
WHITEPAPER



BiLira

Türkiye'nin blokzincir tabanlı stabil kripto parası



İÇİNDEKİLER

1

KISACA BİLİRA

2

YÖNETİCİ ÖZETİ

2.1

BİLİRA'NIN VİZYONU
VE MİSYONU

2.2

KRİPTO BORSASI
KULLANIM ALANLARI

2.3

ÖDEME KULLANIM
ALANLARI

2.4

BAĞIŞ KULLANIM ALANLARI

2.5

HİZMET SAĞLAYICILARI:
KİMLİK, UYGUNLUK,
DOLANDIRICILIK, RİSK

2.6

YÖNETİM & BİLİRA
KURUMU HAKKINDA

3

TEKNOLOJİ & BLOKZİNCİR AĞI

3.1

STABİL PARA OLARAK BİLİRA

3.2

AKILLI SÖZLEŞME ŞARTNAMESİ
& GÜVENLİK ÖZELLİKLERİ

3.3

BİLİRA OLUŞTURMA &
PARAYA ÇEVİRME

3.4

CÜZDANDAN CÜZDANA
İŞLEMLER

3.5

TİCARİ ÖDEME

3.6

MEVCUT TEKNOLOJİ &
UYGULAMA STRATEJİSİ

4

BİLİRA EKİBİ & KURUMU

4.1

BİLİRA KURUMU

4.2

LUNA DERNEĞİ

4.3

TAKIM

4.4

KURUMSAL YAPI,
YATIRIMCILAR &
DANIŞMANLAR

4.5

KARAR YETKİSİ

4.6

TEKNOLOJİK KATKILAR

5

EK BİLGİLER & GÜNCELLEMELER

6

TERİMLER SÖZLÜĞÜ

KISACA BİLİRA

BiLira (i) blokzincir ağı temelli,¹ (ii) BiLira kurumu tarafından düzenlenen ve yönetilen, (iii) Türk lirası tarafından 1 : 1 desteklenen, (iii) ERC-20 standartları² ile uyumlu ve güvenilir bir kripto para birimidir. BiLira A.Ş., Türk vatandaşlarının merkeziyetsiz ve kişiden kişiye (P2P) global finansal ağlarına erişimini artırma vizyonuyla, Türk Kanunlarına uygun bir kripto para birimi sunmayı hedefler. BiLira kripto para birimi, Türk Lirası yatırma işlemi sırasında oluşturulur, kimlik doğrulaması akabinde piyasaya sürülebilir, Türk Lirası çekme işlemi sırasında tedavülden kaldırılabilir ve blokzincir ağı üzerinde (işlem görebilir) transfer edilebilir.

Her para birimi, kendi içinde üç temel işleve sahiptir: tasarruf aracı, değiş-tokuş aracı ve hesap birimi. Sözü geçen tüm bu işlevlerin yerine getirilmesi, BiLira'yı çoklu kullanım alanları açısından uygulanabilir kılar. Kripto para birimlerinin geniş çapta benimsenmesi ve yaygınlaşmasında köklü yerel ve küresel kripto borsalarının etkin rolü olmuştur. BiLira'nın birincil kullanım alanı, kripto para birimi piyasalarında yüksek volatilité ile mücadele etmek için takas işlemlerinde, uygun para giriş çıkışları için alternatif çözümler sunabilme yeteneğidir. Bu bağlamda BiLira, özellikle menkul kıymetlerin düşüş dönemlerinde dahi, kripto para işlemine kritik önem taşıyan resmi alım satımlarda devam edilebilmesini sağlar.

Mevcut finansal sistemlerle kıyaslandığında, daha üstün niteliklere sahip olan stabil kripto paraların ters ibraz riski yoktur. BiLira ağ örgüsü, hayır kurumları, alım satım ve e-ticaret siteleri için ayrıcalıklı bir ödeme seçeneği sunar. BiLira'nın temelinde yatan teknoloji şeffaflığa dayalı olup, onu halk tarafından izlenebilir kılar. Bu da özellikle finans, hayır ve devlet kurumları için önemli bir özelliktir. BiLira ile gerçekleştirilen tüm işlemler ağın yönetim ve güvenliğini sağlamak amacıyla, akıllı sözleşmelere tabidir.

Blockzincir uzmanları, yazılım mühendisleri, finans yöneticileri ve akademisyenlerden bir araya gelen ekip ve iletişim ağı ile, BiLira, blokzinciri teknolojisi konusunda farkındalık yaratmayı amaçlar. Bu farkındalık ile birlikte geleneksel finans sisteminden yarının merkeziyetsiz interneti ile bağlantı kurma vizyonunu uygulamak üzere hizmet verir.

YÖNETİCİ ÖZETİ

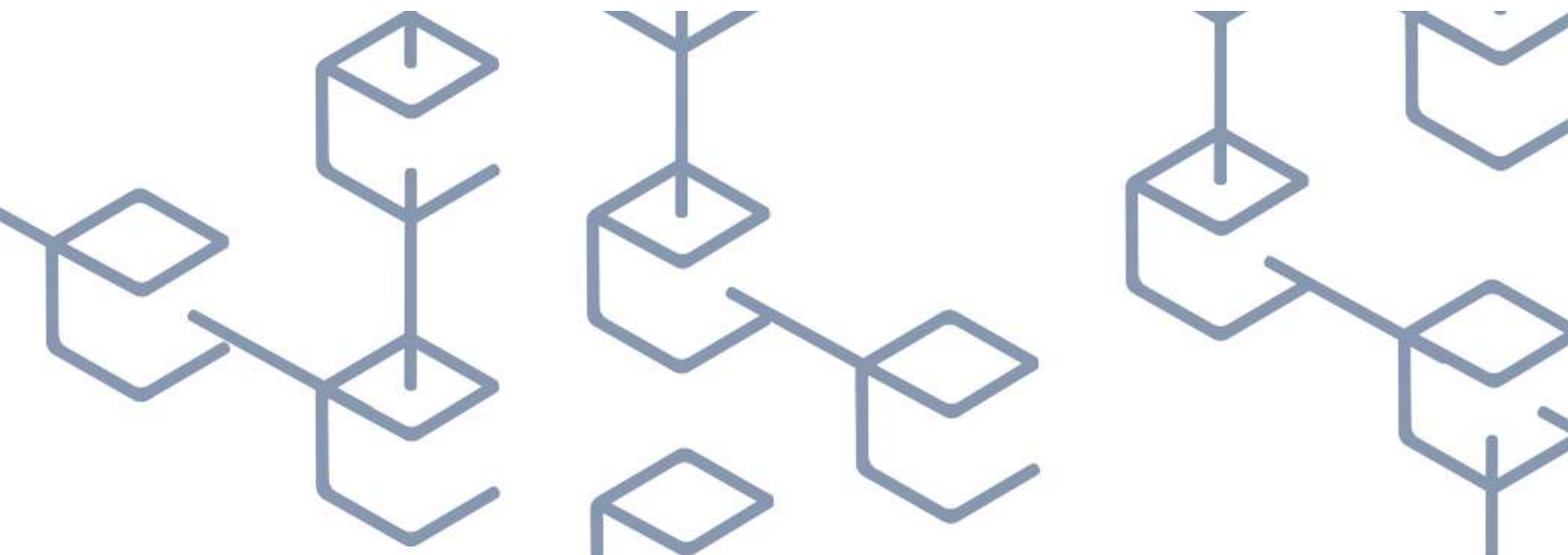


BİLİRA'NIN VİZYONU VE MİSYONU

BiLira kurumu olarak vizyonumuz, her Türk vatandaşına merkeziyetsiz internete eşsiz bir bağlantı sunmaktır. Yeni teknolojiler dünya genelinde gelişmeye ve yayılmaya devam ettikçe, açık internet kavramı – finansal güdülerden bağımsız olarak herkes için ücretsiz ve erişilebilir temel bir bilgi ağı – dünyadaki tüm bireylerin anında, güvenli ve zahmetsizce bilgi paylaşmalarına olanak sağlamıştır. Bu gelişmelerin katkıları son derece önemlidir ve etkisi dünyanın dört bir köşesinde hissedilmektedir.

Kripto varlıkların ortaya çıkışı, blokzincirde programlama ve veri paylaşımı, insanların hiç olmadığı kadar alım-satım ve karşılıklı işlem yapmalarını sağlayan yeni bir açık internet çağını başlattı. Günümüzde, kripto varlıklar ve blokzinciri teknolojisi, global, güvenli ve düşük maliyetle transfer imkânı sağlamaktadır. Değer takasına dayalı açık bir internet kurmak, coğrafi sınırları aşan ve entegre bir dünyanın önünü açabilir; bu da hem ekonomideki hem de herkesin dahil olduğu bir küresel pazarın gelişmesinin önündeki engelleri ortadan kaldırabilir.

BiLira takımı olarak, bizler, gelecekte ekonominin; globalleşmiş, şeffaf, merkeziyetsiz bir finansal sisteme bağlanmak isteyen herkese, serbestçe dağıtılacağına ve herkes tarafından erişilebilir olacağına inanıyoruz. BiLira projesi, seçilmiş birkaç denetleyici kurumdan ziyade, bütün insanlara finansal erişim sağlama amacından doğan vizyonumuzla ortaya çıktı. BiLira, kendinden bağımsız ve benzer fikirli ortakların katılımı ile yeni bir yapı altında, fiyat-istikrarlı kripto varlıkların yaratılmasını, geri kazanılmasını ve akışını yönetmek üzere güvenli bir ağ şeması oluşturmayı hedefliyor.



BİLİRA'NIN VİZYONU VE MİSYONU

Yönetim ve denetim ağına ek olarak, BiLira mevcut halka açık blokzincir çatılarındaki fiyat dalgalanması ve işlem ölçeklenirliği sorunlarına yönelik teknolojiler sunma gayretine destek olmayı planlamaktadır.

BiLira'nın özellikle tedarik etmeye yoğunlaştığı konular:

Kayıtlı ve onaylı üyelerin TL tabanlı BiLira kripto paralarını oluşturması ve kullanması/harcaması için güvenli bir platform olmak

Ağ üyelerine özel standartlar ve BiLira'yı tanzim eden, onunla işlem yapan ve kullanan lisanslı ağ katılımcılarını idare etmek, denetlemek ve yönetmek için akıllı sözleşmeler hazırlamak

Halka açık blokzincirlerinde, yerel ve global işlemlerin bir arada yürütülebilmesini sağlayacak protokoller hazırlamak

BiLira kurumu, kripto para mekanizmasının birincil lisanslı ağ üyesi haline gelirken, BiLira organizasyonundan bağımsız olarak protokollerin idari dağıtımını için ağ şeması ve kripto varlık teknolojisi çerçevesine sertifikalı ağ üyeleri tasdik edecektir. Bu doküman, BiLira ekibini ve Luna Vakfını, çözmeyi umdukları sorunları, ne şekilde çalışacaklarını ve nasıl yönetilmeleri gerektiğini ana hatlarıyla belirtmektedir. İçeriği basitleştirmek amacıyla, ekte bir anahtar terimler sözlüğü sunulmuştur.

KRİPTO BORSASI KULLANIM ALANLARI

Son birkaç yıldır Türkiye, vatandaşların en çok kripto para kullandığı ya da sahip olduğu 5 ülke listesinde yer almaktadır. Güncel istatistikler, Türk vatandaşlarının dünyanın en yaygın kripto para birimi kullanıcıları olduğunu, her beş kişiden birinin kripto para kullandığını ve listedeki en büyük ikinci kullanıcı grubuna kıyasla iki kat fazla oranda bireylerin kripto varlığa sahip olduğunu ve/veya kullandığını göstermektedir. Türkiye’de kripto para birimlerinin kabulü, dünyanın ilk 20 borsasında ve ilk 5 ülkesinde sıralanan kripto borsalarındaki toplam trafik sayısı ve bu borsalarda görülen işlemlere ait verilerle desteklenmektedir. BiLira ekibi, kapsamlı durum analizi ve çalışmalarının ardından geliştirdiği BiLira ile kripto para borsalarındaki eksikliklerin giderilmesi ve döviz ağlarındaki risklerin giderilmesi gibi temel konulara odaklanmayı planlamaktadır.

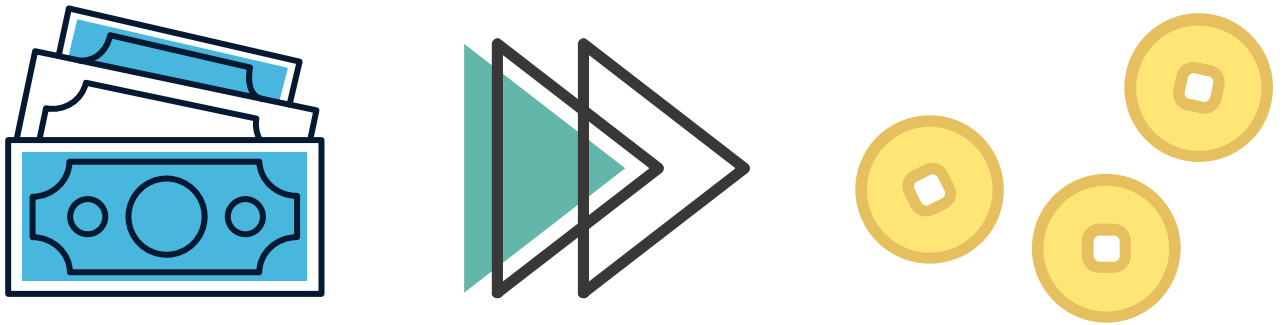


Kripto borsaları, onaylı kullanıcıların Bitcoin, Ethereum ve benzeri kripto varlıkları satın alabildikleri ve satabildikleri çevrimiçi pazarlardır. Türk vatandaşları kripto para birimleri kullanımına alışmış ve Türkiye, diğer gelişmiş ülkelerden farklı olarak ekonomik büyüme için eşsiz bir fırsat sunan çok sayıda kripto para borsası kurmuştur. Öte yandan, kripto pazarındaki varlık dalgalanma sorunu, kripto para birimlerinin yerel ve küresel çapta daha fazla benimsenmesinde sorun teşkil ederek halkın güvenini sarsmaya neden olmuştur. Diğer yandan, BiLira gibi sınıflandırılmış stabil kripto paralar, varlıktaki herhangi bir dalgalanmayı ve değer kaybı riskini ortadan kaldırarak Türk Lirası değerine sabitleştirilmiştir.

KRİPTO BORSASI KULLANIM ALANLARI

Bu yönüyle, stabil-fiyat özelliğine sahip kripto paralar, kripto borsalarında yeni ve şüpheli olan kişiler açısından basit ve güvenli bir alışma süreci sağlar. Stabil kripto paralar ayrıca, mevcut borsaların sunduğu geleneksel itibari paraların finansal piyasalara giriş ve çıkış çözümlerinden daha hızlı ve ekonomik bir seçenek vadetmek kaydıyla, değişken kripto varlıklarının içerisinde, riskten korunma fırsatı sunmaktadır. Esasen her kripto borsası kullanıcısı, kripto para birimlerini, değerini korumak üzere tasarlanmış TL tabanlı stabil kripto paralarla takas ederek volatil kripto varlıkları tarafından uğrayabilecekleri zararlardan korunmayı seçebilir.

Günümüzde, Türkiye'deki kripto borsalarının birçoğu itibari para giriş ve çıkışları adına kullanıcılarına uygun alternatifler sunamamaktadır.. Borsaların yalnızca birkaçı, nitelikli bankalardan doğrudan ödeme kabul ederken, geri kalanlar gerekli likiditeyi oluşturmak ve sürdürmek için başka yerlerden edindikleri kripto para birimlerini kullanan kullanıcılara bağlı kalmaktadır. İtibari rezervlere bağlı BiLira gibi stabil kripto para birimlerini kripto borsalarına eklemenin, hem kullanıcılar hem de borsalar açısından kolaylık sağlayacağı öngörülmektedir. Örneğin, BiLira'nın söz konusu borsada listelenmesi, kullanıcılar için transfer özgürlüğü oluşturur. BiLira, Bununla birlikte, borsalarda likidite yaratmak için birden fazla kripto para türünde alım satımına imkan sunar.



BiLira, belli başlı borsalara itibari para bağlantısı sağlamak adına, lisanslı ve standartlara uyumlu ağ üyeleri tarafından oluşturulan ve korunan stabil kripto para ağ geçitleri sunmakla sorumludur. Ayrıca, BiLira kurumu tarafından sunulan kurumsal yönetim ve akıllı sözleşmeler doğrultusunda, ağ üyeleri BiLira'yı oluşturabilir ve bu sayede BiLira'yı destekleyen kripto borsalarında müşterilerinin yatırım ve risk yönetimi yapmalarına olanak sağlar.

ÖDEME KULLANIM ALANLARI

Son yirmi yılda, geleneksel finansal kuruluşları ve araçları hakkında birçok noktada anlayışımızı sorgular olduk. 21'inci yüzyılın teknolojik ve kültürel hareketleriyle birlikte, birbirimizle olan ilişkilerimiz büyük ölçüde değişti. Akıllı telefonların hızla benimsenmesi, tüm dünyada genişleyen mobil tabanlı ödemelerin yaygın olarak kullanılmasının da önünü açtı. Dijital cüzdanların ortaya çıkması ile kişiler arası ödemeler kolaylaştı. Aynı şekilde satıcılara dijital olarak yapılabilen ödemelerle artık para gönderme işlemleri zahmetsiz işlemlere dönüştü. Tarihsel açıdan finans, telekomünikasyon ve teknoloji şirketlerinden oluşan üç ana sektör, mobil - dijital cüzdan kullanımını arttırdı. Bununla birlikte, bu cüzdanların çoğu hala yalnızca mevcut ödeme ağı ve bankacılık sistemi üzerine inşa edilen yazılım parçalarından oluşmaktadır. Her bir cüzdan, 1.0 ve 2.0 internet ağı sistemleriyle uyumlu işletilmek üzere tasarlanmış olup, bu sebeple, bahsi geçen şirketler tarafından içeriğe sahip olma ve üçüncü şahıslarla paylaşma hedefiyle çevrimiçi hizmetlere erişim sunar. Dışarıdan bakıldığında, herkes bilgi alışverişinde bulunmakta ve açıkça iletişim kurmakta özgür olup, internetteki para ve ödemelerin iç işleyişi

hala bazı finansal kuruluşlarla sınırlıdır. BiLira ekibi, mevcut cüzdan altyapıları ile internet 3.0 dönemi ağı hizmetlerinin arasındaki boşluğu, dijital cüzdanların internetteki bilgiler kadar özgür ve açık bir şekilde kullanılmasına izin veren bir çözüm sunarak doldurmayı hedefliyor. Tıpkı içeriğin, bir web tarayıcısından diğerine serbestçe geçebilmesi gibi, bir ağa bağlı kripto para da herhangi bir engel olmadan cüzdanlar arasında transfer edilebilir. BiLira platformu ve stabil kripto para birimi, anında para göndermek ve saklamak için, e-posta hizmetlerinin sınırsız ve masrafsız yapısı ile mesajlaşmanın rahatlığını bir arada sunmak üzere tasarlanmıştır. İnsanlar, internet ortamında paylaştıkları içeriği seçmekte özgürdür ve internet hizmet sağlayıcılarının çoğu, kullanıcılarına daha iyi hizmet verebilmek için bilgi alışverişinde bulunur. Bu özellik, internetin dünya çapında kabul görmesini önemli ölçüde etkilemiştir. Bu nedenle, paranın da kendi segmentinde bir internet içeriği teşkil edebilmesini önemsiyoruz. Bunun için, paranın sahibi olan kullanıcı açısından kullanım kolaylığına sahip olması ve maliyet etkinliği yaratması gerektiğine inanıyoruz. Bütün bu işlemler de hızlı ve şeffaf yöntemlerle olmalıdır.

BAĞIŞ KULLANIM ALANLARI

BiLira ekibi özellikle kripto para birimlerinin kâr amacı gütmeyen kuruluşlara sunabileceği yararlar konusunda heyecan duymaktadır. Hayır kurumları çoğunlukla şeffaflık, mali sorumluluklar ve bağışları kabul etme yöntemleriyle alakalı kısıtlamaları ilgilendiren belli başlı konularla uğraşmak zorundadır. Bizim amacımız, hayır kurumları tarafından sağlanan fonların verimliliğini ve doğrudan etkinliğini artırmak için kripto bazlı bağışları uygulamaya sokmak, bu yöntemle yardımseverliğe potansiyel engel teşkil eden noktalara çözüm getirmektir.

Kripto para bazlı bağışlar, kurum içi işlemlerin şeffaflıkla yürümesini sağlayarak kamu duyarlılığını olumlu yönde etkiler, idari gider masraflarını azaltır. Blokzincirindeki her işlem kendine özgüdür, yani kripto para kullanarak yapılan her bağış, hayır kurumları ve halk tarafından izlenebilir ve hesaplanabilir. Bu, yardım kuruluşunun güvenilirliğini doğrudan etkileyebilir ve fonların düzgün kullanımı konusunda bağışçılara teminat sağlayabilir. Dahası, blokzincirine kayıtlı işlemler geri döndürülemez. Bağışlar net bir şekilde görüntülenerek takip edilir ve doğrulanabilir. Hayır kurumlarına yapılan bağışların bir kısmı, kuruluşların potansiyel idari maliyetlerine ayrılır.

Bu durum kuruluşun potansiyel etkisini büyük ölçüde düşürür. Kripto para birimleri, amaçlanan hedeflere daha fazla fon tahsis edilmesini sağlar ve aracı sayısını azaltarak toplam maliyetlerin de azaltılmasına yardımcı olur.



Kripto-yardımseverlik, kâr amacı gütmeyen önemli kuruluşlar tarafından hızla benimsenirken, kuruluşların son yıllardaki faaliyetlerinin etkisini artırmaktadır. Örneğin, 2015 yılında kurulan Fidelity Charitable, bugüne dek 100 milyon dolardan fazla kripto para bağışı alan global bir yardım kuruluşudur. Bu anlamda kripto para birimlerinin bir bağış türü olarak kabul edilmesi, hem bağışçılar hem de kâr amacı gütmeyen kuruluşlar nezdinde fayda sağlayabilir. BiLira olarak amacımız, sosyal yardımın etkisini azami düzeye çıkarmak için, Türkiye'deki hayır kurumlarına kripto bağış kabulünü anlatmak ve sayısız avantajlarından yararlanmalarını sağlamaktır.

HİZMET SAĞLAYICILARI: KİMLİK, UYGUNLUK, DOLANDIRICILIK, RİSK

Blokzinciri teknolojisi ile kripto varlıklarının ortaya çıkışı, kurumların dahilinde bilgiyi yaratma, saklama, paylaşma ve koruma gibi pek çok alanda sayısız yarar sağlamaktadır. Blokzinciri teknolojisi, verinin bütünlüğünden ödün vermeden, gerçek dünya meselelerini ele alan çözümler için kolaylık sağlar. Bu teknolojinin uygulanması, yukarıda belirtilen kullanım alanlarının başarıya ulaşmasını büyük ölçüde arttırır: Birbirlerine güven duymayan iki taraf arasında veri paylaşımı için bir ağ geçidi kurar ve yönetir; Piyasa tarafından desteklenen ve hükümet politikalarından bağımsız olarak işlem gücüne dayalı transfer edilebilen bir tasarruf aracı işlevi görür; Tüm işlemlerin sabit kayıtlarını tutan halka açık bir sistem yaratır.

BiLira, güven ve kimlik hükümlerini, ödeme yükümlülüklerini ve geri ödeme kurallarını desteklemek için bir hizmet sağlayıcı mekanizma sunarken, uyumluluk yükümlülüklerini yerine getirmek için KYC/AML bağlantılı bilgilerin güvenli bir şekilde paylaşılmasını hedeflemektedir. BiLira servis sağlayıcı arayüzü sayesinde kullanıcılar; Dolandırıcılık tespiti, risk değerlendirmesi, kimlik yönetimi, AML izleme, ve ağdaki diğer hizmetler konusunda hizmet sağlayıcıları ile ağ kullanıcılarını ağa katılmak ve işlem yapmaları için sağladıkları hizmetler karşılığında elde edilecek servis ücretlerinin yönetimi konularında aksiyon alabilecek.

Örneğin, farklı cüzdan sağlayıcılarının BiLira üzerinden cüzdanlarını birbirine bağlamaları durumunda, cüzdanların ilgili KYC ve AML yükümlülüklerini içeren uyumluluk ve düzenleme gereksinimlerini karşılayabilmesi büyük önem taşımaktadır.. Bu noktada, BiLira'nın servis sağlayıcı arayüzü, KYC ve AML bilgi alışverişini destekleyen özellikler sunmanın yanı sıra, kullanıcıların kişisel olarak tanımlanabilir bilgilerini güvence altına almak ve mevcut geleneksel ödeme ağlarında ortak olan bilgilerin sızıntı riskini azaltmak adına kriptografik şifreleme kullanacaktır.⁸

Tüm BiLira müşterilerini ve kullanıcılarını, fonların şeffaflığı ve güvenliği konusunda temin etmek başarımız açısından büyük bir önem taşımaktadır. Ekibimiz tarafından tutulan fon hesap bakiyesi, tedavüldeki BiLira kripto para miktarı, satın alınan ve satılan BiLira sayısı ile ilgili tüm bilgiler, fon güvenliğini sağlamak için üç ayda bir sunulan banka hesaplarına ve bağımsız üçüncü taraf denetimlerine tabi tutulacaktır.

YÖNETİM & BİLİRA KURUMU HAKKINDA

İşlem hacmini, fon güvenliğini ve müşteri memnuniyetini en üst düzeye çıkarmak amacıyla, stabil kripto paranın yazılım uygulamasının üç aşamada gerçekleştirilmesi planlanmaktadır. İlk aşamada BiLira, üçüncü şahıs hizmetleri (KYC, AML, vb.) hariç tüm müşteri işlemlerini yönetmek, gözetim hesaplarını denetlemek, BiLira oluşturmak ve tedavülden kaldırmaktan sorumlu olacaktır. İkinci aşamada, BiLira ve ortak bankalar, tüm stabil kripto para işlemlerinde şeffaflık ve bağımsız yönetim sağlamak için gözetim hesapları üzerinde müşterek denetim yetkisine sahip olacaktır. İtibari paranın istikrarını doğrulamak için her iki taraf da ödeme gücü ve güvenlik açısından düzenli olarak denetlenecektir. Uygulamanın son aşamasında, BiLira kurumu tüm gözetim hesaplarının yönetimini ortak bankalara veya güvenilir bir portföy yöneticisine devredecektir. Esasen, bu üç aşamalı yazılım uygulaması, BiLira müşterilerinin güvenini oluşturmak için gerekli desteği, yönetimi ve istikrarı sağlamak üzere tasarlanmıştır.

BiLira kurumu ayrıca, BiLira'nın blokzincir ağına üye olmayı düşünen kuruluşlara onay belgeleri sunarak yönetim mekanizmalarının merkeziyetsizleştirilmesini ve müşteri fonlarının korunmasında sürekli iyileştirmeyi hedeflemektedir. BiLira onay belgeleri, üyelerin ve dijital cüzdan sağlayıcılarının güvenini pekiştirmeye, ağ üyelerinin yasalara uygunluğunu belgelemeye ve operasyonel işlemlerin devamını sağlamak için gereken desteği vermeye yönelik olacaktır.

Şirket ayrıca, stabil kripto paralar konusunda halkı bilinçlendirmek üzere iş geliştirme ve destek programlarının yanı sıra, bireylerin günlük yaşamlarında BiLira kullanımını benimseme fırsatı yaratmayı da hedeflemektedir. BiLira, Türkiye'de güçlü bir kripto altyapısı geliştirmek için özel, kamu ve kâr amacı gütmeyen kuruluşlarla işbirliği yapmak için girişimci, işletimsel ve mühendislik kaynaklarını taahhüt edecektir. Bu şekilde, kurumların iç çalışmalarına şeffaflık getirmeyi, farklı altyapılardan gelen bireylere erişilebilirlik sağlamayı ve kamu ile yerel işletmeler arasındaki güven açığını kapatmayı umut etmektedir.

TEKNOLOJİ & BLOKZİNCİR AĞI



BiLira kurumu, blokzincirler ve itibari para bantları arasında standart bir protokol ile sabit fiyatlı kripto varlıkları takas ederek, lisanslı servis sağlayıcılarının ağa giriş yapabilmeleri için kurulmuş bir arayüze sahiptir. Bu arayüz, BiLira platformu aracılığıyla birbirleriyle uyumlu cüzdanların denetimi, kimlik ve risk yönetimi hizmetlerinden yararlanmasına olanak sağlar. BiLira'nın sunduğu teknoloji, varlık destekli stabil kripto paralar aracılığıyla teminatlı itibari para birimlerini desteklemekte ve blokzinciri teknolojisinin güvenliğini ve rahatlığını kullanarak yüksek işlem hacmi sağlamaktadır. Bu bölüm, söz konusu teknolojinin iç işleyişini daha ayrıntılı olarak açıklamaktadır.

STABİL PARA OLARAK BİLİRA

BiLira kripto para birimi, Ethereum ağı üzerinde ERC-20 arayüzünün standart yöntemlerine uygun inşa edilmiştir ve ilerleyen zamanlarda Avalanche blokzinciri platformu üstünde bir dijital varlık olarak eklenecektir.⁹ Mekanizma, BiLira'nın oluşturulmasına ve bozdurulmasına, tüm faaliyetlerin duraklatılmasına veya adreslerin tek tek dondurulmasına, hataların giderilmesi veya yeni özelliklerin eklenmesi için akıllı sözleşmenin güncellenmesine izin verecek şekilde düzenlenmiştir.

BiLira kurumu başlangıçta bütün roller üzerinde yegane yetkiye sahipken, nihayetinde ağ üyelerini BiLira kullanıcılarına kripto para oluşturma hizmeti verecek şekilde lisans ve yetki verecektir. Her akıllı kontrat, ağın güvenliğini ve bütünlüğünü sağlamak için kendi rolleriyle sınırlıdır. BiLira kurumu, aşağıdaki münhasır işlevselliklere karşılık gelen bütün adreslerin hak sahibidir:

- Baş Oluşturucu - Her oluşturucunun eklenmesini, silinmesini ve tahsisatını kontrol eder
- Oluşturucular - BiLira'nın oluşturulmasını ve imha edilmesini sağlar
- Duraklatıcı - BiLira'nın oluşturulmasını / imha edilmesini ve transferini önlemek için herhangi bir sözleşmeyi duraklatabilir
- Kara Listeci - Belirli bir adrese BiLira gönderilmesini, alınmasını, oluşturulmasını ve kullanılmasını yasaklar
- Malik - Yönetici rolü dışındaki rollerden herhangi birinin yeniden atanmasını sağlar
- Yönetici - Bir sözleşmenin yeniden tahsis edilmesine ve güncellenmesine izin verir

AKILLI SÖZLEŞME ŞARTNAMESİ & GÜVENLİK ÖZELLİKLERİ

BiLira kripto para birimi, BiLira ağı tarafından belirlenen¹⁰ ve sabitlenen belli koşullar altında faaliyet gösterecek akıllı sözleşmelerin geliştirilmesine olanak sağlamak için Ethereum ağı üzerine kurulmuştur.¹¹ Tam destekli, güvenli, düzenlenmiş ve uyumlu bir stabil kripto para birimi için öneme sahip ek işlevsellikler ve gözetime de yer verilmiştir.

DURAKLATMA



Yazılım hatası bulunması veya önemli bir anahtar uyumsuzluğu varsa bütün sözleşme duraklatılabilir. Sözleşme duraklatıldığı sırada tüm transferler, oluşturmalar, imha etmeler ve oluşturucu eklemeleri durdurulur.

KARA LİSTELEME



Yasaların zorunlu kıldığı ve mevzuata ilişkin maddelerce emniyet yetkilileri tarafından uygulanan özel koşullar altında BiLira kurumu, tespit edilen bir adresi kara listeye alma mecburiyetine ve hakkına sahiptir. Kara listeye alınan adres üzerinden BiLira alışverişi yapılamaz

GÜNCELLEME



BiLira, OpenZeppelin Unstructured-Storage Proxy modelini kullanır?² BiLiraToken.sol bir uygulamasıdır, esas stabil BiLira, tüm çağrıları BiLiraToken delegatecall üzerinden iletecek bir Proxy sözleşmesi (BiLiraTokenProxy.sol) olacaktır. Bu sistem, konuşlandırılmış olan kripto para sirkülasyonunu etkilemeden sorunsuz bir şekilde geliştirmesini sağlar.

GÜVENLİK

Yukarıda belirtilen akıllı sözleşme işlevlerinin yönetmeliğine ek olarak, BiLira ekibi iletişim ağını korumak ve kontrol etmek için çeşitli güvenlik önlemleri almıştır:

- 1.Şifre Üretimi - Tüm şifreler, güçlü kimlik doğrulama ve güvenli kripto işleme için, donanım güvenlik modülleri tarafından oluşturulur, saklanır ve yönetilir.¹³
- 2.Şifre Saklama - Yüksek riskli eylemler gerektiren şifreler BiLira'nın muhafaza sisteminde çevrimdışı olarak saklanır.
- 3.Çoklu-imza - İletişim ağındaki önemli kararlar ve eylemler, güvenliğe ve hataya mahal vermemek için en az üç bireysel imza onayından geçirilir.
- 4.Fesih - İletişim ağı dahilinde, beklemedeki tüm işlemler, kötü niyetli faaliyetleri önlemek için yürürlüğe konmadan iptal edilebilir, feshedilebilir veya kaldırılabilir.

BİLİRA OLUŞTURMA & PARAYA ÇEVİRME

BiLira sözleşmeleri, kripto borsalarında ve kripto cüzdanlar arasında kullanılabilen stabil kripto paraların oluşturulması ve bozdurulması işlemlerini yönetir. BiLira ekibi tarafından oluşturulan ve işletilen herhangi bir internet ağı uygulaması veya BiLira tanzim eden onaylı bir ağ üyesi üzerinden sisteme katılan müşteriler, itibari paralarını BiLira kripto para oluşturacak üye hesabına aktarabilirler. Ardından, ilgili oluşturucu BiLira blokzincir ağı üzerinden, yatırılan fonları doğrulamak ve yatırılan itibari para karşılığında kripto para oluşturmak için bir dizi komut yürütür. Müşteri, elde ettiği BiLira'sını daha sonra kullanmak için başka bir yere transfer edebilir. Bozdurma işlemi bu yolun tam aksini izler: Müşteri BiLira organizasyonu tarafından işletilen bir internet ağı uygulaması benzeri bir çıkış yolunu ziyaret ettiğinde bozdurulmak istenen değere tekabül eden BiLira'lar tedavülden kaldırılır. Başarılı bir doğrulama ve inceleme sonrasında, yok edilen kripto paralara karşılık itibari rezervlerindeki fonlar müşterinin banka hesabına transfer edilir.

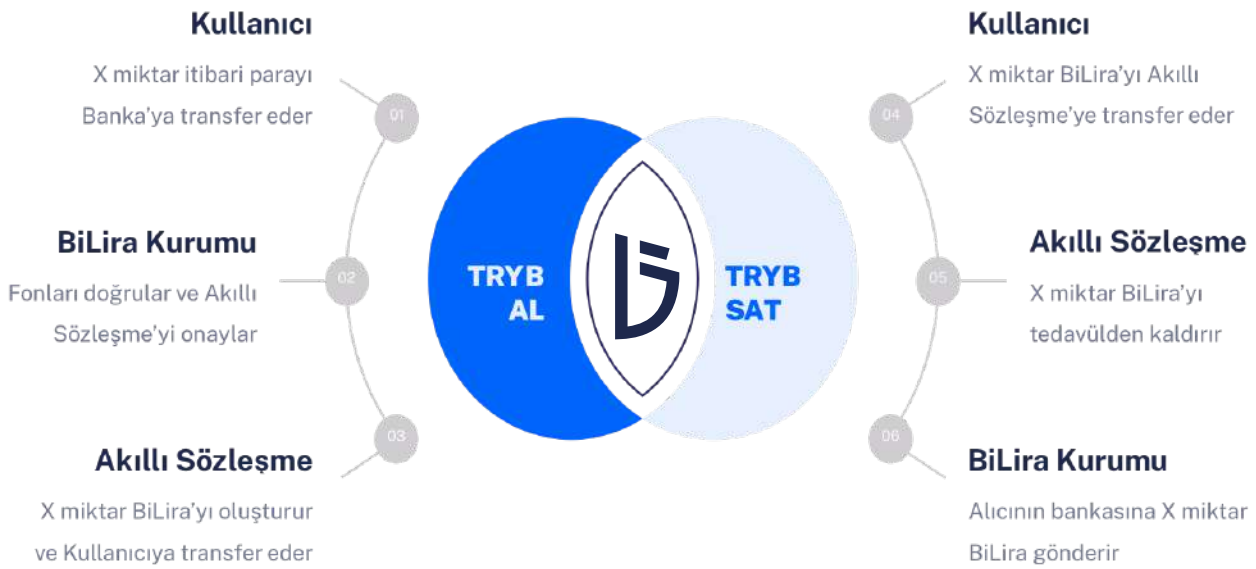
Şu örneği ele alalım: Murat, kripto borsalarında işlem yapan bir borsacıdır ve Türkiye'deki banka hesabına doğrudan itibari para bağlantısı sağlamayan kripto borsalarından kripto varlıklar satın almak istemektedir; ayrıca varlığının bir kısmını Türk lirasına sabitlenmiş BiLira kripto parasında tutup kripto varlıkların fiyat dalgalanmasına maruz kalma riskinden de korunmak istemektedir.

Murat, BiLira platformu tarafından oluşturulan ve işletilen internet uygulamasını ziyaret eder. Murat, KYC ve AML şartlarının onaylanmasını gerektiren bir müşteri hesabı açar ve itibari TL'sini, BiLira kripto parasına dönüştürmek üzere mevduat işlemine başlar. Mevduat işlemi, Murat'ın TL'sini kendi banka hesabından BiLira A.Ş. hesabına aktarmasını gerektirir. Murat, kendisine ayrılmış zaman diliminde aktarabileceği miktarı (ve dolayısıyla elde edebileceği BiLira miktarı) konusunda bir sınırlamaya tabidir.

Murat'ın mevduat işlemi tamamlandıktan sonra BiLira platformu, BiLira kripto paralarının Murat'a transferini gerçekleştirmek için gerekli süreci başlatır. Bu tokenler, işlemin hızını artırmak için BiLira ağlarında önceden fonlanmış itibari varlıkların mevcut rezervlerinden alınabilir; eğer böyle bir rezerv yoksa BiLira ağı yeni kripto paralar oluşturmak için şirket protokollerinden yararlanır. Ardından Murat ilgili miktardaki kripto parayı elde eder ve bu kripto paraların değeri sisteme doğrudan yatırmış olduğu mevduat değerine eşittir.

BİLİRA OLUŞTURMA & PARAYA ÇEVİRME

Murat, BiLira kripto paralarını bir cüzdandaki ya da bir borsadaki bir adrese transfer edebilir ve böylece alım-satım işlemlerini desteklemek için kullanabilir. BiLira ağı, Murat'ı ve diğer ağ katılımcılarını tespit edilmiş dolandırıcılardan korumak ve mevzuata uyumluluğu desteklemek için yasaklı adreslerin listesini kara listede tutar.



Murat'ın – ya da BiLira sahibi kullanıcılardan biri – kripto paralarını itibari paraya çevirmek ve hesaptaki itibari parasını çekmek istemesi durumunda, bu defa tersine işlem gerçekleştirilir: Murat, kripto paraları tanzim eden BiLira platformuna geri döner, kripto paraları internet uygulaması tarafından kendi hesabına bağlanmış olan cüzdan adresine yatırır ve BiLira blokzincir ağı, geri plandaki TL rezervlerini Murat'ın banka hesabına aktarma işlemini gerçekleştirir.

Kripto paralar sürümden çekilip ya sıradaki taleplere karşılık verebilmek için rezervlere konulur ya da piyasadaki kripto paraların değerinin BiLira ağı tarafından yönetilen ön-finansmanlı itibari para eşiğini aşması halinde imha/yok edilir. Bu işlem, tıpkı para yatırma sırasında yapılabilecek bir kimlik doğrulama ve yetkilendirme, doğrulama, onaylama ve denetime tabidir.

Stabil kripto paralara erişimin, bu örnekte olduğu gibi özel bir internet uygulaması içerisinde olması gerekmediğini, bir cüzdan, borsa, mobil uygulama veya BiLira ağının lisanslı, uyumlu, kripto para tanzim eden bir üyesi tarafından oluşturulmuş farklı bir ürün içinde de yer alabileceğini bilmekte yarar var.

CÜZDANDAN CÜZDANA İŞLEMLER

Kripto para cüzdanı, bakiyenizi takip etmenin yanı sıra dijital para birimleri gönderebilen ve alabilen bir yazılım programıdır. BiLira kurumu, BiLira platformunu kullanmak isteyen kişiler için tasarlanmış, müşterilerine uyumlu, güvenilir, emin ve yüksek hızda transferler sunmayı amaçlar.



BiLira kripto parası ya da herhangi bir kripto para birimi satın almak istiyorsanız, dijital bir cüzdana sahip olmanız gerekir. Bu cüzdanlar, kullanıcının dijital varlıklarının tek ve yegâne mülkiyetine sahip olmasını sağlayan genel ve özel şifreleri depolamak üzere programlanmıştır. Dijital para transferi veya alımı dahil her işlem, her kullanıcının cüzdan bakiyesinin şeffaf ve güvenli bir şekilde kaydını tutan halka açık bir blokzincirine kaydedilir.

Dijital para birimlerini muhafaza etmek için masaüstü, çevrimiçi, mobil veya donanım cüzdanlar da dahil olmak üzere çeşitli cüzdan türleri vardır. BiLira, tüm ERC-20 standart dijital cüzdanlarla uyumludur. Şirketimiz, kullanıcılarına en önde gelen ve güvenli cüzdan / tarayıcı sağlayıcıları olan MyEtherWallet (MEW) ve MetaMask'e kayıt olmalarını önermektedir. Her ikisi de açık kaynaklı ve ücretsizdir ve cüzdan oluşturmak, transfer yapmak konusunda kolay bir kullanıma sahiptir.

Her cüzdan yalnızca kullanıcısı tarafından kontrol edilebileceği için, fonlar üzerinde kullanıcıya tam özgürlük tanır. Herhangi bir ERC-20 token cüzdanı sağlayıcısı, Ethereum ağındaki kripto paraları ücretsiz ya da klasik banka harcının kısmi bir rakamına denk gelen sabit ücret karşılığında basit ve hızlı bir şekilde transfer edebilir. Cüzdan adresi, size para aktarmak isteyen kişilerle paylaşabileceğiniz bir banka hesap numarası gibidir.

TİCARİ ÖDEME

BiLira ayrıca, bir Ethereum cüzdanı adresi ekleyerek, tüketici cüzdanı uygulaması kullanan bir kişi ile satış noktası kullanan bir ticari kullanıcı arasında uyumlu, güvenilir, emin ve yüksek hızlı transferleri kolaylaştırmayı da planlamaktadır. Tüketici cüzdanı ve ticari satış noktası yazılımı BiLira ağ standardı kullanmak kaydıyla etkileşime geçebilir. Bu, özel bir kapalı ağa gerek duymadan, HTTP protokolünü kullanarak uzak bir iletişim ağına erişen bir web tarayıcısına benzer.



Dijital cüzdanla ilgili şu karşılıklı kullanılabilirlik örneğini ele alalım: Selin, Türk Lirası cinsinden bir mobil cüzdan uygulamasına sahiptir. Selin, bir kitapçı dükkânı olan Ahmet'ten bir kitap almak ister. Selin kitapçı dükkânında kuyruk beklemektedir ve sırası geldiğinde, kitabın ücretini ödemek için Ahmet'in satış uygulamasına bağlı dijital Ethereum adresine bağlanarak dijital cüzdanını kullanır. Her ne kadar Selin ve Ahmet farklı kurumlara ait uygulamalara sahip olsalar da, bu uygulamalar bir arada çalışabilir çünkü her ikisi de Ethereum blokzinciri üzerinden Türk lirası transferini desteklemektedir. Uygulamalar BiLira kripto parasını kullanarak karşılıklı işlem yapabilir ve ortak bir açık protokolü desteklemeye dayalı bir ödemeyi sorunsuz bir şekilde gerçekleştirebilir. Bu, özellikle ticari işlem yapan kişiler için oldukça kazançlı bir alternatiftir. Ödeme işlemcileri tarafından alınan yüzde 3'lük komisyon, dijital cüzdandan ödeme kabul eden bütün işlemler için sabit bir ücrete indirilir.

MEVCUT TEKNOLOJİ & UYGULAMA STRATEJİSİ

BiLira, açık kaynak teknolojisinden ve fikri mülkiyet katkılarında yararlanarak uygulamanın kullanışlı şekilde gelişmesini hedeflemektedir. Ağ katılımcıları arasındaki etkileşimleri tanımlayan protokoller, API'lar ve iş kuralları, mevcut akıllı sözleşmeler ve protokoller ile belirlenmiş kuralların üzerine inşa edilerek bir üst seviyede soyutlama alanı tarif edecektir. BiLira protokolünün ilk uygulaması, itibari paradan kripto paraya geçişlerde önemli bir işlem hacmini desteklemektedir. BiLira, ilgili protokolleri bir dizi akıllı sözleşme ve ERC20 belirteçleriyle Ethereum platformunun üzerinde uygulamayı planlamaktadır. BiLira ekibi, protokolün yeni bir uygulamasının geliştirilmesini hızlandırmak için mevcut uygulamadan yararlanmayı hedefler.

STABİL KRİPTO PARA TASARIMI

Stabil kripto para söz konusu olunca dört temel yaklaşım vardır:

İTİBARI - TEMİNATLANDIRILMIŞ

REZERVLERDEKİ İTİBARI VARLIKLAR TEMİNATLANDIRIR VE BÖYLECE KRİPTO PARA DEĞERİNİ REZERVE EDİLMİŞ İTİBARI PARA DEĞERİNE SABİTLEYEREK FİYAT İSTİKRARI SAĞLAR



KRİPTO - TEMİNATLANDIRILMIŞ

REZERVLERDEKİ KRİPTO VARLIKLAR TEMİNATLANDIRIR VE REZERVE EDİLMİŞ KRİPTO VARLIKLARININ DEĞERİNE SABİTLENEREK FİYAT İSTİKRARI SAĞLAR



TEMİNATLANDIRILMAMIŞ ALGORİTMALAR

YAZILIM İKTİSADI MODELLERİ, ESAS TEMİNATLANDIRILMIŞ VARLIKLARA BEL BAĞLAMADAN FİYAT İSTİKRARI SAĞLAMAYI AMAÇLAR



KARMA

YUKARIDAKİ ÜÇ TEMEL YAKLAŞIMIN BİR KARIŞIMIDIR



MEVCUT TEKNOLOJİ & UYGULAMA STRATEJİSİ

BiLira ilk tasarımı olan: itibari-teminatlandırılmış bir yaklaşım sunmayı amaçlamaktadır. Bir birim BiLira kripto para (1 TRYB), bir birim rezerve itibari para (1 TRY) tarafından desteklenir. İtibari-teminatlandırılmış yaklaşım, stabil kripto para biriminin gelişimine diğer yaklaşımlardan daha uyumludur, şirketin geleneksel düzenleyici gerekliliklerinin karşılanmasını, üyelerin geleneksel destekleme varlıkları (resmi bankacılık ilişkileri gibi) konusunda güçlü bir denetlenebilir rezerv yetisine sahip olmasını gerektirir ve daha az merkeziyetsizleşme sağlar – ve aynı zamanda da fiyat istikrarı açısından, şu an için en etkili yaklaşımdır.

BiLira kurumu, çoklu BiLira üreten üyelerden oluşan bir ağ tasarlayarak merkeziyetsizleşme sürecine yönelmektedir ve bu sayede kırılma noktası için tek bir teminat yolu sunmak yerine ağ kullanıcıları için çoklu likidite ve rezervler sağlamayı hedefler. Bu yaklaşım her ne kadar tam anlamıyla merkeziyetsizleştirilmek üzere tasarlanmamış ve hedeflenmemiş olsa da dağıtık bir yapıdadır.

BiLira Kurumu denetimler, ödeme yükümlülüklerini karşılayabilme, uyumluluk ve sermayelendirme eşikleri ve limitleriyle ilgili gereklilikleri de bizzat uygulamaktadır. Bu durum, gerekli kontrollerin sağlanması noktasında herhangi bir üyeye itibar edilmesi zorunluluğunu ortadan kaldırır. Bir teknoloji sağlayıcısı ve iletişim ağ şeması olarak BiLira, onaylanmış tüm üyelerinin ödeme yükümlülüklerini karşılayacak kapasite ve uygunluk içerisinde yönetimini sağlar.

Kullanıcı ile BiLira iletişim ağı arasındaki etkileşim, BiLira ekibi tarafından yaratılan ve idame ettirilen bir dizi akıllı sözleşme ile bu etkileşimleri kolaylaştıran protokoller ve ağ politikalarında kodlanmıştır. Yeni kullanıcılar BiLira ağına giriş yapmalı ve yeni itibari paralar bu süreç dahilinde sisteme katılmalıdır. BiLira ağı tarafından yaratılan ve uygulanan sözleşmelerin, küresel bilirkşi havuzu incelemelerine ve resmi güvenlik denetimlerine tabi açık kaynak kodlu yazılımları olması ve BiLira'nın iç mühendisliğinin yanısıra dünyanın dört bir yanında aktif açık kaynak yazılım geliştiricileri ile işbirliği yoluyla geliştirilmesi amaçlanmıştır.

BİLİRA EKİBİ & KURUMU



BİLİRA KURUMU

BiLira Teknoloji A.Ş., ağ sahibi, organizatörü ve yöneticisi olarak kurulmuş olsa da, operasyonların ve işlemlerin yönetiminin önümüzdeki aylarda sertifikalı ağ üyeleri ile piyasa düzenleyicilerine aktarılması önerilmektedir. BiLira kurumunun, ağ üyelerinden ve şirket ortaklarından bağımsız bir çalışan işletme sermayesi, elemanlar ve teknoloji ile çalışması hedeflenmektedir. Stabil kripto para platformunun faaliyetlerine aktif olarak katkıda bulunan bir üye ağı oluşturduktan sonra, BiLira ekibi sadece orijinal açık kaynaklı teknolojinin kurucu üyesi olarak hareket etmeyi planlıyor.

BiLira Teknoloji A.Ş. dört temel amacı yerine getirmeyi amaçlar:

- BiLira stabil kripto para ve yazılım uygulamasının Ar-Ge, destek ve bakımının sağlanması. Buna BiLira web sitesinin yönetilmesi, müşteri paneli, kod veri havuzu ile üçüncü taraf sözleşmelerine (kod katkıları, ortaklıklar, ürün geliştirme vb.) verilen desteğe kolaylık sağlamak da dahildir.
- Kullanım örnekleri oluşturmak ve şirket tarafından sunulan ürün ve hizmetlerin benimsenmesini teşvik etmek amacıyla iş geliştirme de dahil olmak üzere, BiLira Ağı için iş geliştirme, yönetim ve uyumluluk işlevleri sağlamak. İleriye dönük olarak, kurumun çabaları tüketici cüzdanlarını, ticaret ağlarını ve merkeziyetsiz finans ürünlerini entegre etmeye yönelik olacaktır.
- Kamuoyunun yasal yükümlülüklerini ve beklentilerini karşılayan yüksek emniyet derecelerini açıklamak ve sürdürmek için fon güvenliği, uyumluluk değerlendirmeleri, saklama hizmetleri, üyelerin durum tespiti ve ağ katılımcıları için isteğe bağlı sertifikasyon sağlamak.
- Türk vatandaşlarının kripto para birimleri ve blokzinciri teknolojisi konusundaki farkındalığını artırmak. Hem yerel hem de dünya genelindeki öncelikli dağıtılmış muhasebe altyapısına mühendislik, merkeziyetsiz finans ürünleri ve destek hizmetlerine katkıda bulunmak.

BİLİRA KURUMU

BiLira A.Ş., kuracağı ortaklıklar ve organizasyon ağları ile dünyanın bütün ileri gelen ülkelerinde ve pazarlarında önemli bir global organizasyon olmayı planlamaktadır. Kurum, globale uygun, halka açık ve çeşitlendirilmiş dijital cüzdanlarla uyumlu istikrarlı bir para birimi sağlayarak varlıklara ve merkeziyetsiz finans ürünlerine uygun, kripto varlıklar için bir ağ geçidi olarak büyümeyi hedefliyor.

LUNA DERNEĞİ

Blokzinciri teknolojisinin tanınması ve kripto varlıkların tüm dünyada kullanımı, halkın eğitilmesine ve bilgilendirilmesine büyük ölçüde bağlıdır. Bu nedenle, genç nesillere teknoloji ve inovasyon alanındaki son gelişmeleri araştırmayı, anlamayı ve kullanmayı öğretmeyi amaçlayan ve kâr amacı gütmeyen bir dernek oluşturmak önemlidir. BiLira kurucuları tarafından kurulan Luna Derneği, yalnızca farkındalık yaratma ve bireyleri eğitmekle kalmayacak, aynı zamanda BiLira platformunun başlatılmasını ve benimsenmesini desteklemek amacıyla daha geniş kitlelere de hitap edecektir. Luna Derneği, tek çatı altında kripto varlıklar, blokzinciri, otomasyon, yapay zekâ, açık finansman, merkeziyetsizleşme, sosyal adalet ve ilgili teknolojik ilerlemeler alanlarında seminerler, çalıştaylar, sosyal sorumluluk projeleri organize edecek ve yürütecektir.

Gelişen teknolojik ilerlemeleri ülke olarak benimsemek, bireysel bakış açılarına, gerek zihniyet gerekse sosyo-kültürel açıdan bir değişim getirilmesini şart koşar. Luna Derneği'nin vizyonunu yerine getirmesine destek olmak için, kaynaklarımız ve iletişim ağımız hem ulusal hem de uluslararası kuruluşlara destek sunacak, bireyleri ve kuruluşları Türk vatandaşlarını doğrudan etkileyecek projeler üzerinde işbirliği yapmaya davet edecektir.

TAKIM

BiLira'nın ekip dinamikleri, sunduğumuz ürün ve hizmetler konusunda vizyonumuzu planlamakta, geliştirmekte ve uygulamada önemli bir rol oynamaktadır. şirketimizin değerleri ve inançları konusunda ise, kurumumuz, ekip üyeleri arasında çeşitliliği destekleyen ve kişisel ve kurumsal açıdan gelişimimizi artıran bir şeffaflığa, yeniliğe ve özerkliğe dayanmaktadır.

EKİP ÜYELERİ VE ÖZGEÇMİşLERİ

BiLira'nın kurucu ekibi, internet teknolojisi, çevrimiçi hizmetler ve bankacılık sektörlerine önceden hâkim blokzinciri teknolojisi, açık finans ve yazılım geliştirme konularında engin bilgi ve deneyim sahibidir. Kurucu ortaklar, Sinan Koç, Murat Fırat ve Vidal Arditi, geleneksel hizmetleri yenilemeye destek veren çeşitli kamu ve özel kurumlarda ürün geliştirerek, farklı platformlarda yazılım çözümleri sunan çok sayıda şirketle çalıştı.

Kurucu ekibe, deneyimli yöneticiler, müşavirler, danışmanlar ve BiLira organizasyonuna kapsamlı deneyim katan geniş bir liderlik ekibi destek vermektedir. Üst düzey finans yöneticileri, girişimciler ve blokzinciri uzmanlarından oluşan eşsiz niteliklere sahip yönetim ekibi, Türk Finansal Teknolojisi sanayisinin en deneyimli ve en yetenekli kurumlarından birini temsil etmektedir.

SİNAN KOÇ - CEO

Blokzinciri ekosistemi içinde uzun yıllardır çalışan deneyimli bir girişimci ve iş insanıdır. Giriřimcilik ve Finans alanındaki lisans derecesini Wharton İşletme Okulundan aldı. 2018 yılında kullanım hakkı Akbank'a verilen kişiler arası ödeme uygulaması Geld'in kurucularındandır. Ardından New York'ta, ilk dijital para arzı konusunda uzmanlaşmış olan Token Foundry ConsenSys'e ICO ve tedarik danışmanı olarak rol aldı.

ATILLA MURAT FIRAT - CTO

Blokszinciri alanı konusunda engin bir bilgiye sahip bir bilgisayar mühendisidir. Toronto Üniversitesi'nden Bilgisayar Mühendisliği ana dalında ve İşletme yan dalında lisans derecesiyle mezun oldu. Kanada Kraliyet Bankası ve Coinbase'de blokszincir projelerinde geliştirici olarak çalıştı. Blokszinciri yazılım yarışmalarında pek çok ödüle layık görüldü ve ConsenSys Blokszinciri Gelişim Akademisi'ni başarıyla tamamladı.

VIDAL ARDİTİ - COO

Deneyimli bir veri analisti, bilgisayar yazılımcısı ve blokszincir uzmanıdır. Duke Üniversitesi Psikoloji bölümü ana dal ve Bilgisayar Bilimleri yan dallarından mezun oldu. ConsenSys Gelişim Akademisi'ni tamamladı, Geld projesine destek oldu, blokszincir girişimleri ve yazılım yarışmalarında mentor olarak rol aldı. Öncesinde sağlık, danışmanlık, araştırma ve veri analizi konularında deneyime sahiptir. Kripto para ticareti konusunda engin bir tecrübeye sahiptir ve inovatif yıkıcı teknoloji alanındaki gelişmeleri yakından takip etmektedir.

KURUMSAL YAPI, YATIRIMCILAR & DANIŞMANLAR

BiLira ekibi, kuralların, rollerin ve sorumlulukların, şirketin farklı kademeleri arasında dağıtılmış olduğu merkeziyetsiz bir yapıdan oluşur. Bu istidat, yazılım mühendisliği, proje yönetimi, dağıtılmış işlem ortamı, iş geliştirme, finans, yasal ve uygunluk altyapısından gelen bireyleri içerir. BiLira Teknoloji A.Ş., internet platformları, protokoller, tüketici ürünleri, kurumsal geliştirme, açık kaynaklı yazılım ve aynı zamanda kripto para birimi ve blokszinciri teknolojisinde engin deneyime sahip güçlü bir danışmanlar kurulu tarafından desteklenecektir.

BiLira kurumu, şirket vizyonunu ve misyonunu yerine getirmek üzere bireysel ve stratejik yatırımcılar tarafından desteklenmektedir. Ekibimiz, Türk iş insanları, blokszinciri akademisyenleri, piyasa düzenleyicileri, yatırım fonları, finansal danışmanlar ve girişimcilerden oluşan profesyonel ve akademik kuruluşlarla bir arada çalışmaktadır. BiLira iletişim ağı, bireysel finansman, uyumluluk yapıları, ileri teknoloji ve tüketici interneti alanında onlarca yıllık deneyime sahip, gerek yerel gerekse global ortaklar tarafından desteklenmektedir.

KARAR YETKİSİ

Kripto para birimi ile blokzinciri teknolojisinin ortaya çıkışı, ticari internetin doğuşundan bu yana en önemli teknoloji atılımını temsil etmektedir ve BiLira kurumu, teknolojiyi anlamak isteyen hükümetlerle güçlü ilişkiler kurmanın önemine ve pazarların bu teknolojiyi benimseyerek, topluma, ekonomiye ve tüketicilere yönelik önemli riskleri aşabileceklerine inanmaktadır. Bu sebeple, kuruluşundan bu yana, BiLira ekibi düzenleyicilerle yoğun ve kaliteli bir ortaklığa girişmiştir ve BDDK (Bankacılık Düzenleme ve Denetleme Kurumu), SPK (Türkiye Sermaye Piyasası Kurulu), MKK (Merkezi kayıt Kuruluşu) ve TCMB (Türkiye Cumhuriyet Merkez Bankası) ile resmi görüşmelerde bulunmaktadır ve bulunmaya devam edecektir.

Dijital varlıklar ve kripto para birimleri için belirlenen çoğu küresel düzenlemelere benzer olarak, Türk düzenleyiciler henüz kripto varlıklarını yönetecek politikalara resmi karar vermemiş ve uygulamaya sokmamıştır. Yukarıda adı geçen ilgili düzenleyici kurumlar, blokzinciri teknolojisinin ve kripto para birimlerinin kanuni para olarak kabul edilip edilmeyeceğine dair nihai bir karara henüz varmamış olup, sektörün gelecek yol haritasına dair çalışmalarının devam ettiğini bildirmiştir BiLira ekibi, Türk hükümetinin, finansal araçların ve yerel kurumların ilerlemesini desteklemenin yanı sıra, gelecekteki teknoloji şirketlerine yatırım olanakları yaratmak üzere kripto para dostu düzenlemeler ve politikalar tebliğ etmesini öngörmektedir. Mevcut düzenleyici ortam, BiLira kurumunun Türkiye'deki resmi döviz borsalarında BiLira stabil kripto para kullanılabilmesine olanak sağlayacaktır ve BiLira ekibi olarak bu konudaki çalışma, bilgi ve deneyimlerimizi yetkili kurumlarla paylaşmaktan memnuniyet duymaktayız.

TEKNOLOJİK KATKILAR

BiLira Teknoloji A.Ş., ilk TL destekli stabil kripto para birimini geliştirmek için temel teknolojiye ve açık kaynaklı yazılıma katkıda bulunmaktadır. BiLira'nın, para giriş çıkışlarında kesintisiz tüketici oluşturma ve belli başlı blokzinciri sözleşmelerinde kripto para birimini kullanma konusundaki öncü çalışmaları, BiLira'nın faaliyetlerinin temelini oluşturmaktadır. Diğer teknolojik yenilikler arasında KYC ve AML risk kararlarını ödeme ağlarına ve işlemlerine dahil etmek için sistemler ve hizmetler ile itibari ve kripto varlıklar arasında anlık likidite ve dönüştürme sistemleri yer almaktadır.

EK BİLGİLER & GÜNCELLEMELER



EK BİLGİLER & GÜNCELLEMELER

BiLira ekibi, projemizle ilgili teknik, ticari ve sosyal gelişmeleri yansıtacak şekilde periyodik olarak bu raporu güncelleyecektir.

Büyük güncellemeler BiLira web sitesinde duyurulacaktır:

www.bilira.co



@BiLira_Official



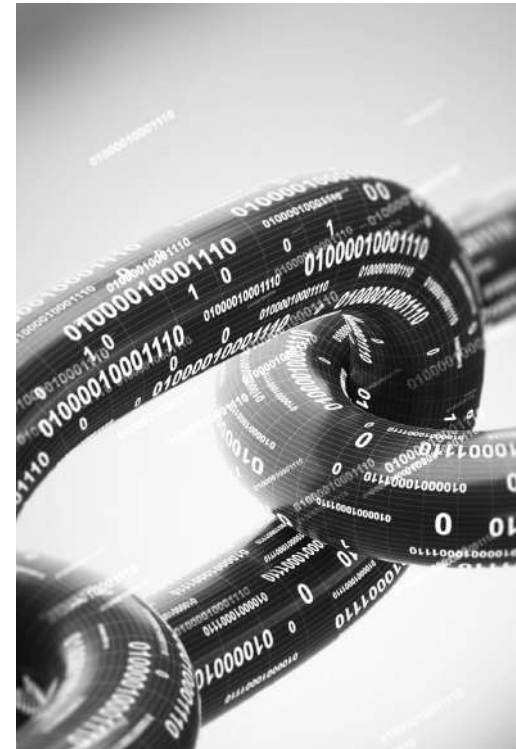
@BiLira



@BiLira_Official



@BiLira



TERİMLER SÖZLÜĞÜ

Açık Anahtar: Özel bir şifreden türetilmiş ve kripto para birimi alabilmek için kullanılan genel, bir alfanümerik sayı.

Açık İnternet: Dünya Çapında İletişim Ağı (WWW) çerçevesinde bilginin İnternet Servis Sağlayıcıların mali amaçlarından eşit derecede ücretsiz, erişilebilir ve bağımsız olduğu temel bir ağ tarafsızlığı konsepti.

Akıllı Sözleşme: Yasal bir sözleşmenin müzakere veya performansını dijital ortamda kolaylaştırmak, doğrulamak veya uygulamak üzere tasarlanmış bir bilgisayar protokolü. Akıllı sözleşmeler, üçüncü şahıslar dahil edilmeden güvenilir işlemlerin yapılmasını sağlar.

Blokcinciri teknolojisi: Şifreyazım ve hesaplamalar kullanılarak birbirleriyle ilişkilendirilen ve güvenceye alınan, bloklar adı verilen sürekli büyüyen bir kayıt listesi

Dijital/Kripto Cüzdan: Kullanıcıların dijital para birimi gönderip almalarını ve bakiyelerini takip etmelerini sağlamak için kişisel ve ortak şifreler depolayan ve çeşitli blokcincirleriyle etkileşime giren bir yazılım programı.

ERC-20 Kripto Para: Ethereum platformunda tasarlanan ve sadece burada kullanılan ve bu şekilde diğer tokenlerle takas edilebilen veya bir kripto para cüzdanına aktarılabilen, standart bir listeye bağlı kripto paralar.

Ethereum Ağı: Açık kaynak, halka açık, blokcincir tabanlı yaygın bir bilgi işlem platformu ve akıllı sözleşme işlevselliğine sahip bir işletim sistemi.

Gizli Anahtar: Kripto para harcamak / göndermek için kullanılan gizli, alfanümerik bir şifre / numara.

İmha: Kripto para yaratıcıları tarafından var olan mevcut toplam tokenlerin belli bir kısmını "yok etmek" – veya tedavülden kaldırmak – için yapılan kasıtlı bir eylem.

TERİMLER SÖZLÜĞÜ

İtibari Para: Dolar, Avro ve Türk Lirası benzeri, hükümet tarafından basılan resmi para birimi. İtibari paranın değeri, arz ve talep arasındaki dengeden ve onu destekleyen bir mali varlığın değerinden ziyade, parayı basan hükümetin istikrarından kaynaklanır.

Kara Para Aklamayı Önleme Kanunları (AML): Yasadışı işlemler sayesinde gelir elde etme uygulamasına son vermek üzere tasarlanmış bir dizi prosedür, yasa veya yönetmelik.

Kripto Varlık: Takas edilebilir varlık değeri olan bir şifreleme veri ve yazılım kod birimi.

Merkeziyetsizlik: Merkezi bir kurum tarafından yönetilmeyen ve üçüncü bir tarafın varlığından muaf, kişiden kişiye etkileşimlerle yönlendirilen bir ağ tasarımı.

Müşterini Tanı (KYC): Bir işletmenin, müşterilerinin kimliğini tanımladığı ve doğruladığı kurallar ve işlemler. Bu terim ayrıca bu faaliyetleri yöneten banka ve kara para aklama yönetmeliklerine atıfta bulunmak için de kullanılır.

Para Oluşturma: Yeni kripto paralar basan kişi tarafından yeni tokenler oluşturmak için başlatılan kasıtlı eylem

Stabil kripto para birimi: Fiyat istikrarını sağlamak için, ayrılan varlıkların temelini oluşturan ve / veya yazılım algoritmaları tarafından yönetilen bir kripto varlığı tanımlamak için kullanılan bir terim.

Uygulama Programlama Arayüzü (API): Yazılım uygulamaları oluşturmak için bir dizi program, protokol ve araç. API, yazılım bileşenlerinin nasıl etkileşime girmesi gerektiğini belirtir. Genel anlamıyla, farklı yazılım bileşenleri arasında belirgin bir şekilde tanımlanmış bir iletişim yöntemleri kümesidir.

Yönetim: Bir hükümet, pazar veya ağ tarafından üstlenilmiş olan tüm idari süreçler.

REFERANSLAR

- 1.V. Buterin et al., “A next-generation smart contract and decentralized application platform”, 2014
- 2.Ethereum Wiki, “ERC20 Token Standard”, 2018
- 3.The Block, “Binance traffic in the last 6 months”, 2019
- 4.Statista Global Consumer Survey, “ING International Survey Mobile Banking”, 2018
- 5.Morgan Stanley Research, “Cryptocurrency trading volume by legal location of exchange”, “Number of cryptocurrency exchanges by legal location of exchange”, 2018
- 6.U. Naik, D. Shivalingaiah, “A Comparative Study of Web 1.0, Web 2.0 and Web 3.0”, 2009
- 7.Fidelity Charitable, “Giving Report”, 2018
- 8.N. Kaaniche, “Cloud data storage security based on cryptographic mechanisms”, 2014
- 9.Yin, et al. “Scalable and Probabilistic Leaderless BFT Consensus through Metastability.” ArXiv.org, 21 June 2019, <https://arxiv.org/abs/1906.08936>.
10. W. Egbertsen, G. Hardeman, M.Hoven, G. Kolk and A. Rijsewijk, “Replacing Paper Contracts With Ethereum Smart Contracts”, 2016
11. Ethereum, “Solidity Documentation”, 2016 - 2019
12. OpenZeppelin, “OpenZeppelin SDK Documentation”, 2019
13. The National Institute for Standards and Technology, “Digital Signature Standard (DSS)”, 2013