



TRYC

Whitepaper

STOKEN

1. Giriş

Tarihte zamanın hızlandığı, büyük dönüşümlerin bir bir gerçekleştiği zaman dilimleri vardır ve içinde bulunduğumuz süreç tam da böyle bir dönüm noktasına işaret ediyor.

Bu dönüm noktasında hızı, kolaylığı ve güveni teknolojinin ta kendisi sağlıyor. Finansal araçlar dönüşüm yaşıyor; ekonomik modeller baştan yaratılıyor; teknolojiye hızla entegre olmayı başaramayan sektörler ve aktörler güç kaybediyor.

Dönüşümle senkronizasyon sağlayabilen oluşumlar ise büyüyor, güçleniyor, verimliliklerini artırıyor. Geleneksel olan, uyumlanmayı başardığı müddetçe konumunu muhafaza edebiliyor. Adaptasyon var olmanın gerek şartı haline geliyor.

TRYC ve üreticisi Stoken Finansal Teknolojiler AŞ ("Stoken") bu gerekliliklerden doğdu. Hem yeniyi üretme ve sağlama hem de gelenekselin senkronizasyonuna zemin hazırlama misyonuna sahip olan Stoken, finansal dönüşümün lokomotifini olmak üzere hayata geçti.

TRYC ile Stoken, Türkiye'de yaşayan herkesin yeni finansal dünyada kendi parasıyla yer almasına olanak tanıyor. Türk Lirası'na dayalı değerlemelerin globaldeki kullanımını blokzincir teknolojisinin gücüyle artırmak hedefiyle yaratılan TRYC, Türk insanının yeni finansal dünyaya adaptasyonunda önemli bir destekleyici olacak. TRYC, Türk insanının yeni dünyada ve her nerede olursa olsun kendi paralarını tıpkı USD ve EUR gibi aynı kolaylıkla kullanabilmesi için ortaya konulmuş bir proje olarak Türk Lirası'na dayalı bir kripto varlığın öncü bir kimliğe bürünmesini desteklemek üzere hayata geçiyor.

¹. Whitepaper, teknik doküman anlamına gelmektedir. Kripto varlık arzında bulunan bir proje ekibinin, projenin teknik detaylarını ortaya koymak üzere hazırladığı dokümanı ifade eder. Whitepaper, kimi yerlerde "izahname" olarak çevrilmişse de Sermaye Piyasası Mevzuatı anlamında izahname değildir.

2. TRYC Nedir?

Blokzincir üzerinde üretilen her bir token'ın, tanımlı banka hesaplarında tutulan 1 Türk Lirası ile desteklendiği, stabil değerle dayanaklı bir kripto varlıktır. Her bir TRYC'nin arkasında 1 TL varlık değeri tutması ve üretilen her bir TRYC'nin yetkili kuruluşlar aracılığıyla 1 TL olarak değiştirilebilir olması nedeniyle TRYC'nin arz/taleple oluşan değerinin dengede durması beklenmektedir.

TRYC'nin; desteklenen blokzincirlerde kullanılabilmesi, yenilikçi finans alanında yerli ve yabancı yatırımcıların Türk Lirası'yla dayanaklandırılmış bir kripto varlığı kullanabilmesini sağlaması, aşırı volatiliteden uzak durulmak istenilen zamanlarda güvenle konumlanma fonksiyonu yerine getirmesi hedeflenmektedir.

İnternet çağında blokzincir teknolojisi herkes için yepyeni ufuklar açtı. Bu süreçte bilgi kadar varlıklar da kolay transfer edilebilir duruma geldi. Aracıları ortadan kaldıran ve bireyi güçlendiren bu teknoloji, Türk Lirası'nın da dünyadaki dolaşımını hızlandıracak. Transfer için günlerce bekleme, çok sayıda aracıya yüksek ücretler ödemeye veya transfer edilecek yerde aracı bulma zorunluluklarına katlanmaya gerek kalmayacak. Yaygın ağı sayesinde TRYC dünyanın her yerini Türk Lirası'yla dayanaklandırılmış kripto varlıkların dolaşım alanı haline getirecek.



Türk insanı yenilikçi teknolojilerden kendi parasıyla yararlanabilecek. Yeni nesil ürün ve hizmetler Türk Lirası'yla dayanaklandırılmış bir kripto varlıkla fiyatlanabilecek, yepyeni ürün ve hizmetlerle ekonomik gelişim desteklenebilecek.

2.1. Değerle Dayanaklandırılmış Token

Stoken, TRYC'nin değerini algoritmalar veya diğer mekanizmalar ile sabitlemeyi değil; çıkarılan her bir TRYC karşılığında 1 Türk Lirası değer tutma yöntemini benimsemiştir.

TRYC fiyatı piyasada arz ve taleple şekillenecektir. Stoken bu noktada 1 TRYC'ye karşılık tuttuğu 1 TL'yi, anlaşmalı kuruluş TRYC'yi bu taleple getirdiğinde kuruluşa teslim edecektir. Bu da piyasada talep kısmında 1 TL fiyattan bir alıcıyı sabit tutmaktadır. Fiyattaki denge mekanizması bu şekilde işlemektedir.

3. TRYC'nin Potansiyel Kullanım Alanları

3.1. Blokzincirlerde Türk Lirası Kullanımı

Fiziksel dünyada Türk Lirası gündelik hayatta ödeme ve alışverişlerde kullanılan, tasarrufların saklanabildiği bir araçtır.

Fiziksel dünyadaki bir varlığın blokzincire aktarılması ise hız, verimlilik ve güven açısından yeni avantajlar sağlıyor. Bu hizmetin değerini özellikle merkeziyetsiz finansın yükselişiyle kamuya açık blokzincirlerde oracle² hizmeti veren projelerin fonksiyonlarına duyulan ihtiyaçtan görüyoruz. Blokzincir teknolojisi dijital dünya ile fiziksel dünya arasındaki bilgi ve veri akışını sağlayan projelere zemin hazırlıyor. Blokzincir yapısı itibarıyla zaman konusunda ciddi avantaj sağlayarak vakit kaybını minimuma indiriyor.

Bu minvalde, Stoken, her bir TRYC karşılığında 1 Türk Lirası tutulmasını sağlayan bir sistemde çıkarılan token'ları ve bu değer blokzincirlere taşınmasını önemsemektedir. TRYC'nin birinci işlevi Türk Lirası varlığı dayanak tutularak çıkarılan token'ları kullanan kullanıcılarının kendi paralarıyla yeni dünyanın olanaklarından yararlanmasını sağlamaktır.

3.2. Dünyanın Her Yerinde Kullanım

Dünyanın önemli ekonomilerinden biri olan Türkiye'nin ulusal para birimi Türk Lirası, blokzincir teknolojisinin olanakları ile dünyanın her yerinde kullanılabilir bir varlıkla temsil ediliyor. Dünyanın birçok ülkesinde kullanıma sunulan, blokzincir teknolojisini kullanarak token'lar, kullanılabilir sistemlerin geliştirilmesi için yapı taşlarını oluşturuyor. Stoken, finansal sistemlerin çok hızlı bir şekilde küreselleştiği dünyada yeni teknolojiler ile bu sistemin öncülerinden olmayı hedefliyor.

TRYC blokzincir üzerinde BTC-ETH gibi uçtan uca transfer edilebilir bir kripto varlık olarak karşımıza çıkıyor. Blokzincir teknolojisi ile teknik olarak dünyanın bir ucundan başka bir ucuna saniyeler içinde cüzdanlar arasında transferler gerçekleştirilebiliyor. Günümüzde de blokzincir ağlarındaki transferlere yönelik olarak ücretler, kesintiler, sistem yavaşlıkları gibi problemlere halen çözüm aransa da; dünyanın en çok tercih edilen blokzincirlerinden Ethereum altyapısını kullanan TRYC ile hızlı transferler gerçekleştirilebilmesi planlanıyor.

² Oracle, güvenilir bir üçüncü taraf bilgi kaynağıdır. Bir blokzincir oracle'ının kendisi bir veri kaynağı olmayıp bunun yerine dış veri kaynaklarını sorgulayan, doğrulayan, onaylayan ve daha sonra da bu bilgileri kullanarak akıllı sözleşmeye aktaran bir katmandır.

İş birlikleri her geçen gün daha çok iç içe geçiyor ve lokasyondan bağımsız bir hale geliyor. Bu şartlar altında TRYC de aynı hız ve değer taşıma kapasitesiyle yenilikler yaratan insanların yanında yer alması fonksiyonunu yerine getiriyor. Stoken, her geçen gün teknolojik gelişmelere öncülük etme misyon ve vizyonu ile hareket etmeye devam edecektir.

3.3. Cüzdanlar Arası Transfer

TRYC, ERC-20 protokolünü destekleyen cüzdanlar arasında transfer edilebilmektedir. ERC-20 protokolünde yazılmış bir token olan TRYC kolayca transfer edilebilmeye ve kullanıcısının özel anahtarına sahip olduğu Ethereum cüzdanında tutulmaya uygundur. Stoken henüz bir cüzdan sağlayıcı olarak kullanıcılara hizmet vermemekle birlikte, bu cüzdanların kullanımını engellememektedir. Ancak Stoken gerekli gördüğü durumlarda, akıllı kontratın durdurma özelliğini kullanarak transfer fonksiyonu dahil bazı fonksiyonları geçici süreyle durdurabilir. Bu belirli bir servis sağlayıcıya özel değil, tüm TRYC transferleri için geliştirilmiş bir güvenlik fonksiyonudur. Kullanıcılar, kendi inceledikleri ve kullanım için uygun gördükleri cüzdanları ilgili cüzdan kullanım koşulları dahilinde kullanabilir.

TRYC'nin diğer blokzincirlerde de yer almasının planlanması, Ethereum dışındaki cüzdanlarda da kullanım alanını genişletecektir.

TRYC, bireyin kendi token'ını kendi cüzdanında tutması ve Stoken'dan bağımsız şekilde aktarabilmesi için uygun bir varlıktır.

3.4. Şeffaf Bir Ağ

Üretilen her bir TRYC, banka hesaplarında tutulan 1 Türk Lirası ile desteklenmektedir. Bu durum Stoken Finansal Teknolojiler AŞ web sitesinde periyotlarla yayınlanan denetim raporlarıyla kamu ile paylaşılmaktadır.

Banka hesaplarındaki TL varlığı, TL'ye çevrilebilir bir enstrümanda değil, doğrudan TL olarak tutulmaktadır. Elinde TRYC tutan herkes, karşılık olan TL'yi yetkili kuruluşlardan³ geri alabilir (redeem). Yatırılan TRYC karşılığı TL teslim edilen her bir TRYC, akıllı kontratın yakım fonksiyonu kullanılarak dolaşımdan kaldırılır.

Karşılığı olmayan hiçbir TRYC dolaşıma giremez. Üretilen her bir TRYC'nin karşılığı Stoken Finansal Teknolojiler AŞ tarafından ödenir.

TRYC, açık blokzincirlerde transfer edilen bir token'dır. Bu da her transferin cüzdan bilgilerinin açık şekilde görülebilmesi anlamına gelir.

3.5. Regülasyonun İzin Verdiği Ülkelerde TRYC ile Ödeme

Kripto varlık ile ödeme işleminin hukuken gerçekleştirilebildiği her yerde TRYC'nin mal ve hizmet alımlarında ödemelerinde kullanılması mümkün olabilir. ERC-20 token'larının kabul edildiği ve yasal olarak uygun olan tüm kurum ve kuruluşlar nezdinde TRYC, tıpkı USD ve EUR'a dayalı stabil kripto varlıklar gibi bir ödeme alternatifi olabilir.

³. Yetkili Kuruluş, Stoken tarafından yetkilendirilen ve yetkilendirildiği ilan edilen kripto varlık alım satım platformu olarak hizmet veren ve TRYC'nin alım satıma arz edildiği kuruluşlardır. TRYC sahibi kişi doğrudan Stoken'dan TRYC karşılığı Türk Lirası talep edemez.

3.6. Merkeziyetsiz Finans Sistemlerinde Yeni Ürünler Geliştirme İmkânı

Merkeziyetsiz finansın her geçen gün hayatımızda daha fazla yer kaplayacağı ve geleneksel finansın yanında hayatımıza değer katan bir alan haline gelmeye başlayacağı öngörülmektedir. Bu alanda blokzincir teknolojisi ile pek çok finansal hizmet aracısız olarak sağlanabilmekte, kullanıcılar nezdinde çeşitli masraf ve ücretler azaltılabilmekte veya yeni ürün ve çözümler geliştirilebilmektedir. Merkezi finansal sistemin giremediği kılcallara merkeziyetsiz finans ulaşarak finansal hizmetlerden herkesin yararlanması imkânını bünyesinde barındırmaktadır.

Değerle dayanaklandırılmış token'lar, özellikle bu uygulama ve yeniliklerin merkezinde bulunmaktadır.

Bugün Ethereum blokzincirinde yer alan binlerce token, kullanıcılarının merkeziyetsiz finansın olanaklarından yararlanmasına katkı sağlıyor. Özellikle Amerikan Doları'na dayalı kripto para birimleri merkeziyetsiz finans ürün ve hizmetlerinde oldukça yüksek bir orana sahiptir.

Stoken, TRYC'nin gelecekte bir merkeziyetsiz finans enstrümanı olarak kullanımının hem merkeziyetsiz finansın ulaşılabilirliğine hem de bu alanda Türk Lirası'na dayalı bir varlıkla değerlendirilmesine önemli katkı sağlayacağını düşünmektedir. Bu doğrultuda, gittikçe hayatımızda daha büyük yer kaplayan

merkeziyetsiz finans ekosistemlerinde Türk Lirası değerleri Türkiye Cumhuriyetinde kayıtlı/ faaliyet gösteren bankalar nezdinde tutularak bunlar karşılığında çıkarılan token'ların kullanımının yaygınlaşması beklenmektedir.

3.7. TRYC ile NFT⁴ Marketlerinde Yer Alma

2020 ve 2021 yılları içerisinde NFT (non-fungible token; gayri misli token) pazarları blokzincir teknolojisinin kullanım alanı bakımından önemli bir yer tutmaya başladı. NFT'nin token'laştırma süreçlerine sağladığı katkı, sahiplik algısını dönüştürme gücü ve yakında karar mekanizmalarında da daha çok yer kaplayacak olması önemli bir potansiyeli içerisinde barındırmaktadır.

Stoken, gelecekte, ilgili yasal düzenlemelere de uygun olarak blokzincirin önemli bir uygulama sahası olan NFT'lerin TRYC ile değer karşılığı bulmasını önemsemektedir.

Cüzdanlar arası ERC-20 ve ERC-721 değiş tokuşlarının sağladığı imkânlar, sahip olunan bir NFT'nin kolayca taşınabilmesi ve düşük maliyetlerle saklanabilmesi, sahipliğin kolayca ispatlanması, koleksiyonlaştırılması ve daha pek çok katkı sunan bu yeni teknoloji ile çok daha ulaşılabilir hale gelmektedir.

Teknik olarak, TRYC'nin, bir ERC-20 token'ı olarak Ethereum cüzdanlarında NFT'ler ile değişime konu edilebilmesi ve kolayca karşılık değer olarak transfer edilebilmesi mümkün olabilecektir.

4. Açılımı "non-fungible token" olan NFT, dijital bir varlığın benzersiz olduğunu ve bu nedenle birbirinin yerine geçemeyeceğini onaylayan, blokzincirde depolanan veri birimidir.

3.8. Kripto Varlık İşlemlerinizi TRYC ile Gerçekleştirme

On seneden uzun bir süredir dünyada kripto varlık alım satım işlemleri merkezi işlem platformlarında yapılmaktadır. Son yıllarda merkeziyetsiz platformların da hayatımıza girmesiyle kullanıcı ihtiyacına yönelik kripto varlık değişimi olanakları önemli aşamalar kaydetti. Tüm bu süre içerisinde stabil kripto varlıkların market gelişimine çok önemli katkı sağladığı görüldü. USD dayanak varlıklı stabil kripto varlıklar bu ihtiyacı çok yüksek bir kullanım oranıyla karşılamakta.

Türk vatandaşlarının kripto varlık ekosistemindeki etkisi ve önemi her geçen gün artmaktadır. Milyonlarca Türk vatandaşı, piyasada işlem yapan veya işlem aracılığı sunan hiçbir aktörün yok sayamayacağı bir kitle haline geldi. Durum böyleyken Türk vatandaşlarının kendi para biriminde varlık değerlemesi yapması kritik önemdedir. Buradaki ihtiyacı karşılamak için TRYC uygun bir çözümdür. Dünyanın neresinde işlem yaparsa yapsın Türk vatandaşları kendi para birimiyle değerlemeden vazgeçmeden TRYC ile işlem yapma imkânına sahip olacaktır. Türk Lirası'nın dünya üzerinde dolaşımına katkı sağlamasının yanı sıra, dünyanın her yerinde Türk Lirası kullanma olanağı da cüzdanında TRYC tutan tüm kullanıcıların hayatını kolaylaştıracaktır.

3.9. Değer Dalgalanması Riskinden Korunma

Kripto para işlemi yapan herkes, volatil⁵ dönemlerde, USD'ye endeksli stabil kripto paralara geçiş gerçekleştirmiştir. Kullanıcı bu durumda aslında döviz riski taşımaya devam etse de kripto paralardaki volatiliteden uzak durmak için bu yolu tercih etmektedir.

TRYC kullanıcılara, kazancını sağladığı, harcamalarını yaptığı, birikimlerini yönettiği kendi para birimiyle dayanaklandırılmış bir varlığı kullanarak riskten korunma olanağı sağlayacaktır. Döviz riski almadan riskten korunmak isteyen kullanıcı için TRYC doğru alternatiftir.

5. Volatil, piyasanın aşırı dalgalanmaya müsait olması durumudur.

3.10. Şeffaf Sivil Toplum Faaliyetleri

Günümüz dünyasında sivil toplumun dönüştürücü gücü yadsınamaz bir hal almıştır. İnsanı dünyanın baskın türü haline getiren iş birliği yeteneğidir. Toplumun sorunlarının, toplumun fertlerinin iş birliğiyle çözülmesi sadece sorunu çözülen paydaş için değil, yardımda bulunan paydaş için de iyileştirici ve güçlendirici bir etkinliktir. Dayanışma, insanların bir araya geldiklerinde neler yapabileceklerini; bir kişi için zor olanın, topluluk halinde kolaylaşabildiğini ve hiçbir ferdin yalnız olmadığını hepimize tekrar tekrar ispatlamıştır.

Binlerce yıldır devam eden sivil toplum yardımlaşması çağları dönüştüren sonuçlar elde edilmesini sağlamış; bazen bir salgından daha az yara ile kurtulmayı, bazen bir savaş veya afetin yaralarını çok daha hızlı sarmayı mümkün hale getirmiştir.

Sivil toplum faaliyetlerinde şeffaflık ve etkinlik ilk günden bu yana en önemli ihtiyaçlardan olmuştur.

Blokzincirin sağladığı şeffaflık; bağışın yapılmasından, biriken bağışların kullanımına kadar tüm süreci doğal denetleme hakkı olan kamunun gözleri önünde gerçekleştirme olanağı vermektedir. Bu avantaj sayesinde yardım faaliyetlerinde güven unsuru önemli bir kazanım olarak karşımıza çıkmaktadır.

İkinci bir konu ise yardım faaliyetlerinin etkinliğinin artışında kendini göstermektedir. Blokzincir teknolojisi, yapılan bir bağışın çok kısa sürede sivil toplum kuruluşunun cüzdanına yansması ve anında ihtiyaç olan yerde kullanılmasına imkân tanımaktadır. Bazı durumlar vardır ki yaraların sarılmasında her saniye kritiktir. Blokzincir ile sivil toplum yardımlaşmaları çok hızlı bir şekilde gerçekleştirilebilecektir.

Stoken, özellikle, yarattığı hız ve şeffaflık sayesinde sivil toplum faaliyetlerine blokzincirin katkısının çok önemli olduğunu düşünmektedir. Bağış yapılan değer ile ihtiyaçta kullanım arasında geçen sürede varlığın değer kaybetmemesi önemlidir. Stoken, gerekli ve yeterli yasal zeminin de oluşması ile buradaki değer koruma ihtiyacının karşılanmasında değere sabitlenmiş token olan TRYC'nin sağlayabileceği önemli katkılar olabileceğini öngörmektedir.

Bağış yapılan cüzdandan, bağışın kullanılacağı ana kadar geçen sürede; her şeyin şeffaf olduğu, her zaman hızlı ve değerini koruyan bir akış sivil toplum faaliyetlerinin etkinliğine katkı sağlayabilecektir. TRYC, Stoken'ın dünyayı aldığımızdan daha iyi bir yer olarak bırakma misyonunun bir parçası olacaktır.

4. Topluluk

TRYC, Stoken Finansal Teknolojiler AŞ tarafından üretilen bir kripto varlıktır. Her yaratılan TRYC'nin karşılığı öncesinde nakden ödenir ve üretilen her bir TRYC'nin karşılığı Stoken'ın banka hesaplarında TL olarak saklanır.

Başlangıç aşamasında Stoken, TRYC'yi bireysel talepleri karşılamak amacıyla üretmeyecektir. Stoken ile anlaşmalı şirketler, işlem platformları ya da cüzdan sağlayıcıları tarafından talepler Stoken Finansal Teknolojiler A.Ş.'ye iletilecektir.

Stoken anlaşmalı kuruluşları KYC-AML yeterliliklerine göre değerlendirecektir. Anlaşmalı kuruluş KYC-AML uygulayışı açısından gerekli standardı karşıladığı takdirde, karşılığını nakden ödemek suretiyle Stoken'ın onay ve kabul verdiği miktarda TRYC edinebilir.

Stoken her bir TRYC'yi sermayesi ile nakden ödeyerek yaratır.

Stoken'a anlaşmalı kuruluşlardan gelen TRYC edinim taleplerini, değerlendirme olumlu neticelendiği takdirde, eşit miktarda TL karşılığında, daha önceden yaratıp stokta tuttuğu TRYC rezervinden kendilerine teslim ederek karşılar.

TRYC, başlangıçta Ethereum ve yakın zamanlarda başka blokzincirlerde yaratılacak bir tokendir. ERC20 standardında üretilen TRYC'nin, bu standardı destekleyen cüzdanlarda kullanımı ve saklanması mümkündür. TRYC'yi herhangi bir cüzdan sağlayıcı veya kripto varlık platformu cüzdanlarına ekleyebilir, işleme izin verebilir. Bu durum, ilgili platform ya da servis sağlayıcının TRYC topluluğuna dahil olduğu anlamına gelmez. Sadece TRYC yaratma talebinde bulunarak itibari TL ile değiş tokuş yapabilecek platformlar anlaşmalı platform olarak topluluğun resmi üyesi konumundadır. Bunun dışındaki tüm entegrasyonlar, merkeziyetsizliğin doğasından ileri gelmektedir.

5. Müşterini Tanı ve Suç Gelirlerinin Aklanmasının Önlenmesi Uygulamaları

Kullanıcıların TRYC ediniminin öncelikle anlaşmalı kuruluşlarca sağlanması beklenmektedir. Stoken bireysel talepleri karşılamayacaktır.

Anlaşmalı kuruluşların kara paranın aklanmasının ve terörizmin finansmanının önlenmesi mevzuatı kapsamında gerekli önlemleri alması ve buna uygun olarak kullanıcıları ve kullanıcı hesapları ile işlemlerini denetlemesi beklenmektedir. Ancak bu denetlemelerin gerektiği gibi yapılması ya da hatalı yapılması durumlarından Stoken sorumlu olmamaktadır. Anlaşmalı kuruluşlar, yargı ve idari merci kararları, kara paranın aklanmasının ve terörizmin finansmanının önlenmesine ilişkin mevzuat başta olmak üzere her türlü mevzuat, Stoken veya anlaşmalı kuruluş iç politika ve prosedürleri ile sözleşmeleri uyarınca kullanıcı hesaplarını kapatabilir; kendi hesapları veya cüzdanlarında saklanan varlıkları veya bunları temsil eden elektronik kayıtları dondurabilir; işlem yapmalarına kısıtlama getirebilir.

TRYC için Ethereum altyapısı ile çalışan akıllı sözleşme gerekli durumlarda kullanılmak üzere bir kara liste uygulaması özelliğine sahiptir. Token akıllı sözleşme transfer fonksiyonu çağrıldığında kara listede yer alan adresleri kontrol ederek, bu listede yer alan adreslere ve yer alan adreslerden transfer gerçekleştirilememesini sağlayabilmektedir.

Kara liste uygulaması cüzdanlardaki TRYC varlığının aktarılmasının (TRYC alımı

ve gönderimi) ve suçla ilişkili işlemlerde TRYC kullanımının engellenmesi amacıyla kullanılabilir. Kara liste uygulamasının kullanılabilmesi için ilgili cüzdan adresinin kara liste uygulamasına eklenmesi gerekmektedir. Bir cüzdan adresinin kara liste uygulamasına eklenmesinin ardından, bu adrese veya bu adresten TRYC gönderilemez. Genel olarak cüzdan adresleri kara liste uygulamasına alınabilmekte, münferit token'lar ise alınamamaktadır.

Stoken kara liste uygulamasını, kendisine bir idari veya yargı mercii tarafından bir talebin iletilmesi, mevzuat hükümlerine uyum veya Stoken iç prosedürleri kapsamında güvenliğin sağlanması gibi sebeplerle zorunlu görülen hallerde uygulayabilecektir. Anlaşmalı kuruluşların kara liste uygulaması kapsamında doğrudan ekleme yapma imkânı bulunmamaktadır. Bir cüzdan adresinin kara liste uygulaması kapsamında çıkarılması da yine idari veya yargı mercii tarafından bir talebin iletilmesi, mevzuat hükümlerine uyum veya Stoken iç prosedürleri kapsamında kara liste uygulamasına eklenmeyi zorunlu kılan sebebin ortadan kalkması ve bir risk öngörülmemesi hallerinde Stoken kararı ile uygulanabilecektir.

Bununla birlikte, Stoken, her türlü işlemi engelleme yetisini haiz olmayıp yalnızca teknik olanak ve o an kullanımda olan akıllı sözleşmenin izin verdiği işlemleri gerçekleştirebilmektedir.

6. Teknik Detaylar

6.1. Token Üretimi

TRYC, Stoken tarafından üretilen bir kripto varlık ürünüdür. Stoken, her bir TRYC için 1 Türk Lirası değerinde varlığı hesaplarında bulunduracaktır.

Yapı olarak Stoken, TRYC'yi üreten ve daha sonra anlaşmalı kuruluşlara teslim eden otorite olarak konumlandırılmıştır. Anlaşmalı kuruluşlar, TRYC edinim talebi oluşturma yetkisine sahiptir.

Arz talebinin olumlu karşılanması durumunda, blokzincirde karşılığı Stoken sermayesinden ödenerek yaratılmış TRYC, belirtilen banka hesabına yatırılan TL karşılığında talep sahibi yetkili kuruluşun cüzdan adresine transfer edilir.

6.2. Token Yaratım Süreci

Karşılığı TL olarak Stoken'ın banka hesabında tutulan TRYC, blokzincir üzerinde yaratılarak toplam arza eklenir.

TRYC akıllı kontratındaki `mint`⁶ fonksiyonu, token yaratım işleminin gerçekleştirilmesini sağlayan mekanizmadır. Akıllı kontratın `mint` fonksiyonu çoklu imza ile çağrılarak kararlaştırılan miktarda TRYC üretilip dolaşıma girer.

Çoklu imza yapısı, gerekli güvenliği sağlayan temel bileşendir. Sadece Stoken Finansal Teknolojiler AŞ'deki yetkili personelin kendi özel anahtarlarıyla⁷ oluşturulmuş konsensüsle token yaratımları gerçekleştirilebilir.

```
function mint(address account, uint256 amount) external onlyOwner returns (bool)
{
    _mint(account, amount);
    return true;
}
```

6. Mint, akıllı kontrat üzerinde token yaratma işlemidir.

7. Özel anahtar, blokzincirlerde fonların harcanması veya daha genel tabirle imzalamanın yapılabilmesi için kullanılan şifreleme anahtarıdır. Özel anahtar fonların ve adresin sahipliğinin ispatıdır.

6.3. Token Yakım Süreci

Yetkili kuruluş, elinde bulunan TRYC'yi TL'ye çevirme talebiyle Stoken'a başvurabilir. Stoken yetkili kuruluşa elindeki TRYC'yi gönderebileceği blokzincir üzerinde bir cüzdandan adresi verir. Bu cüzdana transfer edilen TRYC'nin karşılığı olan TL kuruluşun banka hesabına gönderilirken, TRYC akıllı kontratının burn⁸ fonksiyonu çalıştırılarak TRYC dolaşımdan kaldırılır.

Token burn fonksiyonu çoklu imza ile imzalanarak çalışan bir fonksiyondur. Yetkili personel kendi özel anahtarları ile fonksiyonu çağırmak için gerekli imzalamayı yapar. 1000 adet token yakıldığında toplam arzdan 1000 adet token eksilir.

```
function burn(uint256 amount) external  
onlyOwner returns (bool)  
{  
    _burn(_msgSender(), amount);  
    return true;  
}
```

6.4. Cüzdandan Cüzdana Transfer

TRYC cüzdandan cüzdana transfer edilebilen bir token'dır. Aynı blokzincir üzerinde bir cüzdandan diğer cüzdana transfer TRYC akıllı kontratının transfer fonksiyonunun çağrılmasıyla mümkündür.

Cüzdan sahibi transfer talebini kendi özel anahtarları ile transfer fonksiyonunu çağıran işlemi imzalayarak gerçekleştirir. Bu, aracısız işlem demektir. Transfer fonksiyonunu ERC-20 token protokolünün sunduğu üzere cüzdan sahibinin kendisinin çağırması yeterlidir. Kullanılan cüzdandaki "Gönder" butonunun, kullanıcının kendisi tarafından özgürce kullanılabilmesinin altında yatan neden budur. ERC-20 token'ları için cüzdanların çoğu transfer fonksiyonunu destekleyen altyapıya sahiptir.

⁸. Burn, mevcut kripto varlıkların belli bir kısmının kalıcı biçimde dolaşımdan çıkarılması anlamına gelir.

6.5. Multichain Yapı

TRYC, başlangıçta Ethereum blokzinciri üzerinde arz edilmiş bir token'dır. İlerleyen dönemlerde yeni blokzincirler de arzın gerçekleştirildiği ağlar arasına katılacaktır.

Bu çalışmayla hedef TRYC'nin ağlar arası bir köprü olarak yer alabilmesi ve kullanım ihtiyacı olan blokzincirlerde Türk Lirası değer varlığının temsil edilebilmesidir.

Blokzincir hayatımıza girdiğinden beri pek çok proje ortaya çıktı. Bu projelerin bir kısmı birbiri ile rekabete öncelik verdi. Ancak son yıllarda son kullanıcı açısından da geliştiriciler açısından da optimum şartların birlikte çalışabilirliğin kuvvetlendirilmesiyle ortaya çıktığı gittikçe daha fazla kabul edildi. TRYC'nin birden fazla blokzincir arasında bir köprü olarak konumlanması da bu misyona hizmet etmektedir.

Cüzdanında TRYC tutan bir birey, dönüşümü destekleyen bir platform kullanıyorsa bir zincirdeki değeri başka bir zincire transfer edebilir ve taşıdığı değeri kullandığı blokzincirde değişim ve katma değer yaratan başka bir faaliyette kullanabilir.

6.6. AML-Blacklist Uygulaması

TRYC akıllı kontratı gerekli durumlarda kullanılmak üzere bir blacklist⁹ objesine sahiptir. Token akıllı kontratı transfer fonksiyonu çağrıldığında blacklist'te yer alan adresleri kontrol ederek, bu listede yer alan adreslere ve o adreslerden transfer gerçekleştirilememesini sağlar.

Blacklist uygulaması cüzdanlardaki TRYC varlığının güvenceye alınması ve suçla ilişkili işlemlerde TRYC kullanımının engellenmesi amacıyla kullanılmaktadır. Başlangıç aşamasında arz Ethereum blokzincirinde gerçekleştiği için buradan örnek verecek olursak; fraud (dolandırıcılık) ilişkisi tespit edilen bir Ethereum cüzdanına token transferinin engellenmesi için blacklist'e adresin yetkili tarafından akıllı kontratın çağrılmasıyla eklenmesi yeterlidir. O adres transfer fonksiyonunda kullanılamaz hale gelir. Hukuki süreçlerde suçla ilişkisi tespit edilmiş bir cüzdan için de aynı durum geçerlidir. Bu cüzdan adresinin TRYC transfer süreçlerinde kullanılması blacklist özelliği ile engellenmektedir.

TRYC, AML mevzuatlarına uyumluluk için üstüne düşen tüm görevleri yerine getirmektedir.

```
mapping (address => bool) private _blacklist;    function blacklist(address
account) external onlyOwner returns (bool) {
    _blacklist[account] = true;
    return true;
}    function unblacklist(address account) external onlyOwner returns (bool) {
    delete _blacklist[account];
    return true;
}    function blacklisted(address account) public view virtual returns (bool) {
    return _blacklist[account];
}
```

⁹ Blacklist (kara liste), belirli adreslere fon girişi ya da fon çıkışının önüne geçmek için oluşturulmuş yasaklı listelerdir.

6.7. Token Fonksiyonlarının Geçici Sürelerle Durdurulma Opsiyonu

TRYC akıllı kontratı durdurulabilir olarak tasarlanmıştır. Olağanüstü durumlarda bu özellik devreye alınarak bazı fonksiyonlar geçici süreyle durdurulabilir.

Durdurulan fonksiyonlar:

- Mint
- Burn
- Transfer
- TransferFrom

Akıllı kontratın yukarıdaki fonksiyonlarının durdurulması, olağanüstü şartlarda başvurulacak bir güvenlik önlemidir.

```
function pause() external onlyOwner  
whenNotPaused returns (bool)  
{  
    _pause();  
    return true;  
}  
function unpause() external onlyOwner  
whenPaused returns (bool) {  
    _unpause();  
    return true;  
}
```

7. Stoken Hakkında

Stoken yenilikçi teknolojileri geleneksel finansal birikimle bir araya getirerek verimliliği artırmayı, bireyler ve işletmeler için katma değer yaratmayı ve dünyanın her yerinde kullanılan finansal teknolojiler geliştirmeyi hedefleyen bir teknoloji şirkettir.

Blokzincir teknolojileri yeni nesil finansal teknolojiler arasında son yıllarda en hızlı büyüyen alanlardan biri. Stoken, blokzincir alanında yaptığı yatırımlarla geleceği şekillendirmede rol üstlenme misyonu ile hareket etmektedir.

Tecrübeler gösteriyor ki, 20. yy'ın başlarında ekonomik değişimleri yakalamak için on yıllara ihtiyaç olduğunu görüyoruz. Günümüzde ise değişimin ivmesi o denli arttı ki dünyanın herhangi bir noktasında ortaya çıkan bir yenilik saniyeler içinde dünyanın öbür ucunda değişimi tetikleyebiliyor. Şartlar böyle olunca; dönüşüm ve gelişim için on yıllar değil, saniyeler yeterli oluyor. Yeterliden de öte; yeni dünyada sürdürülebilir katma değer yaratımı için, değişimleri yakalamak, hızlı uyum sağlamak ve senkronize şekilde değişime katkıda bulunmak gerekiyor.

Stoken işte bu gereklilikten doğdu. Topluma katkı, bireyin ihtiyaçlarına yönelik çözüm ve değer üretmekle başlıyor. İnsana dayanan tüm sistemlerin ortak paydası birey olduğundan; birey yatırımcı, üretici ve tüketicinin en önemli

parçası oluyor. Bu minvalde bireyden başlayarak topluma sağlanan katkı, tüm sürdürülebilir iş birliği modellerinin temel gerekliliği haline geliyor. Stoken, bugün ve gelecekte ortaya koyduğu ve koyacağı tüm ürünleri, bu bilinçle iş birliğini temel alarak tasarlıyor.

Blokzincir teknolojisi, iş birliğinin çağımızda ne büyük dönüşümler ortaya çıkardığını bir kez daha gözler önüne sermekte. Stoken, blokzincir teknolojisine yatırım yapıyor; çünkü bu teknolojinin dönüştürücü gücüne inanıyor. Yakın gelecekte Stoken yeni blokzincir projelerini hayata geçirmeyi hedefliyor.

Stoken, yerelden globale bir köprü görevi görmesi planlanan projeleriyle dünyanın her yerinde fırsatlara erişimi mümkün kılmayı hedeflemektedir. Bu kapsamda, detaylı araştırma ve geliştirme faaliyetlerinde bulunuyor ve yeni teknolojilere yatırım yapıyor.

8. Sözlük

Akıllı Sözleşme

Bir işlemin gerçekleşmesi, onaylanması, ifa edilmesi gibi bir işlevi gerçekleştirmek için oluşturulmuş Ethereum gibi çeşitli blokzincirler üzerinde çalışan kodlar.

Anlaşmalı Kuruluş(lar)

Bu whitepaper'da* ayrıntıları açıklanmış olan TRYC edinim veya geri verme talebi iletmeye ve gönderim yapmak için Stoken tarafından yetkilendirilmiş olan ve kullanıcıların TRYC'ye erişimini sağlaması planlanan tüzel kişiler.

Cüzdán

Kullanıcılara ait Ethereum blokzinciri kapsamında kullanılabilen ve ERC-20 token'larını destekleyen, kullanıcıların özel anahtarı ile işlem yapmasına izin veren elektronik değer saklama yazılım ve uygulamaları.

Çıkar(ıl)ma (Minting)**

Ethereum blokzinciri kapsamında ERC-20 tabanlı bir token olan TRYC'nin ortaya çıkarılması.

Değere Sabitlenmiş Token (Stablecoin)

Bir değer karşılığında veya bir varlığın değerini farklı şekillerde takip eden bir yöntemle çıkarılan token'lar. Bu whitepaper kapsamında her bir TRYC, karşılığında 1 Türk Lirası değerinde varlığın whitepaper'da gösterildiği şekilde tutulmasını yöntemiyle çıkarılacaktır.

ERC-20

Ethereum blokzinciri kapsamında token'ların işlevsel hale gelmesi için uygulanan bir standart.

ERC-721

Ethereum blokzinciri üzerinde NFT'lerin işlevsel hale gelmesi için uygulanan bir standart.

Ethereum

Açık kaynak kodlu, blokzincir tabanlı ve dağıtık bir geliştirme platformu. Akıllı sözleşmelerin uygulanması Ethereum üzerinde gerçekleşmektedir.

Çatıllanma (Fork)

Blokzincir sistemlerinde birden fazla kaynak kod versiyonun aynı anda bulunması veya bir blokzincire ilişkin kod ve verilerden farklı özellikler içeren bir kod ve verinin bulunması.

Kara Liste Uygulaması

Belirli teknik sınırlamalar dahilinde, akıllı sözleşme kapsamında bir cüzdana TRYC aktarımı veya bir cüzdandan TRYC aktarımının engellenmesini sağlayan uygulamalar.

Karşılık Varlık

Her bir TRYC karşılığında bu whitepaper'da gösterildiği şekilde tutulan ve 1 Türk Lirası değere eşit varlık.

Kullanıcı

TRYC elinde tutan, gönderen, alan ve onunla ilgili işlemler gerçekleştiren kişiler.

Müşteri Tanıma

Başta kara paranın aklanmasının ve terörizmin finansmanının önlenmesine ilişkin olanlar dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak kaydıyla mevzuat hükümleri doğrultusunda kullanıcının kim olduğunu, hangi amaçla işlem yaptığını, asıl yararlanıcının kim olduğunu, işlem yapılan varlığın dayanağını ve benzeri bilgileri öğrenmeye yönelik gerçekleştirilebilen işlemler.

NFT (Non-Fungible Token)

Benzersiz bir dijital ögeyi temsil eden ve bir başka dijital varlığın yerine geçemeyeceğini onaylayan ve blokzincirde depolanan dijital veri birimi.

Stoken

İstanbul merkezli Türkiye Cumhuriyeti Kanunları uyarınca kurulmuş olan Stoken Finansal Teknolojiler Anonim Şirketi.

Stoken İnternet Sitesi

<https://stoken.paribu.com/> alan adı ile ulaşılan internet sitesi veya Stoken tarafından duyurulan farklı bir internet sitesi.

Token

Var olan bir blokzincirde bulunan birim değer.

Whitepaper

TRYC'ye ilişkin çeşitli bilgilerin yer aldığı ve genel bilgiler vermek amacıyla hazırlanmış işbu doküman.

Yak(ıl)ma (Burning)

Ethereum blokzinciri kapsamında ERC-20 tabanlı bir token olan TRYC'nin dolaşımdan kaldırılmasını ifade etmektedir.

* İşbu whitepaper kapsamında, halihazırda Türkiye blokzincir ve kripto para ekosisteminde, bazı terim ve kavramların Türkçe karşılıklarında bir yeknesaklaşma olmadığı ve bu terim ve kavramların Türkçe karşılıklarının sürekli kullanımları yaygınlaşmadığı için anlam kaybına veya yanlış anlaşılmalara sebep olmamak adına bazı terim ve kavramları ifade etmek için İngilizce kelimelerin kullanımı tercih edilmiştir. Ancak, bu terim ve kavramların Türkçe karşılıklarının belirlenmesi ve Türkçe kullanımlarının yaygınlaştırılması amacıyla konunun uzmanları tarafından yapılan her türlü araştırma çalışmaları desteklediğimizi kamuoyu ile paylaşmak isteriz.

** İlerleyen dönemlerde akıllı sözleşme altyapısını destekleyen farklı blokzincirler üzerinde TRYC çıkarılması söz konusu olabilecektir.

9. Hukuki Detaylar

TRYC'nin hukuki pozisyonunun dikkatle okunması gerekmektedir.

Stoken Finansal Teknolojiler Anonim Şirketi, Türk mevzuatına göre kurulmuş ve Türk yasalarına uygun olarak faaliyet gösteren bir sermaye şirkettir.

Stoken Finansal Teknolojiler Anonim Şirketi'ne ait bilgileri aşağıdaki şekildedir;

Mersis No.: 0781090132200001

Vergi Dairesi: Zincirlikuyu Vergi Dairesi

Vergi No.: 7810901322

Adres: Emniyet Evleri Mah. Eski Büyükdere Cad. Sapphire Blok No: 1/1 İç Kapı No: Z1 Kağıthane / İstanbul

TRYC, teknolojik olarak bir sabit kripto varlıktır (stabil token). Bu teknik raporda detaylıca izah edildiği üzere üretilen her bir TRYC karşılığı olarak 1 Türk Lirası, Stoken tarafından ayrılmaktadır. Teknik olarak, Stoken, ürettiği TRYC kripto varlığını satmamakta sui generis bir özellikle Stoken'a talep ettiği TRYC karşılığında Türk Lirası veren yetkili kuruma ödünç vermekte, karşılığında ise ödünç verdiği TRYC miktarı kadar Türk Lirası karşılığını muhafaza etmektedir. Yetkili kuruluş bir gerekçe ile elindeki TRYC'leri Stoken'a iade etmek istediğinde, Stoken bunları

olarak karşılık olarak tuttuğu Türk Lirası'nı yetkili kuruluşa verecek ve kendisine verilen TRYC'ler karşılıksız kaldıkları için onları akıllı sözleşmeler ile yakacak ve sistemden kalıcı olarak çıkaracaktır. Dolayısıyla, yetkili kuruluş tarafından kendisine ait platformda yapılacak satışlardan Stoken sorumlu değildir. Yine TRYC'yi bir şekilde elde eden kullanıcıların varlıklarından da Stoken sorumlu değildir. Stoken ile yetkili kurumlar arasındaki sui generis ödünç sözleşmesi ayrıca düzenlenir.

01 Mayıs 2021'de Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren 3941 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararı ile yayımlanan değişiklik yapılmasına dair yönetmelikle Kripto Varlık Hizmet Sağlayıcıları 5549 Sayılı Suç Gelirlerinin Aklanmasının Önlenmesi Hakkında Kanun kapsamında yükümlü olarak kabul edilmiştir. Bir kripto varlık olan TRYC'yi üreten Stoken de bu mevzuata uygun olarak bir yükümlü haline gelmiştir. Stoken, gerçek kişilere kripto varlık satışı işlemi yapmadığından ve sadece kripto varlık işlem platformlarına şartları dahilinde TRYC verdiği için dolayı, bu işlem platformlarının "Müşterini Tanı" prosedürlerini ve "Kara Paranın Aklanmasının Önlenmesi"ne dair prosedürlerini denetlerse de bu işlem platformlarının kullanıcılarına yapacakları satışlardan sorumlu değildir.

Stoken tarafından üretilecek olan token'lar¹⁰, menkul kıymetler ve türev araçlar ya da yatırım sözleşmeleri olmadığından ve Sermaye Piyasası Kurulu tarafından ayrıca belirlenmediğinden bir Sermaye Piyasası Enstrümanı değildir ve Sermaye Piyasası Mevzuatından doğan hakları bahsetmez.

Aynı şekilde bu token'lar elektronik para da değildir. Zira elektronik para, elektronik para ihraç eden kuruluş tarafından kabul edilen fon karşılığı ihraç edilen, elektronik olarak saklanan, gönderen veya alıcının talimatı

üzerine gerçekleştirilen fon yatırma, aktarma veya çekme faaliyetini ifade eden ödeme işlemlerini gerçekleştirmek için kullanılan ve elektronik para ihraç eden kuruluş dışındaki gerçek ve tüzel kişiler tarafından da ödeme aracı olarak kabul edilen parasal değeri ifade etmekte olup, Stoken tarafından oluşturulan TRYC bir fon karşılığı üretilmediğinden gönderen veya alıcının talimatı üzerine gerçekleştirilen fon yatırma, aktarma veya çekme faaliyetini ifade eder şekilde bir ödeme işlemi gerçekleştirmediğinden elektronik para olarak kabul edilmemektedir.

10. Token, var olan bir blokzincirde bulunan birim değerdir.

10. TRYC'ye Dair

Aşağıda TRYC ve Stoken'a ilişkin bazı teknik ve hukuki notlara yer verilmiştir. Kullanıcıların bu notları dikkatle incelemesi ve TRYC kullanım kararını verirken riskleri anlamaları büyük bir önem taşımaktadır:

- Stoken bir finansal kuruluş, banka, elektronik para kuruluşu, ödeme kuruluşu, aracı kurum veya benzeri herhangi bir kurum veya kuruluş değildir; finansal hizmetler, bankacılık, sermaye piyasaları ve benzeri hizmetleri sunmak için herhangi bir lisansı veya izni bulunmamaktadır ve lisansa tabi bir faaliyet sürdürmemektedir. Stoken, Türkiye Cumhuriyeti kanunlarına göre kurulmuş bir anonim şirkettir. Halihazırda, Türkiye Cumhuriyeti mevzuatı kapsamında, genel anlamda token'lara ilişkin kapsamlı lisans ve izin yükümlükleri öngören özel düzenlemeler bulunmamaktadır. Ancak, kripto varlıklarla ilgili olarak kara paranın aklanmasının ve terörizmin finansmanının önlenmesi, ödeme hizmetlerinde kullanımın önlenmesi amaçlarıyla çeşitli alanlarda bazı hukuki düzenlemeler yapılmıştır.

- TRYC, Ethereum altyapısı kullanılarak oluşturulmuş akıllı sözleşmeler kapsamında çıkarılmış ERC-20 bazlı token'lar olarak işlem görmektedir. Bu bakımdan:

- Ethereum ve benzer altyapı, yazılım ve protokoller ile bunlara ilişkin haklar Stoken'a ait değildir ve Stoken tarafından kontrol edilmemektedir. Bunlar, açık kaynak kodlu yazılımlardır.

- TRYC projesi kapsamında Ethereum ağının teknik altyapısının kullanıldığı göz ardı edilmemelidir. Ethereum'a ilişkin hatalar, sorunlar ve gecikmeler yahut saldırılar, engeller, kesintiler ve kopmalar TRYC işlemlerini etkileyebilir. Stoken, Ethereum'un kullanımına, güvenliğine, tamlığına, işlerliğine ve sürekliliğine ilişkin herhangi bir taahhütte bulunmamaktadır. Stoken'ın bunlara ilişkin bir sorumluluğu bulunmamaktadır. Stoken, bu altyapı, yazılım ve protokollerin doğru, eksiksiz, hatasız çalıştığını veya güvenli ve kullanılabilir olduğunu taahhüt etmemektedir.

- Ethereum ERC-20 altyapısını destekleyen cüzdanlarda TRYC saklanabilir, ancak, Stoken bu cüzdanlara, bunların kullanımına, güvenliğine, tamlığına, işlerliğine ve sürekliliğine ilişkin herhangi bir taahhütte bulunmamaktadır.

- Ethereum ağında bir değişikliğe gidilmesi, fork ve benzeri işlemler gerçekleşmesi halinde Stoken izlenecek yol haritası ve yöntemler konusunda Anlaşmalı Kuruluşları bilgilendirecek ve internet sitesinden bunları duyuracaktır. Ancak, Stoken'ın bu güncelleme, değişiklik ve fork'lara ilişkin herhangi bir işlem gerçekleştirmesi, bunları engellemesi veya ortadan kaldırması mümkün değildir. Stoken bunların zamanları, içerikleri, kapsamı ve etkilerini öngörememekte ve kontrol edememektedir. Bu gibi hallerde Stoken güvenlik, güvenilirlik,

teknolojik imkânlar, masraflar gibi kıstasları da değerlendirerek izlenecek yol ve yöntemlere karar verecektir ve yeni fork'ları desteklemeyi tercih edebilecektir.

- TRYC'lerin desteklenmeyen cüzdanlara gönderilmesi veya alınmaya çalışılması yahut akıllı sözleşmede farklı uygun olmayan fonksiyonların işletilmesi halinde TRYC'ler kaybolabilir veya tekrar kullanılabilir duruma getirilemeyebilir.

- Cüzdandan cüzdana aktarım gerçekleşmesi veya farklı işlemler yapılması durumunda, bu işlemler Ethereum ağı üzerinde çeşitli ücretlere tabi tutulabilmektedir. Stoken veya anlaşmalı kuruluşların bunları kontrol etmesi her durumda mümkün değildir. Kullanıcılar bu ücret ve kesintilerden kendileri sorumludurlar.

- Ethereum ağında çeşitli zamanda yavaşlamalar ve hatalar oluşabilmektedir. Stoken veya anlaşmalı kuruluşların bunları kontrol etmesi mümkün değildir. Stoken bunlara ilişkin bir sorumluluk taşımamaktadır.

- Ethereum ağında gerçekleştirilen bazı işlemler kullanılan akıllı sözleşme altyapısı sebebiyle geri dönülemezdir ve kural olarak işlem bir kez gerçekleştirildikten sonra geri alınamaz.

- ERC-20 temelli token'lar cüzdandan cüzdana aktarılabilirdiği için Stoken'ın TRYC'nin her hareketi veya değiş tokuşunu

teklif eden her kişiyi kontrol etmesi mümkün değildir. Bu sebeple, TRYC'yi bir başka varlık ile değiş tokuş etmek veya farklı işlemlere tabi tutmak isteyen kişilerin Stoken tarafından yetkilendirilmiş olmayan kişiler olması mümkündür. Stoken bu konuda herhangi bir taahhütte bulunmamaktadır.

- Kişiler ERC-20 destekleyen cüzdanlarına, kara liste uygulaması veya durdurma gibi uygulamalar olmadığı hallerde TRYC'lerini aktarabilmektedir. Ancak, cüzdanlar, cüzdanlardaki varlıklar ile ilgili yapılan işlemler, kural olarak bu kişilerin veya cüzdan sağlayıcılarının yahut bazı hallerde ara bağlantı veya programlar ile cüzdan erişimine izin verilen kuruluşların kontrolündedir. Bu sebeple, Stoken'ın bu cüzdanlara erişme, erişilemeyen cüzdanlardaki TRYC'leri kurtarma gibi işlemler gerçekleştirilmesi mümkün değildir.

- Kara liste uygulaması ile özellikli bazı hallerde akıllı sözleşme üzerinde çeşitli bazı işlemlerin yapılması engellenebilmektedir.

- Gerek akıllı sözleşmeler gerekse Stoken altyapısı güncelleme ve geliştirmelere tabidir ve bu sebeple sistemde çeşitli bakım çalışmaları yapılabilirmekte, gecikmeler oluşabilmektedir.

- Kullanıcılar ve anlaşmalı kuruluşlar, yukarıda yer alanlar dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere TRYC ve ilgili teknolojilerin kullanımının risklerini anlamakta, değişiklik, aksama, hata, gecikme, fiyat değişikliği gibi her türlü

durumda Stoken'ın bir sorumluluğu olmadığını kabul etmektedir.

- Ethereum altyapısında veya benzer ağ, yazılım veya sistemlerde güvenlik açıkları tespit edilmesi veya Stoken'ın faaliyetlerine zarar verecek bir durumun ortaya çıkması veya bu riskin oluşması halinde Stoken TRYC'nin tüm faaliyetlerini durdurabilir veya bunlara ara verebilir.

- Stoken, Ethereum ağı dışında bir ağ üzerinde TRYC çalıştırma ve ortaya çıkarma ve teknolojik değişiklikler yapma hakkını saklı tutmaktadır. Stoken'ın inisiyatifinde gerçekleştirilebilecek bu değişikliğe ilişkin Stoken'ın hiçbir sorumluluğu bulunmamaktadır.

• Stoken, anlaşmalı kuruluşları yetkilendirmeden önce, bu kuruluşların bazı sözleşmesel yükümlülükler altına girmelerini ve bazı şartları taşıdıklarını belgelemelerini talep edebilecektir. Anlaşmalı kuruluşlar, Stoken'dan farklı tüzel kişilerdir ve Stoken, anlaşmalı kuruluşlar ile ilgili herhangi bir sorumluluk taşımamakta veya taahhüt vermemektedir.

• TRYC bir değerle dayanaklandırılmış token olup, herhangi bir yatırım aracı, sermaye piyasası aracı, elektronik para veya ödeme aracı değildir. İşbu whitepaper hiçbir şekilde bir yatırım tavsiyesi olarak değerlendirilemez ve yalnızca TRYC hakkında bilgi edinmek isteyen kişilerin genel bilgileri edinebilmeleri için hazırlanmış ve yayımlanmıştır.

• Stoken, çeşitli üçüncü kişi eserleri ve açık kaynak kodlu yazılımlar ve kütüphaneler hariç olmak üzere, geliştirdiği yazılım, akıllı sözleşme, uygulama, kütüphane, içerik ve benzeri her türlü fikri yahut sınai mülkiyet hakkına konu eser ve/veya koda ilişkin tüm eser veya kodların veya bunlara ilişkin lisans haklarının sahibidir ve bunların Stoken'dan izinsiz kullanımı mümkün değildir. Kullanıcı ve anlaşmalı kuruluşlara yalnızca kuralları Stoken tarafından belirlenmiş, sınırlı, devredilemez ve geri alınabilir münhasır olmayan bir kullanım hakkı verilmektedir. Kullanım haklarına ilişkin ayrıntılı bilgiler ilgili sözleşmelerde yer almaktadır. İzinsiz kullanım Stoken'ın diğer haklarının yanında fikri mülkiyet haklarının ihlalini oluşturur.

• Yukarıda da açıklandığı üzere TRYC, Ethereum platformu üzerinde çalıştığı için bu platform ile uyum sağlayan üçüncü kişiler Stoken'dan izin almaksızın TRYC entegrasyonları gerçekleştirebilir ve TRYC değiş-tokuşuna yönelik işlemler gerçekleştirebilir. Bu sebeple TRYC kullanımı veya desteği, ilgili işlemleri gerçekleştiren kişilerin Stoken ile ilişkili olduğu anlamına gelmemektedir.

• Stoken, akıllı sözleşmelerin, sistemlerin, yazılımların ve uygulamaların hiçbir hata, eksik veya açık içermediğini, bunlardan arı olduğunu taahhüt etmemektedir. Stoken tarafından tespit edilen hata, eksik ve açıklar çeşitli zamanlarda yapılan güncelleme çalışmaları ile giderilmektedir.

- Herhangi bir mevzuat değişikliği, yargı veya idari merci kararı, talebi veya benzer sebeplerle Stoken'ın faaliyetleri veya TRYC kullanımı, aktarımı, saklanması veya TRYC'nin çeşitli işlemlere konu edilmesi durdurulabilir, sınırlanabilir, lisans veya izne tabi tutulabilir veya koşulları değiştirilebilir. Bu durumda, Stoken'ın hizmet sunma, TRYC'yi kullanılabilir halde bulundurma veya faaliyetlerine devam etme yükümlülüğü bulunmamaktadır. Kripto varlıklara ilişkin Türkiye Cumhuriyeti mevzuatında çeşitli hükümler bulunmakta ve mevzuat çalışmaları yapılmaktadır, Stoken bu gelişmeleri takip etmektedir.

- TRYC kullanımı, aktarımı ve çeşitli işlemlere konu edilmesi çeşitli ülke mevzuatlarına uyumluluk göstermeyebilir ve ilgili ülke hukuklarına aykırılık teşkil edebilir. Bu kapsamda, kullanıcılar ve anlaşmalı kuruluşlar, mevzuata uyumluluğu denetlemek ve hukuka uygunluğa karar vermekten kendileri sorumludurlar.

- Stoken, TRYC'ye ilişkin teknik, operasyonel ve hukuki değişiklikler yapma hakkını saklı tutmaktadır.

- Karşılık varlıkların saklandığı hesaplar bankalarda açılmakta ve karşılık varlıklar bu hesaplarda tutulmaktadır. Stoken, bu hesaplara ilişkin aksamalar, bakım çalışmaları, hatalar, eksiklikler, duraklamalar, engellemeler, siber saldırılar ve güvenlik eksikliklerinden sorumlu değildir ve bunlar üzerinde herhangi bir kontrolü bulunmamaktadır.

- Kullanıcılar nezdinde TRYC kullanımında, değiş-tokuşunda, gönderilmesinde, alınmasında, saklanmasında ve elinde tutulmasında belirli bir teknolojik yetkinlik gerekmekte ve hatalı bir şekilde gerçekleştirilen işlemlerin geri alınması veya düzeltilmesi bazı hallerde mümkün olamamaktadır. Bunun yanında, TRYC ve benzeri token'lar, cüzdanlar ve akıllı sözleşmeler çeşitli siber saldırılara maruz kalabilmekte, bunlarda hatalar, eksikler ve güvenlik açıkları olabilmekte, teknik sorunlar oluşabilmekte ve işlem yapmaları engellenebilmekte yahut durdurulabilmektedir. Bu sebeple, TRYC'nin kullanımı, değiş-tokuşu, gönderilmesi, alınması, saklanması ve elde tutulması çeşitli ve önemli riskler taşımaktadır.

- Kullanıcılar, finansal durumları ile finansal ve teknoloji yetkinliklerini değerlendirerek TRYC'ye ilişkin işlemler yapmanın kendileri için uygun olup olmadığını dikkatli bir şekilde düşünmelidir. Stoken, kullanıcıların gerekli yetkinlikleri haiz olduğu, bilinçli bir şekilde karar verdiği ve riskleri anladığı varsayımına dayanarak işlemlerini gerçekleştirmektedir.

- Stoken internet sitesinde özel olarak duyurulmadığı sürece, TRYC desteklediği açıklanan teknoloji altyapısı dışında hiçbir altyapıyı desteklememektedir. Örneğin, bunlarla sınırlı olmamak kaydıyla, yan zincirler, fork'lar, çatallanmış protokoller, türevler, geliştirilmiş ek protokoller, ek özellikler, fonksiyonlar, staking ve benzeri yöntemler, faiz benzeri uygulamalar aksi açıkça duyurulmadığı takdirde desteklenmemektedir.

- Altyapı, yazılım, platform ve uygulamalar kullanım için sunulduğu şekliyle olduğu gibi sağlanmaktadır ve Stoken ek hiçbir taahhütte bulunmamaktadır.
- Stoken çeşitli işlem ücretleri ve transfer ücretleri alabilir, bunları değiştirebilir ve bunların karşılanması için TRYC veya farklı diğer bir varlık talep edebilir veya işlemler sırasında doğrudan kesintiler yapabilir.
- Kullanıcılar ve anlaşmalı kuruluşlar her türlü mevzuat ve kanunlara uymakla yükümlüdürler.
- Stoken ve TRYC markalarının izinsiz kullanımı mümkün değildir.
- Karşılık varlıklar özel bir sigorta ile korunmamaktadır.
- Stoken, token çıkarma, değiş tokuş, gönderim, işlem, işlem limitleri, saklama ve hıza ilişkin çeşitli müdahalelerde bulunma hakkını saklı tutar ve gerekli gördüğünde bu işlemleri gerçekleştirebilir.
- Stoken, TRYC ve ilgili hizmetlere ilişkin değişiklik yapma TRYC ve ilgili hizmetleri durdurma, hizmetlere devam etmeme, hizmetlere ilişkin destek sağlamama ve benzeri haklarını saklı tutmaktadır.
- Stoken, burada gösterilen haklarını herhangi bir tazminat, ödeme ve resmi bildirim yükümlülüğü olmaksızın kullanabilir.
- Stoken, vergi, harç, resim veya diğer ödeme yahut masrafların ortaya çıkması

veya talep edilmesi halinde bunlara ilişkin ilgili kesintileri yapmak veya ek taleplerde bulunma hakkını haizdir. Kullanıcıların her biri kendisine uygulanan vergileri tespit etmek, beyannameleri vermek ve ödemeleri yapmak dahil olmak üzere her türlü vergisel mükellefiyeti yerine getirmekle yükümlüdür. Stoken'ın bu konuda hiçbir sorumluluğu bulunmamaktadır ve bir zarara uğraması halinde bunları talep hakkı saklıdır.

- Stoken, TRYC'nin sürekli anlaşmalı kuruluşlar nezdinde transfere veya listelemeye konu edileceği, TRYC'ye ilişkin destek sağlanacağı, çıkarılma ve yakım işlemlerinin sürekli gerçekleştirileceği, akıllı sözleşmenin uygulanmaya devam edeceği gibi taahhütler vermemektedir.

- Bu whitepaper'da kullanılan başlık, terim ve tanımlar yalnızca bilgi vermek ve okumayı kolaylaştırmak amacıyla kullanılmış olup bu şekilde yorumlanmalıdır, hukuki bir anlam taşımamaktadırlar.

- Gelecekte TRYC yol haritası, dayanak mevzuatları, sistemleri, teknolojileri ve öngörülerinde değişiklikler olabilir ve bu gibi sebeplerle bu whitepaper ve diğer belgeler üzerinde değişiklikler yapılabilir, yeni versiyonlar yayımlanabilir.

- Stoken, bu whitepaper ve internet sitesindeki bilgilerin güncelliği ve doğruluğunu sağlamak için özen göstermektedir. Bununla birlikte tüm bilgilerin doğru, kesin, tam, eksiksiz ve güncel olduğunu taahhüt etmemektedir.

STOKEN