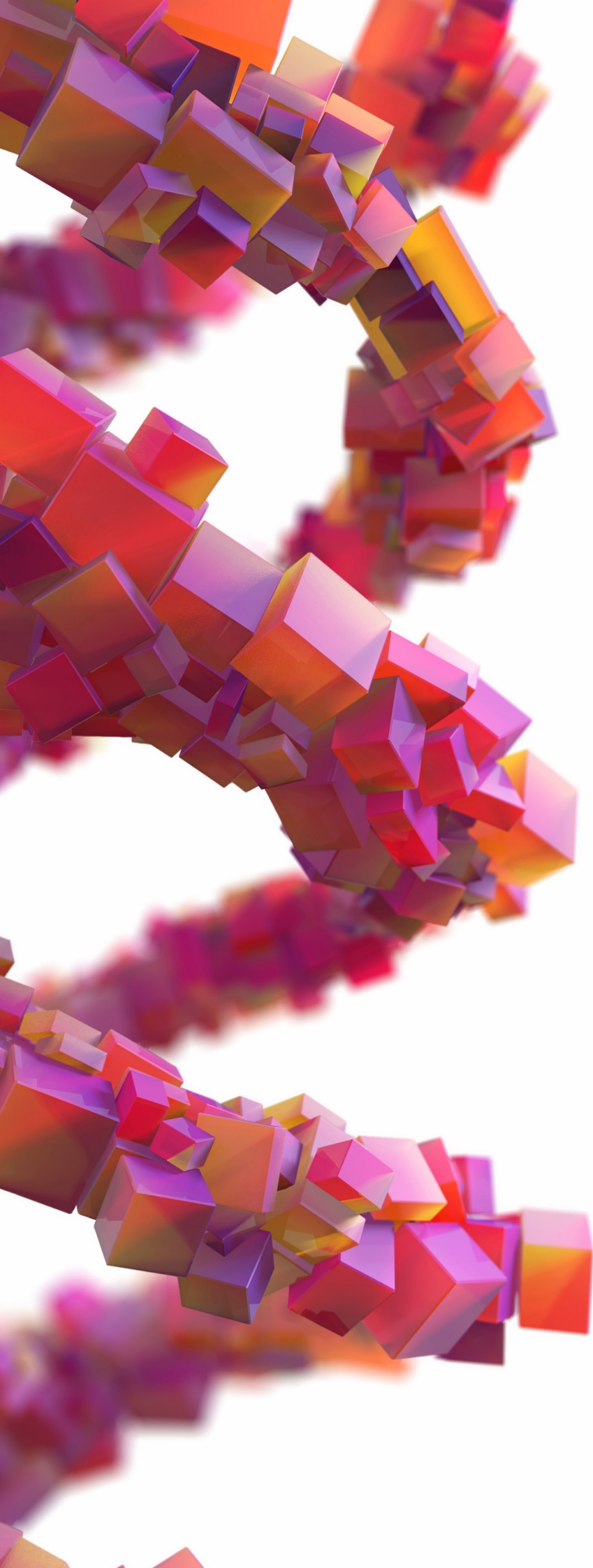




Blockchain / Dijital Defter Hizmetleri

2018

kpmg.com.tr



“Blockchain” nedir?

Blockchain, başta finansal hizmetler sektöründe olmak üzere tüm sektörlerde dijital yenilik dalgası oluşturdu. Merkezi olmayan bir teknoloji yaklaşımının kullanılması ile dağıtılmış defteri teknolojisi, verimliliğin önemli ölçüde artması ve gerçek zamanlı işlemlerin şeffaf, güvenli ve uygun maliyetli yeni yollarla yürütülmesi imkanı sunuyor. Birçok potansiyel kullanım alanı ise tanımlanmaya ve araştırılmaya devam ediyor. Dağıtılmış bir veritabanı olarak Blockchain değişmez kabul edilen işlem kayıtlarının sürekli büyüyen bir listesini tutabiliyor ve bu nedenlerle finansal hizmetler şirketleri için yenilikçi bir alan haline geliyor.



İşlem başlangıcı

- Birden fazla taraf işlem gerçekleştirir.
- Tüm işlemler, işlem tarihi, saati, tarafları ve işlem yapılmak istenilen tutar dahil olmak üzere kaydedilir.



Yayınlama

- “Blok” her partiye ve ağdaki düğümlere yayınlanır.
- Bilgisayar düğümleri defteri sürekli çoğaltan bir yazılım çalıştırarak bloku doğrular.



Değiştirilemez şifreli Blok

- Doğrulanmış blok, zincire doğrusal ve kronolojik bir sırayla eklenir.
- Bu teknik, işlemlerin şeffaf bir kaydını oluşturur: denetim izi; izlenebilir dijital parmak izi.
- Veriler yayılmış ve kalıcıdır, bu da güvenilir bir işlem kaydı oluşturur.



İşlem kaydının ağa gönderilmesi ve kaydı

- İşlem, bir ağın “blok”una sırayla eklenir.
- İşlemler eklenebilir, ancak silinemez.
- Ağdaki her düğüm, defterin tam kopyasına sahiptir.



Mutabakat ile doğrulama ve onaylama

- Ağ, sorgular, doğrular ve onaylar; Onay mesajı diğer düğümlere yayınlanır.
- Mutabakat (kabul edilen matematiksel mekanizma) kaydedilir ve güven mekanizmasının temelini oluşturur.



İşlem tamamlanması

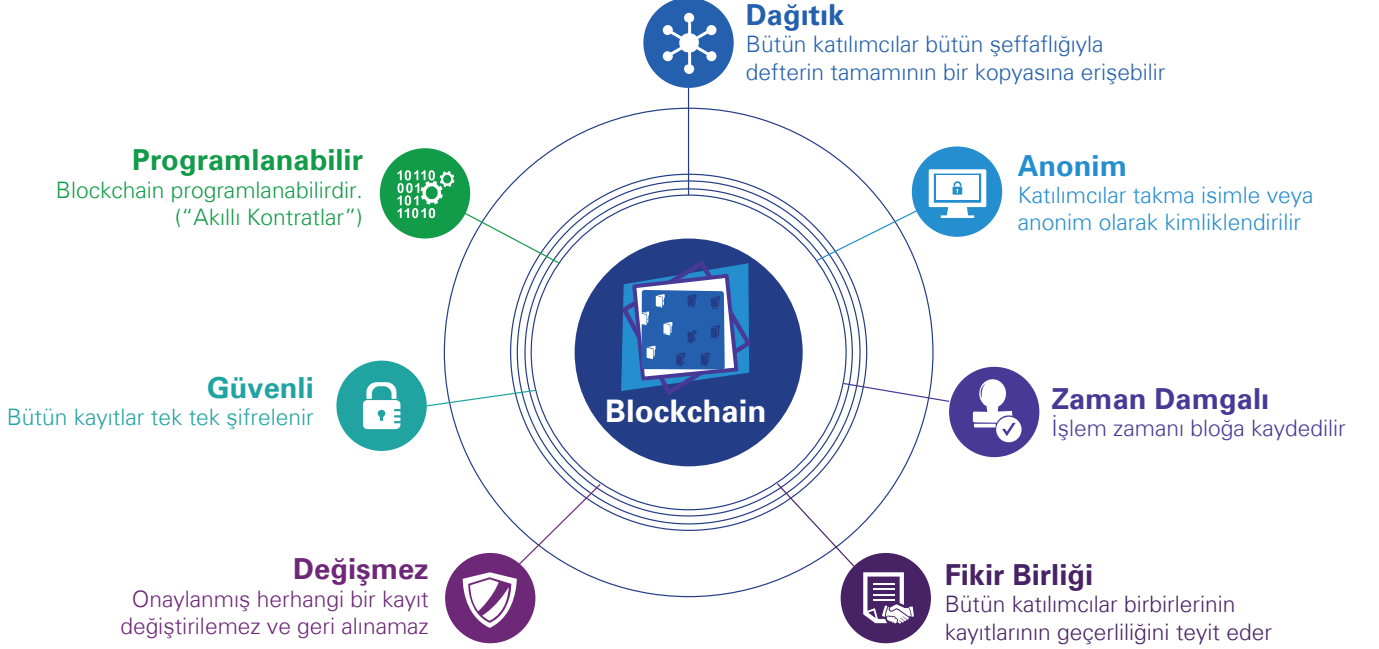
- Düğümler, paylaşımlı tek ve doğru bir kaynağa erişir.
- Tamamlanmış bir blok, blockchain içerisindeki bir sonraki bloğa yol açar.

Blockchain kuruluşunuz için uygun mu?

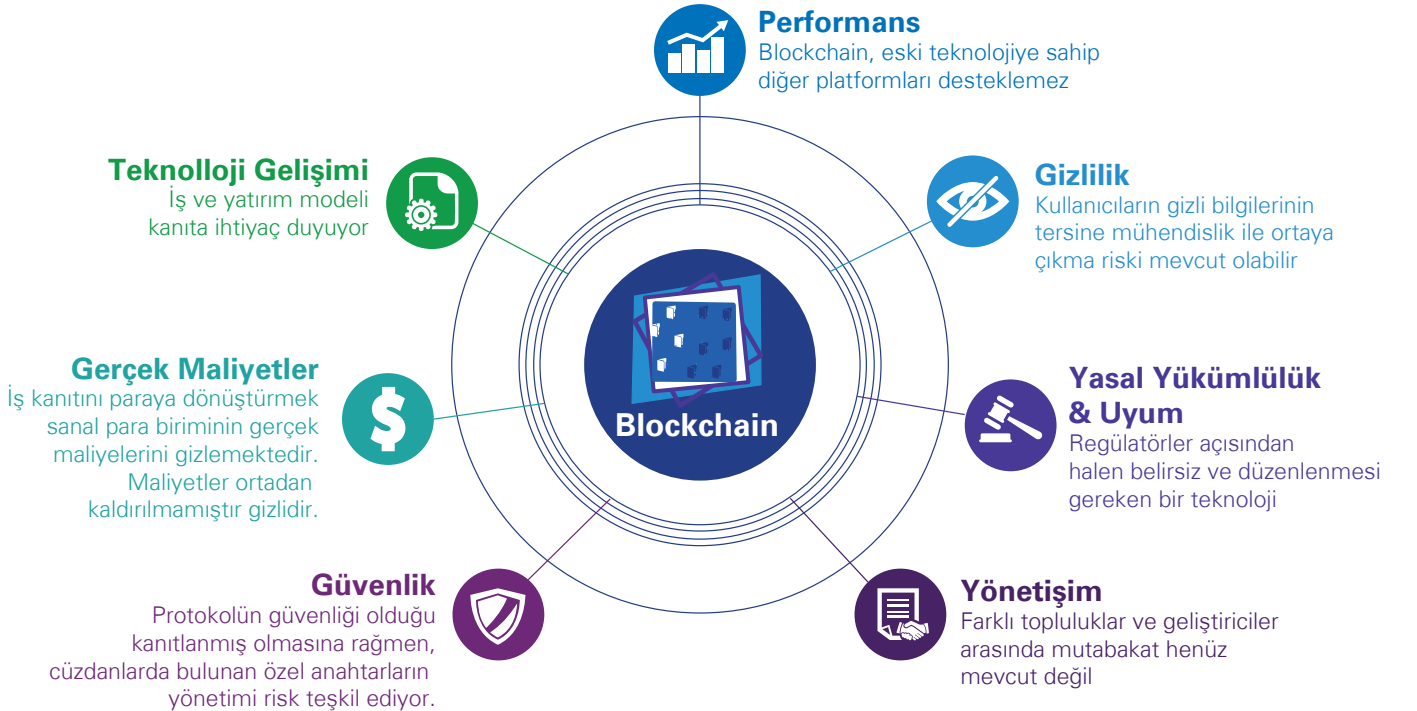
Blockchain teknolojisi ivme kazanırken, blockchain'in yeteneklerini kuruluşunuz dahilinde nasıl kullanılabileceğini keşfetmenin tam zamanı. Nereden başlayacağınızı biliyor musunuz?



Fırsatlar



Zorluklar

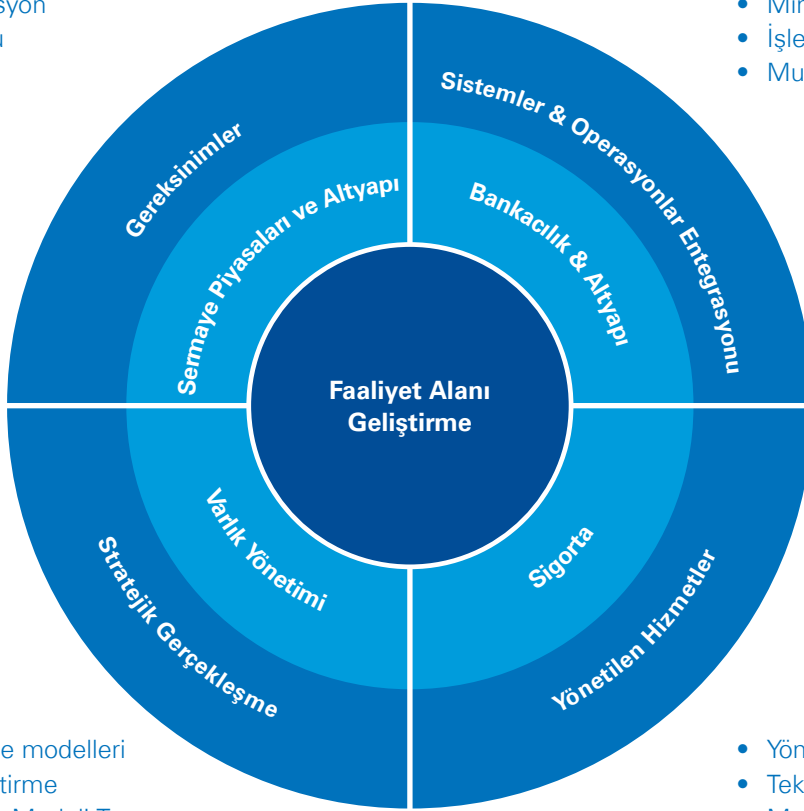


KPMG Dijital Kayıt Defteri Hizmetleri

KPMG Dijital Defter Hizmetleri, özellikle finansal hizmetler sektöründeki kuruluşlara, Blockchain çözümleri düşünülerek tasarlanmış bir dizi hizmet sunmayı amaçlıyor. Hizmetlerimiz, zincirler arası birlikte çalışabilirliğin sağlanmasına yardımcı olmaktan, her kullanım alanı için optimal bir kontrol ortamı olan bir işletme modeli tasarlamaya kadar geniş bir yelpazede yer almaktadır.

- Gereksinimlerin geliştirilmesi
- Geliştirme ve testleri denetler
- Yasal entegrasyon
- İş akışı uyumu

- Zincirler arası çalışabilirlik
- Eski sistemlerle entegrasyon
- Mimari tasarım ve gelişim
- İşlem optimizasyonu
- Mutabakat modeli doğrulaması



- Gelir geliştirme modelleri
- İş vakası geliştirme
- Hedef İşletme Modeli Tasarımı
- Çözüm Sağlayıcısı Değerlendirmeleri

- Yönetişim
- Tekrarlanabilir denetim ve test
- Mutabakat ve / veya denetim düğümü doğrulaması

İletişim:



Sinem Cantürk

Finansal Hizmetler
Sektörü Lideri,
Bilgi Sistemleri Risk Yönetimi
Bölüm Başkanı,
Şirket Ortağı
scanturk@kpmg.com

Detaylı bilgi için:

KPMG Türkiye
Kurumsal İletişim ve
Pazarlama Bölümü
tr-fmmarkets@kpmg.com

İstanbul

İş Kuleleri Kule 3 Kat 2-9
34330 Levent İstanbul
T : +90 212 316 6000

Ankara

The Paragon İş Merkezi Kızılırmak Mah. Ufuk
Üniversitesi Cad. 1445 Sok. No:2 Kat:13
Çukurambar 06550 Ankara
T: +90 312 491 7231

İzmir

Heris Tower, Akdeniz Mah. Şehit Fethi Bey
Cad. No:55 Kat:21 Alsancak 35210 İzmir
T: +90 232 464 2045

kpmg.com.tr

kpmgvergi.com



Bu dokümanda yer alan bilgiler genel içeriklidir ve herhangi bir gerçek veya tüzel kişinin özel durumuna hitap etmemektedir. Doğru ve zamanında bilgi sağlamak için çalışmamıza rağmen, bilginin alındığı tarihte doğru olduğu veya gelecekte olmaya devam edeceği garantisizdir. Hiç kimse özel durumuna uygun bir uzman görüşü almaksızın, bu dokümanda yer alan bilgilere dayanarak hareket etmemelidir. KPMG International Cooperative ("KPMG International") bir İsviçre kuruluşudur. KPMG ağına üye olan bağımsız firmalar, KPMG International'a bağlıdır. KPMG International'ın müşterilere sunduğu herhangi bir hizmet yoktur. Hiçbir üye firmanın KPMG International'ı veya bir başka üye firmayı, aynı şekilde KPMG International'ın da hiç bir üye firmayı üçüncü şahıslar ile karşı karşıya getirecek zorlayıcı ya da bağlayıcı hiçbir yetkisi yoktur. Tüm hakları saklıdır.

© 2018 KPMG Bağımsız Denetim ve Serbest Muhasebeci Mali Müşavirlik A.Ş., KPMG International Cooperative'in üyesi bir Türk şirkettir. KPMG adı ve KPMG logosu KPMG International Cooperative'in tescilli ticari markalarıdır. Tüm hakları saklıdır. Türkiye'de basılmıştır.