

Video Metni

Blockchain teknolojisi

[Anlatıcı]

Elmas sektöründe sahteciliğin önlenmesi için yaklaşık 1 milyon değerli taş dijitalleştiriliyor. Her elmasın, menşeyini tanımlayan ve geçmişini izleyen benzersiz bir parmak izi olacak. Çıkarıldığı madenden kuyumcunun vitrinine kadar. Tüm bunlar blockchain teknolojisiyle mümkün oluyor.

[Dr. Catherine Mulligan]

Blockchain, işlemleri depolamak ve kaydetmek için yeni bir yol sunuyor. Geleneksel bir veritabanıyla çokça benzerlik gösteriyor, ancak müdahaleyi engellemek üzere bloklar birbirine kriptografik olarak bağlı durumdadır.

[Anlatıcı]

Blockchain teknolojisi, dijital bir para birimi oluşturmak amacıyla 2008'de bulundu.

[Simon Taylor]

İnsanların en çok aşına oldukları örnek muhtemelen Bitcoin'dir. İnsanlar, Bitcoin'i dijital para olarak kullanıyorlar. Aslına bakarsanız, bunu son arzu veya vasiyetleri gibi şeyler için veya elmasın kanlı elmas olmadığını göstermek için veya veri paylaşımı için her geçen gün giderek daha fazla kullanmaya başladılar.

[Anlatıcı]

Blockchain'deki her blok; sözleşme, tapu, özgünlük sertifikası veya bir bankanın finansal işlem kanıtı gibi bir bilgiyi içeren bilgisayar kodudur. Ancak bu bilgisayar veritabanındaki her bilgi bloğu dijital imzayla birbirine güvenle bağlıdır veya kenetlidir.

[Simon Taylor]

Akrabalara para göndermeye çalışıyorsanız paranın ulaşması 3 gün, 5 gün veya daha uzun sürebiliyor. Çünkü paranın nereye gittiğinden son derece emin olmamız gerekiyor. Eskiden teknoloji, bunu hızlı ve ucuz bir şekilde yapmamızı sağlayamıyordu. Bu teknoloji sayesinde daha hızlı ve ucuz olacak. Banka bunu dijital olarak imzalamak zorunda olduğundan daha güvenli olacak ve gerçekleşen her bir işlemin denetim kaydı tutulacak.

[Anlatıcı]

Yeni bilgiler eklendikçe blockchain'in uzunluğu ve karmaşıklığı artıyor ve bilgisayar veritabanı çok daha fazla sayıda insanın katılımıyla büyüyor. Ancak biri yetkisi dışında bir değişiklik yaparsa zincirdeki diğer herkes bunun nerede olduğunu görebiliyor ve değişikliğin geçerli olup olmadığı konusunda karar kılabilir.

[Dr. Catherine Mulligan]

Örneğin ben sizinle evinizi £1,000 karşılığında satın almak üzere anlaştım. Bir avukat tutmak yerine bunu bir blockchain'e kaydetmeye karar verebiliriz. Blockchain'de bugün £1,000 ekleyerek evinizi satın alabileceğimi belirten bir sözleşme kaydederiz. Bu size şeffaf bir genel defter sunar, böylece herkes

ödeme yapacağımı kabul ettiğimi görebilir. Daha sonra geri dönüp bunu £500 olarak değiştiremem. Tapu işlemleriyle sahipliğin aktarımı gibi şeyleri de yapabiliriz. Ve tüm bunlar blockchain'e herkesin göreceği şekilde kaydedilir.

Dağıtık defter, bir genel defter üzerinde işlemlerin değiştirilemeyen bir kaydını oluşturmamızı sağlayan bir uygulamadır. Bu, bir muhasebe defteriyle benzer şekilde işler. Ancak dağıtık defterin mantığı aracıdan kurtulmamızdır.

Örneğin İskoçya'daki balıkçıların bir parça somonun kaynağını kanıtlamalarına yardımcı olmak için dağıtık defter teknolojisini kullanabiliriz. Belirli bir zamanda yetiştirildiğini, belirli bir gölden tam olarak belirtilen şekilde toplandığını kesin bir şekilde söyleyebiliriz. Ve tüm bunlar herkesin izleyebileceği şekilde dağıtık deftere şeffaf olarak kaydedilebilir.

[Anlatıcı]

Herkes dağıtık defterin özdeş bir kopyasına sahip olabilir. Bu varlıkların veritabanı birden çok sitede paylaşılır. Hiçbir şey siber saldırılara dayanıklı olmasa da bunu hack'lemek son derece zordur.

[Dr. Catherine Mulligan]

Üzerinde 1000 bilgisayar olan dağıtık bir defteriniz varsa, bu defterde bir sözleşme kaydettiyseniz ve biri gelip bilgilerin bazılarını yetkisi dışında değiştirmek istediğinde bunu yapabilmek için sadece bilgisayarınıza sızmakla kalmayacak aynı zamanda diğer herkesin bilgisayarını da hack'leyip ve aynı bilgileri burada da değiştirmesi gerekecek.

[Anlatıcı]

Bu teknolojiden küçük ölçekli çiftçiler de yararlanabilir. Örneğin ürünlerin stok durumunu bir blockchain'e kaydetmeleri, büyük ölçekli müşteriler için tedarik zincirini garanti edecek ölçek ekonomileri oluşturmalarını sağlayabilir. Devlet içinde dağıtık defterlere yönelik, bunların işleyişini ve kamu hizmetlerinin sağlanma biçimini kökten değiştirebilecek çok sayıda potansiyel uygulama var.

[Dr. Catherine Mulligan]

Bu teknolojinin toplumun düzeninde, devletin idaresinde, yalnızca ekonomik açıdan değil günlük olaylarda da birbirimizle kurduğumuz iletişimlerde çok büyük bir etki yaratacağına inanıyorum.

[Simon Taylor]

Blockchain teknolojisi, bence, en az İnternet'in gelişimi kadar önemli. İnternet bize neredeyse anında dijital iletişim imkanı sağlıyorsa, blockchain de neredeyse anında dijital varlık transferi, varlık hareketi ve verilerin güvenli hareketini sağlıyor. Bu, finans hizmetlerindeki her şeyde, ekonominin temelini oluşturan sahiplik veya mülkle ilgili olan her tür şeyde gerçekten çok çok önemli.