

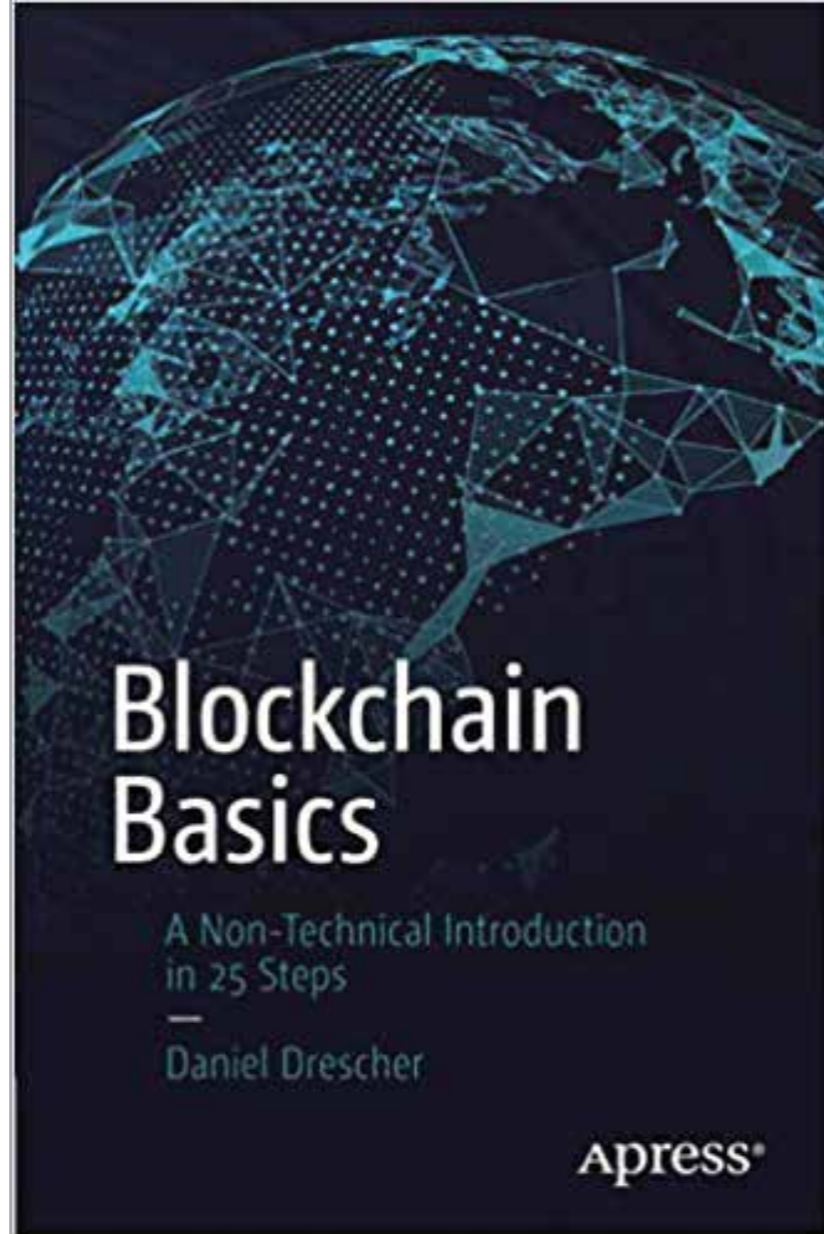
**DANIEL DRESCHER**

--  
**BLOCKCHAIN BASICS: A NON-TECHNICAL INTRODUCTION IN 25 STEPS**

**BLOCKCHAIN TEMELLERİ: 25 ADIMDA TEKNİK OLMAYAN GİRİŞ**

--

**BEKİR BERA GÖKSU**



Blockchain is one of the most curious and researched technology in the World today. Most of the people around the World opine that the blockchain technology would be an innovational and may cause reform in lots of area.

Blockchain, bugün dünyanın en merak edilen ve araştırılan teknolojilerinden biridir. Dünyanın dört bir yanındaki insanların çoğu, blockchain teknolojisinin yenilik getireceğini ve birçok alanda reforma neden olabileceğini düşünüyor.

Blockchain is one of the most curious and researched technology in the World today. Most of the people around the World opine that the blockchain technology would be an innovational and may cause reform in lots of area. The potential is based on the ability to enable reliable transactions between people in an unreliable environment without central parties. These characteristics generally call into question the position of current intermediaries, such as banks or stock exchanges, which generally guarantee reliable transactions. You can even imagine many other situations where the blockchain can change the position of intermediaries. The idea that technology can replace an entire system, for example most of the banking system, is fascinating, surprising and terrifying.

The information regarding the blockchain system is not homogeneous since blockchain technology is innovational and new and exercisers of the blockchain are mostly hosted by start-ups. The blockchain technology generally focused on finance, technical entrepreneurship and education. Therefore, this technology cannot be directly visible in our daily life. Additionally, second hurdle to understand blockchain is the math behind the technology since it relies on mathematical cryptography to establish trust. The target of the book of "Blockchain Basics: A Non-Technical Introduction in 25 Steps" written by Daniel Drescher is to ensure well-organized and conceptual access on what is a blockchain is and how it works. It allows you to understand how a blockchain works without a mathematical background. This allows the reader to understand the basic concepts of the blockchain. It is also the basis for developing detailed information. The book then prepares the reader to follow, assess and interpret the main topics of public debate. Furthermore, Drescher provides a solid starting point for learning more about blockchain-specific issues. Finally, the

Blockchain, bugün dünyanın en merak edilen ve araştırılan teknolojilerinden biridir. Dünyanın dört bir yanındaki insanların çoğu, blockchain teknolojisinin yenilik getireceğini ve birçok alanda reforma neden olabileceğini düşünüyor. Potansiyel, güvenilir bir ortamda, merkezi partiler olmadan insanlar arasında güvenilir işlemlerin gerçekleştirilebilmesine dayanır. Bu özellikler genellikle, genellikle güvenilir işlemleri garanti eden bankalar veya borsalar gibi mevcut araçların pozisyonunu sorgulamaktadır. Blok zincirinin araçların konumunu değiştirebileceği diğer birçok durumu bile hayal edebilirsiniz. Teknolojinin tüm sistemin, örneğin bankacılık sisteminin büyük bir kısmının yerini alabileceği fikri, büyüleyici, şaşırtıcı ve ürktücüdür.

Blockchain sistemi ile ilgili bilgiler homojen değildir, çünkü blockchain teknolojisi yenilikçidir ve yenidir ve blockchain uygulayıcıları çoğunlukla yeni başlayanlar tarafından barındırılmaktadır. Blockchain teknolojisi genellikle finans, teknik girişimcilik ve eğitime odaklandı. Dolayısıyla bu teknoloji günlük hayatımızda doğrudan görülemez. Ek olarak, blok zincirinin anlamının ikinci engeli, güven oluşturmak için matematiksel kriptografiye dayandığından teknolojinin arkasındaki matematiktir. Daniel Drescher tarafından yazılan "Blockchain Temelleri: 25 Adımda Teknik Olmayan Bir Giriş" kitabının hedefi, blok zincirinin ne olduğu ve nasıl çalıştığı konusunda iyi organize edilmiş ve kavramsal erişim sağlamaktır. Matematiksel bir arka plan olmadan bir blok zincirinin nasıl çalıştığını anlamanıza olanak tanır. Bu, okuyucunun blok zincirinin temel kavramlarını anlamasını sağlar. Aynı zamanda detaylı bilgi geliştirmenin temelidir. Kitap daha sonra okuyucuyu kamusal tartışmanın ana konularını izlemeye, değerlendirmeye ve yorumlamaya hazırlar. Ayrıca, Drescher, blok zincirine özgü sorunlar hakkında daha fazla bilgi edinmek için sağlam bir başlangıç noktası sağlar. Son olarak kitap, bir blockc-

The first section of book introduces the main terminology and the distinction between centralized and decentralized peer-to-peer systems.

book implements many metaphors which are useful for explaining the functioning of a blockchain technology.

The book of "Blockchain Basics: A Non-Technical Introduction in 25 Steps" consist of five major sections. These sections are; (i) Terminology and Technical Foundations, (ii) Why the Blockchain Is Needed (iii) How the Blockchain Works (iv) Limitations and How to Overcome Them (v) Using the Blockchain, Summary, and Outlook.

The first section of book introduces the main terminology and the distinction between centralized and decentralized peer-to-peer systems. The second section of book introduces why the blockchain is needed, what problem it solves, why solving this problem is important, and what potential the blockchain have. The third section is the centerpiece of this book and explains how the blockchain works internally. The fourth section focus on major limitations of the blockchain, explain their reasons, and sketch possible ways to overcome them. Final and fifth section mainly consider how the blockchain can be used in real life and what questions should to be addressed when selecting a blockchain application.

The book of "Blockchain Basics: A Non-Technical Introduction in 25 Steps" explains blockchain technology in 25 steps. Initially, some relevant concepts concerning software systems in general and distributed peer-to-peer systems in particular are covered in step 1 to 3. The blockchain is introduced as a means of ensuring integrity of such systems. This is followed by a motivation why the blockchain is needed, e.g. for securely managing ownership in a distributed environment by a group of partially untrusted participants while avoiding problems like double-spending in step 4 to 7.

hain teknolojisinin işleyişini açıklamak için yararlı olan birçok metaforu uyguluyor.

"Blockchain Temelleri: 25 Adımda Teknik Olmayan Bir Giriş" kitabı beş ana bölümden oluşmaktadır. Bu bölümler; (i) Terminoloji ve Teknik Temeller, (ii) Blockchain Neden Gerekli? (iii) Blockchain Nasıl Çalışır? (iv) Sınırlamalar ve Bunların Üstesinden Nasıl Gelinir? (v) Blockchain'i kullanmak, Özet ve Görünüm.

Kitabın ilk bölümü, ana terminolojiyi ve merkezi ve merkezi olmayan eşler arası sistemler arasındaki ayrımı tanıtıyor. Kitabın ikinci bölümü, blockchain'in neden gerekli olduğunu, hangi sorunu çözdüğünü, bu sorunu çözenin neden önemli olduğunu ve blockchain'in hangi potansiyele sahip olduğunu açıklıyor. Üçüncü bölüm, bu kitabın en önemli parçasıdır ve blok zincirinin dahili olarak nasıl çalıştığını açıklamaktadır. Dördüncü bölüm, blok zincirinin temel sınırlamalarına odaklanır, nedenlerini açıklar ve bunların üstesinden gelmenin olası yollarının taslağını çıkarır. Son ve beşinci bölüm, esas olarak blok zincirinin gerçek hayatta nasıl kullanılabileceğini ve bir blok zinciri uygulaması seçerken hangi soruların ele alınması gerektiğini ele almaktadır.

"Blockchain Temelleri: 25 Adımda Teknik Olmayan Bir Giriş" kitabı, 25 adımda blockchain teknolojisini açıklıyor. Başlangıçta, genel olarak yazılım sistemleri ve özellikle dağıtılmış eşler arası sistemlerle ilgili bazı ilgili kavramlar, 1. ila 3. adımlarda ele alınmıştır. Blok zinciri, bu tür sistemlerin bütünlüğünü sağlamanın bir yolu olarak tanıtılmıştır. Bunu, blok zincirine neden ihtiyaç duyulduğuna dair bir motivasyon izler, örn. Kısmen güvenilmeyen katılımcılardan oluşan bir grup tarafından dağıtılmış bir ortamda güvenli bir şekilde sahipliğini yönetmek ve adım 4 ila 7. adımlarda çift harcama gibi sorunlardan kaçınmak için.

Kitabın ilk bölümü, ana terminolojiyi ve merkezi ve merkezi olmayan eşler arası sistemler arasındaki ayrımı tanıtıyor.

Between step 8 to 21 the book covers the basic tasks which need to be performed to realize the blockchain and describes how this can be done. The steps follow a common layout starting usually with a motivating metaphor and ending with an outlook to the next step and a summary what has been covered in the current step. Each step explains its respective topic in such a way that the presented information is sufficient for a solid understanding of the blockchain.

As a conclusion, the author Daniel Drescher explains the blockchain in a sequence of short and focused steps in such a way that the presentation is precise but also accessible to a general audience. The reader is guided through the book via carefully chosen analogies from daily life, which is very helpful to remember the specific topic of each step.

8. adımdan 21. adıma kadar kitap, blok zincirini gerçekleştirmek için yapılması gereken temel görevleri kapsar ve bunun nasıl yapılabileceğini açıklar. Adımlar, genellikle motive edici bir metaforla başlayan ve bir sonraki adıma bir bakış açısı ile biten ve mevcut adımda nelerin ele alındığının bir özetiyle biten ortak bir düzeni takip eder. Her adım, ilgili konuyu, sunulan bilgilerin blok zincirinin sağlam bir şekilde anlaşılması için yeterli olacağı şekilde açıklar.

Sonuç olarak yazar Daniel Drescher, blockchain'i bir dizi kısa ve odaklanmış adımlarla, sunumun kesin ve aynı zamanda genel bir izleyici için erişilebilir olacak şekilde açıklıyor. Okuyucu, kitap boyunca günlük yaşamdan özenle seçilmiş analogiler aracılığıyla yönlendirilir ve bu, her adımın özel konusunu hatırlamak için çok yardımcı olur.