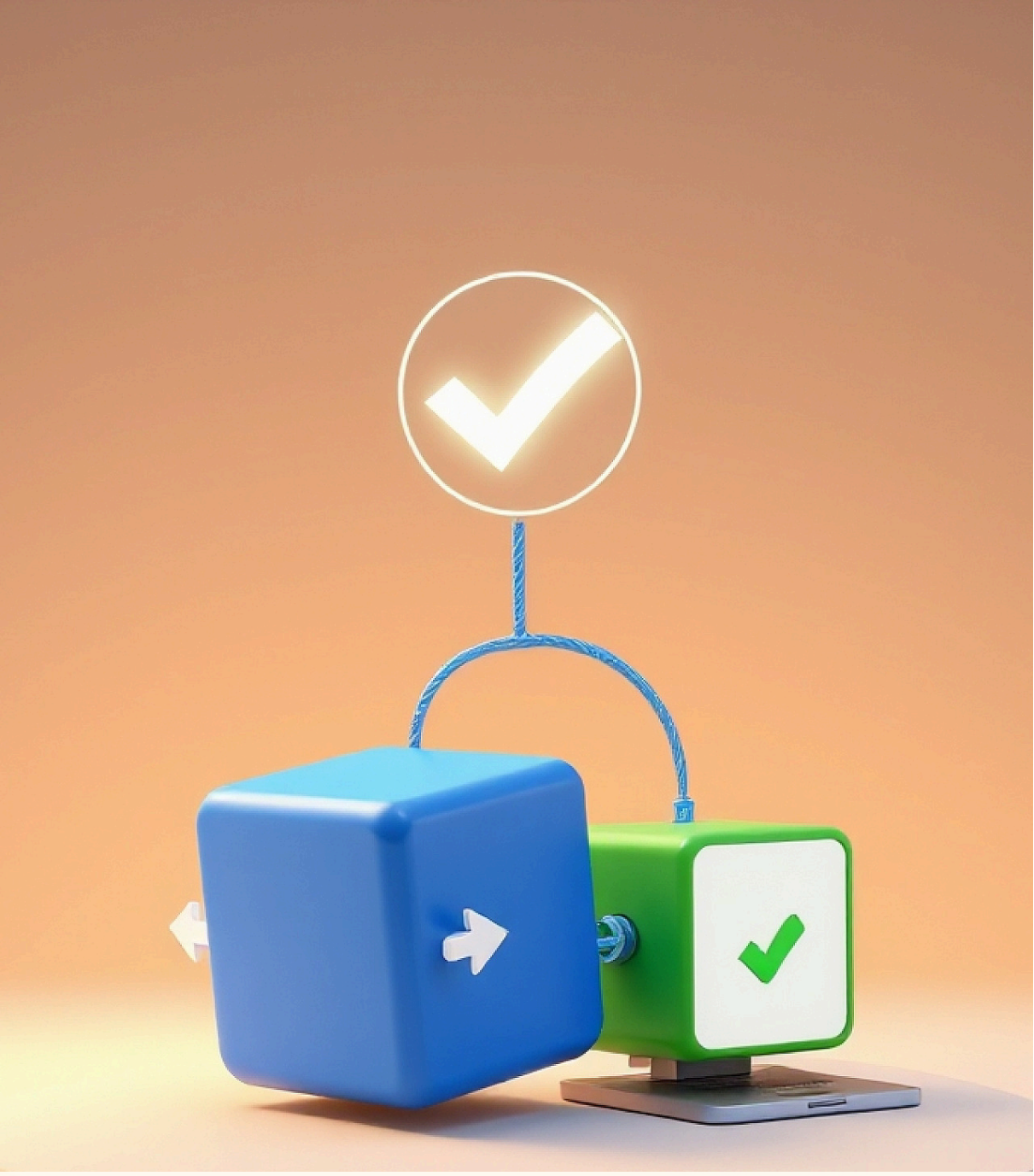
Yaygın bir hata, istemcinin bir insan müşteri olması gerektiğini düşünmektir. Bilgisayar dünyasında istemci, istek gönderen bir program veya cihazdır, bir kişi değil. Bir web tarayıcısı kullandığında istemci tarayıcıdır, sen değilsin. Kullanıcı sensin, ancak yazılım senin adına istemci olarak davranır.



Bir başka hata, istemcinin küçük bir bilgisayar gibi özel bir makine türü olduğunu düşünmektir. Herhangi bir cihaz, bir istek gönderdiğinde istemci rolünü üstlenebilir. Bir telefon, bir dizüstü bilgisayar, bir tablet ve hatta bir akıllı hoparlör istemci olabilir. Bu sözcük cihazın ne yaptığını tanımlar, ne tür bir cihaz olduğunu değil.



Bir cihaz her zaman istemci ya da her zaman sunucu değildir. Aynı cihaz duruma göre rol değiştirebilir. Bilgisayarın bir web sayfası istediğinde istemcidir, ancak başka bir cihaza dosya sağladığında sunucu olabilir. Roller geçicidir ve isteğin yönüne bağlıdır.



Özetlemek gerekirse, istemci bir hizmeti kullanmak için sunucuya istek gönderen bir program veya cihazdır. Bu sözcüklerin iletişimdeki bir rolü tanımladığını, bir görünümü değil, unutma. Herhangi bir cihaz bir şey istediğinde istemci olabilir. Kilit nokta, makinenin türü değil, istek gönderme eylemidir.