Blockchain’i blockchain yapan en önemli unsurlardan bir tanesi hashing işlemidir. Zincirdeki her bir blokta yer alan girdiler aslında her şeyi temsil eder. Bu yüzden bu noktaya kadar her bir işlem, eklenen yeni veriler ile birleştirilir. Dememiz şu ki, çıktılar, bir blok zincirinde meydana gelen önceki tüm işlemlere dayanır ve dolayısıyla onlar ile birlikte şekillenir.

Bahsettiğimiz üzere girdinin herhangi bir kısmındaki en küçük bir değişiklik, çıktıda büyük bir değişikliğe yol açmaktadır. Bu da blockchain teknolojisinin reddedilemez güvencesidir. Önceden bir blok zincirde olan herhangi bir kaydı değiştirmek tüm hash değerlerini değiştirecek ve onları yanlış ve eskimiş hale getirecektir. Blockchain’in şeffaf yapısı göz önüne alındığında bu imkansız bir hale geliyor.