

Bilge Çimen
Başak Şanlı
16 Aralık 2017

Building Blockchain Ön Rapor

Blockchain merkezi olmayan ve güvenliği kriptografik özetleme fonksiyonlarıyla sağlanan bir tür kayıt defteridir. Bu zincirde gerçekleşen her bir işlemin bu zincirde bulunan madenciler tarafından onaylanması gerekmektedir. Bu işlemleri onaylayan kişilere ‘madenci’ denmektedir. Bu işlem ise ‘kazma’ olarak adlandırılır. Kazma işleminde her yeni gerçekleşen işlem bloğu bir özetleme fonksiyonu kullanarak zincire yeni bir block olarak eklenir.

Blockchain teknolojisi bize aracı kurumlar olmadan bireysel transferleri güvenli bir şekilde (matematiksel olarak kanıtlanmış kriptografik fonksiyonlarla) yapmamıza olanak sağlar.

Bu projede Python Programlama Dili’ni kullanarak sıfırdan bir blockchain oluşturacağız. Projede blockchain sisteminin nasıl çalıştığını derinlemesine anlayıp, yapabilirsek günümüzdeki popüler blockchainlerdeki bazı problemlere çözümler üretmek istiyoruz.

Projede kullanacağımız kaynaklar;

<https://github.com/bitcoin/bitcoin>

<https://github.com/dvf/blockchain>

<http://ecomunsing.com/build-your-own-blockchain>

<https://hackernoon.com/learn-blockchains-by-building-one-117428612f46>

<https://www.edureka.co/blog/blockchain-tutorial/>