

Video Metni

2 Dakikada Blockchain'i Anlayın

Oy kullanırken oy pusulanızın gerçekten sayılıp sayılmadığını hiç merak ettiniz mi?

İnternet ortamında biriyle tanıştığınızda gerçekten söylediği gibi biri olduğunu nereden bilebilirsiniz?

Adil ticaret etiketli bir kahve satın aldığınızda kökeninden nasıl emin olabilirsiniz?

Bu soruların herhangi biri hakkında gerçekten emin olabilmek için kayıtların depolanabileceği, verilerin herkes tarafından doğrulanabileceği ve güvenliğin garanti edildiği bir sisteme ihtiyacınız vardır. Bu sayede sistem, kullanan herkes tarafından izleneceğinden hiç kimse kayıtları değiştirerek sistemi yanıltamaz. Bunun gibi sistemler ufukta görünüyor ve bu sistemleri destekleyen yazılımlara blockchain adı veriliyor.

Blockchain'ler kişisel bilgisayarlardan oluşan ağda bilgileri paylaşarak bunları merkezilikten uzaklaştırmanın yanı sıra dağınık hale getirir. Bu da merkezdeki hiçbir şirketin veya kişinin sisteme sahip olmayacağı, herkesin sistemi kullanabileceği ve işleyişine yardımcı olabileceği anlamına gelir. Herhangi birinin ağı ele geçirmesi veya bozması zor olduğundan bu önemlidir.

Sistemi çalıştıran kişiler, başkalarının gönderdiği ve "blok" olarak bilinen kayıt kümelerini kronolojik bir zincirde tutmak için bilgisayarlarını kullanırlar. Blockchain, kayıtların başka biri tarafından değiştirilmesini veya sahtesinin yapılmasını önlemek için kriptografi adı verilen bir matematik formunu kullanır. Blockchain'in ilk ses getiren uygulamasını duymuşsunuzdur: hiç tanımadığınız birine bile gönderebileceğiniz, Bitcoin adı verilen bir tür dijital para.

Bitcoin, sürece dahil olan finansal bir aracı veya banka olmaması nedeniyle kredi kartları, PayPad veya diğer yöntemlerden farklıdır. Dünyanın her yerinden insanlar, kişisel bilgisayarlarıyla başkalarının Bitcoin işlemlerini doğrulayarak dijital paranın hareketini sağlar ve bu süreçte az miktarda bir ücret kazanırlar. Bitcoin dijital para üzerindeki sahiplik kayıtlarını izleyerek blockchain'i kullanır, böylece aynı anda yalnızca bir kişi paranın sahibi olabilir ve fiziksel olarak sahte parada olduğu gibi burada bir para iki kez harcanamaz.

Bitcoin, blockchain'ler için sadece bir başlangıç. Gelecekte çevrimiçi verileri yöneten ve doğrulayan blockchain'ler, tümüyle algoritmalarla çalışan şirketler kurmamızı sağlayabilir, sürücüsüz araçları daha güvenli hale getirebilir, çevrimiçi kimliklerimizi korumamıza yardımcı olabilir ve hatta Nesnelerin İnterneti'nde milyarlarca aygıtı takip edebilir. Bu inovasyonlar hayatımızı sonsuza kadar değiştirecek ve bu sadece bir başlangıç.