

## Beyaz Kitap. Sürüm 5.3

### İçindekiler

1. Konu Aktüalitesi
2. Konsept
3. Finansal Boyut
4. Platform Yapısı
5. Rakiplerin Gözden Geçirilmesi
6. SWOT Analizi
7. Kalkınma Planı
8. Ekibimiz
9. Yasal Sorumluluk Sınırı

### 1. Konu Aktüalitesi

Kripto para birimi piyasasının son iki yılda hızla gelişmesi birçok yeni fırsat sunmaktadır. Kripto para birimi kullanılarak yeni, güvenilir ve bağımsız para transfer sistemleri uygulamaya konulmuş ve ayrıca birkaç tane etkin ve standart olmayan ekonomik model geliştirilmiştir. Mesela ICO (İlk Kripto Para Arzı), sadece birkaç ay önce ortaya çıkıp zaten kendini fonları arttırmanın yenilikçi ve verimli bir yolu olarak kurmuştur. Bugünlerde bu devrimci düşüncenin gerçekleştirilmesi her zamankinden daha kolaydır. 2017'nin dörtte üçü için, ICO sayısı 2016'ya kıyasla üç kattan fazla artıp 154'e ulaşmıştır, toplanan fon miktarı ise yirmi kattan fazla yükseliş gösterip en az 2 milyar dolara varmıştır [1].

Kripto para birimi piyasası büyümeye devam ediyor (eğer kapitalizasyon ve işlem hacmini tahmin edersek) ve büyümenin yavaşlatması yönünde bir işaret yok: piyasanın gelişmesini engelleyen bir şey olsa bile, birileri bu engelleri ortadan kaldırmanın bir yolunu hemen bulur. Gerçek şu ki, yeni teknoloji çok popüler ve çok çeşitli yetenekleri ve fikirlerine sahip olan bir insan topluluğu tarafından geliştiriliyor. Ana trendler şunlardır:

1. Piyasa hızla gelişmektedir: Sadece birkaç yıl içinde büyüme oranı önemli ölçüde artmıştır ve şu anki kapitalizasyon 700 milyar dolardan fazladır [2]. Açık bilgi kaynaklarına göre, bitcoin piyasasının nasıl büyüdüğünü ve nasıl değiştiğini izleyebiliyoruz (Şekil 1) [3].

*Şekil 1. Bitcoin Piyasasının Kapitalizasyonunun Büyümesi Grafiği (solda); Bitcoin Piyasa Kurunun Değişimini Gösteren Grafik (sağda)*

2. Satın alınabilir kripto para biriminin sayısı artıyor. Şu anda dünyada 1.300'den fazla kripto para birimi var ve bu sayı bir yılda üç katından fazla bir büyüme göstermektedir [7].
3. Kapsamlı bir piyasa analizi için çok sayıda bilgi kaynağı mevcuttur: Dünyada bir ve aynı anda on tane farklı takas oranları ile iki para birimi çevirme işlemi yapılabilir. İşlemlerin sayısı ve hacmi hızla büyüyor. Mesela, 2016 yılında Ethereum para biriminin günde yaklaşık elli bin işlemi, şu anda ise günde üç yüz binden fazla işlemler yapılıyor (Şekil 2) [4]. Bir yıl önce bitcoin işlem hacmi günde yaklaşık 160 milyon dolardı, bugünlerde ise bu sayı günde 4.6 milyar doları aştı (Şekil 3) [5].

*Şekil 2. Ethereum Günlük İşlem Sayısının Değişimi Gösteren Grafik*

*Şekil 3. Bitcoin Günlük İşlem Hacmi Büyümesi Grafiği (dolar cinsinden)*

4. Bankalardan ve diğer büyük finans şirketlerinden (örneğin MasterCard) kripto para birimlerine artan ilgi söz konusudur. Tokyo-Mitsubishi UFJ Bankası (en büyük Japon bankası), Kanada Bankası, Çin Halk Bankası ve diğer ülkelerin en büyük bankaları gelecekte kendi kripto lerini ihraç etmeyi planlıyorlar. Goldman Sachs Group bile, SETLcoin anlaşmazlık çözümü ve takas sisteminin oluşturulması ve aynı isimli token'in oluşturulması için bir patent aldı.

Ancak, hızlı büyümeye rağmen, kripto para piyasası hala mükemmel değil. Araştırmalar, para birimlerinin değerinin doğru bir şekilde değerlendirilmesi için yöntemler ile ilgili bilgilerin eksikliğinden kaynaklanabilir yüksek piyasa oynaklığını (volatilitesi, yani kısa bir sürede kur oranlarında çok keskin değişme olgusu) göstermektedir; sıklıkla sadece bir gün içinde para fiyatları yüzde yirmi veya daha fazla değişmektedir (bu olgunun canlı bir örneği Aralık 2017'de gözlemlenebilir). Karşılaştırma için, altın oynaklığı yaklaşık % 1,2'dir; ana geleneksel para birimleri için bu değer % 0,5 ile % 1 arasında değişmektedir. Açıkçası, para birim kurlarındaki değişimleri tahmin etmek için, piyasa değişikliklerinin bağlı olduğu ölçülebilir olmayan özellikleri de (haberler, sosyal ağ girişleri falan) dikkate alabilen daha doğru bir algoritma geliştirmeye ihtiyaç vardır.

Mevcut tehlikelere ek olarak, yüksek volatilitate büyük bir kar elde etme olasılığını beraberinde getirir. Bu, belirli bir miktar parayı riske atmaya hazır olan bireysel yatırımcıların kaçınılmaz olarak ilgisini çeker. Gerçekten de, sadece 2017 yılının ilk iki çeyreğinde "ethereum" ve "bitcoin" kurları sırasıyla % 3500 ve % 165 oranında artmıştır (Şekil 4) [6].

*Şekil 4. En Popüler İki Kripto Para Birimi ile Geleneksel Yatırım Objelerinin Büyüme Oranının 2017 için Karşılaştırılması (Yılın İlk İki Çeyreği)*

Bu tür kur dalgalanması nedeniyle, birçoğu kişi kripto para birimleriyle, riske girmemek için, uğraşmayı tercih eder. Bununla birlikte, piyasanın gelişimi ve istikrarı için, yeni katılımcıların sürekli bir akışına ihtiyaç vardır. Yeni ekonomik modellerin gelişimi şu anda, yani küresel ekonominin ölçeğinde niceliksel gevşemenin ve itibari paranın (fiat money) desteklenmesi için diğer yöntemlerin artık o kadar etkili olmadığına özellikle önemlidir. Öte yandan, yeni bir fon yaratma yolu, kalkınma için pek çok olasılık yaratıyor. Bir de, kripto para piyasası ne kadar istikrarlı olursa, ICO aracılığıyla fon toplayan projelere yatırım yapmaya hazır olan potansiyel yatırımcıların sayısı da o kadar artar. Kitle fonlamasından (crowdfunding), bugünlerde bütün dünya çapında müşterilere sahip olan bir takım şirketler yolculuğuna başladılar. Ayrıca, piyasa dengelenirse, ICO kripto para kurları daha adil bir şekilde değerlendirilecektir. Böylece, nereye yatırım yapılacağına karar verirken, projelerin başarısını daha iyi değerlendirmek mümkün olacaktır. İşte, CRYPTICS ekibi, kripto para birimi piyasalarını dengelemenin ve piyasalar tarafından kullanılan teknolojileri geliştirmenin daha fazla potansiyel yatırımcının çekilmesine yardımcı olacağına inanıyor.

Piyasa istikrarı sorununun çözülme yollarından biri, parasını riske atan yatırımcıları desteklemektir. Söz konusu destekleme, paranın likiditesini ve sözde "hava yastığını" sağlamak demektir. Çeşitlilik ve sağlıklı rekabetin faydalı olduğuna inanıyoruz. Bu yüzden, yatırımcıların hizmetlerini sunabilecekleri ve kripto para birimi kurlarını stabilize etmeye yardımcı olacak bir platform geliştirmeyi planlıyoruz. Bununla birlikte, piyasanın yapısını ve yasalarını tam olarak anlamak için, belirli bir bilgiye ve uzun yıllara dayanan bir deneyime ihtiyaç vardır, halbuki kripto para birimi konusunda nitelikli uzmanlar hala çok nadir ve problemlere yaklaşımları yeterince sistematik değildir. Dolayısıyla, onların tahminlerin güvenilirliği konuşmak için erkendir, maalesef.

CRYPTICS ekibi, kripto para birimi alım satımına uygulanabilecek daha doğru tahmin algoritmaları geliştirerek bu durumu düzeltmek niyetindedir.

## 2. Konsept

Önceki paragrafta söylenenleri özetleyerek, sorunun özünü ve sorunun çözümü için CRYPTICS ekibinin önerdiği yöntemleri formüle edelim.

**Sorun.** Geleneksel ticaretin gelişimini takip edersek, pazarın istikrarı ve güvenilirliğinin tüm taraflar için önemli olduğu açıktır. Kripto para birimleri, geleneksel ekonomik modelleri yerinden etme şansına sahiptir. Özellikle, onların yardımlarıyla yeni başlayanların gelişimi için para toplama artık daha kolay hale geldi. Kripto para piyasası tüm ekonomi sektörleri ve iş kolları için çok büyük ilgi olur, fakat potansiyelinin tam olarak açıklanması için aşırı istikrarsızdır. Likidite artışına ilgi duyan tüccarlar ve yatırımcılar piyasanın istikrara kavuşmasına yardımcı olabilir, ancak kripto para birimi durumunda, tüccarlar risk almakta isteksizdir, çünkü piyasa eğilimleri hala yeterince anlaşılmamış ve gelişiminin tahminleri henüz çok güvenilir değil.

**Çözüm.** Çeşitliliğe ve sağlıklı rekabete inanırız. Bu nedenle küresel hedefimiz, bu ilkeleri uygulayarak kripto para piyasasının güvenliğini ve güvenilirliğini arttırmaktır.

**CRYPTICS, tüccarlar ve yatırımcılar için kripto para piyasasının iç mekaniğinin şeffaflığı ve anlaşılabilirliğini sağlayarak ve ayrıca, onları birbirleriyle ve bilimsel topluluğa bağlayan bir platformu sunarak bu hedefe ulaşmayı amaçlamaktadır. Sonuç olarak, miner'ler, hangi dijital varlıkların üzerinde yoğunlaşmaya değer olduğunu bilecekler; tüccarlar, CRYPTICS topluluğuna hizmet vererek kârlarını arttırabilecekler; yatırımcılar ise kısa vadeli ve orta vadeli yatırımlar için etkili araçları kazanacak.**

Proje konsepti şekilde sunulmuş ve aşağıda açıklanmıştır.

### *Şekil 5. CRYPTICS Proje Şeması*

CRYPTICS platformu, bir bütün olarak birleştirilen ve yukarıda tanımlanan tüm sorunları çözen dört modülden oluşur. Bunlar, tahmin yapma ve otomatik ticaret modülleridir, fon altyapısıdır ve araştırma grupları ile entegrasyondur.

### *Tahmin Yapma*

İlk aşamada ekip, ICO itibari parası dahil olmak üzere itibari para olarak kripto para birimlerinin kurlarındaki değişiklikleri ve bunlar arasındaki ilişkileri öngören programın gelişimini tamamlayacaktır. Kripto para birimi piyasası oldukça yakın zamanda ortaya çıktığı ve fiyatlandırmayı etkileyen faktörlerin çok farklı bir doğaya sahip olduğundan dolayı program, hem nicel (cari fiyatlar gibi) hem de nicel olmayan (örneğin, haberler) faktörleri dikkate alacaktır. Program, makine öğrenimi (machine learning) ve özellikle derin öğrenim (deep learning) yöntemlerini kullanarak güvenilir tahminler elde edecektir. Veri toplama gerçek zamanlı olarak yapılacak, dolayısıyla piyasanın davranışını birkaç dakikadan birkaç güne kadar bir süre için simüle etmek mümkün olacaktır. Elde edilen tahminler CRYPTICS platformunun her kullanıcısı için mevcut olacak. Bu tahminler, hem kendi yatırımları için hem de bir ticaret stratejisi oluşturmak ve CRYPTICS platformunda kendi fonlarını yaratmak için kullanılacaklar.

### *Otomatik Ticaret Modülü*

CRYPTICS platformu otomatik ticaret işlevselliği, kullanıcı tarafından tahminlere göre seçilen para birimleri otomatik olarak alıp satmaya olanak tanır. Platformda ticaret stratejileri tasarımcısı

var: Bu sayede yeni kullanıcılar sitenin temel işlevlerini hızlıca anlayabilir, kendi başarılı stratejisini oluşturabilir ve pra kazanmaya başlayabilir. Otomatik ticaret modülü, müşterilere ek koruma sağlayan dahili bir kayıp kontrol mekanizmasına sahiptir. Kullanıcılar, kripto para birimi türü, çevirmek istediği para çifti, her bir para çevirmenin değeri, çevirme işlemlerinin sıklığı ve risk profili gibi parametreleri bağımsız olarak ayarlayabilirler.

### *Fonlar*

Ekibimiz, tüccarlar için CRYPTICS platformu üzerinde kendi stratejilerini geliştirme fırsatı sağlayarak bilgi ve sermayeyi bir araya getirmeyi planlıyor.

CRYPTICS platformu API aracılığıyla çeşitli kripto para borsalarına bağlanacaktır. CRYPTICS, pazara hızlı ve kalıcı bir bağlantı sağlamak için sağlam ve istikrarlı bir altyapıya yatırım yapacak. Müşterilerimizin her biri, ya tahmin için ödeme yapıp belirli bir kripto para birimine yatırım yapabilir ya da tüccarlardan birinin karmaşık stratejisini takip edebilir. Böylelikle, her bir tüccar aslında kendi fonunu yönetir ve aynı zamanda ona parasını emanet eden herkes için portföy yöneticisi rolünü oynar. Platformda ticaret stratejileri üzerinde herhangi bir kısıtlama olmayacaktır. Strateji seçerken stratejilerin kârlılığı ve risk profilleri (Sharpe oranı, artık risk vb.) kullanıcılara gösterilecektir. Fakat, ana amacımızın pazarı istikrarlı hale getirdiği ve, bunun için parasal likidite sağlamak gerektiğine inandığımızdan dolayı, bunu vurgulayan stratejileri teşvik edeceğiz.

CRYPTICS platformunun müşterileri, tahminleri uygulamak için kendi kullanıma otomatik bir işlem botu alacaklar. Bununla birlikte, her kullanıcı bireysel risk profillerini özelleştirebilir. CRYPTICS, karar alması için hem tavsiyeleri hem de gerekli tüm araçları sağlayacaktır.

### *Araştırmalar*

CRYPTICS ekibi, karşılıklı olarak bilimsel toplulukla işbirliği yapacaktır. Bu, hizmetlerimizi iyileştirmeye yönelik etkileyici gelişmeleri hızla uygulamamıza yardımcı olacaktır. Bilimsel topluluğun temsilcileri de çeşitli şekillerde desteğimizi elde edecek. Bunların, üniversite öğrencileri için eğitim programları, deneyim alışverişi için ortak faaliyetler, ticari olmayan bir şekilde ortaklık programları ve yarışmalara katılım olabileceğini zannediyoruz. Pratik problemleri çözmeye yönelik yarışmalar düzenlemeyi planlıyoruz. Kapalı know-how veya açık kaynaklı yazılım olsun, ödülü, en iyi çözümler alacaktır. Buna ek olarak, CRYPTICS, bilimsel topluluk için kar amacı gütmeyen bir platform oluşturmanın, kurslar, ücretsiz seminerler ve diğer etkinlikler aracılığıyla bilgi ve deneyimin paylaşılmasına izin vereceğine inanmaktadır.

Sonuç: ilgili bölümünde tarafımızdan sunulan piyasa analizi, böyle bir analitik platformun mevcut olmamasını göstermektedir. CRYPTICS'in sunduğu teklifler, sadece herhangi bir yerde bulunabilen kur değişiklikleri ve bunlara dayanan kısa vadeli tahminler hakkındaki tarihsel veriler değildir. Ana niteliksel farklılıklarımız şunlardır:

1. Diğer platformlar genellikle yalnızca özel fonları yönetmeye hizmet edebilecek ve geniş bir kitleye iletilmeyen kısa vadeli tahminler sunarlar.
2. Diğer platformlar genellikle yalnızca kantitatif faktörleri dikkate alırken, CRYPTICS ise, sosyal ağlarda etkinlik, makroekonomik göstergeler, önde gelen analistlerin görüşleri vb. gibi kantitatif olmayan bilgileri de dikkate almaktadır.
3. CRYPTICS, yapay zeka ve veri analizi alanında yetenekli uzmanları işe almakla kalmayacak, aynı zamanda, kripto para piyasasının hızlı gelişmesi ortamında aktüel olan makine öğrenimi (özellikle derin öğrenme) sorunları çözmek için yarışmalar düzenlemeyi de planlamaktadır.
4. Tüccarlara merkezi olmayan özel fonlar oluşturmak için uygun bir altyapı sağlanacaktır.

### 3. Finansal Boyut

CRYPTICS servis tokenleri, Ethereum ERC20 standardına dayanmaktadır. Token satışı sırasında ETH veya BTC kripto para birimleri için satın alınabilirler. Belki diğer kripto para birimlerin alımı da eklenecektir. CRYPTICS servis tokenleri, CRYPTICS platformunun tüm katılımcıları arasındaki yapılan dahili işlemler sırasında kullanılacaktır. Örneğin, QRP tokeninin sahibi, herhangi bir zamanda bu tokeni tahmin aboneliği için takas edebilir. Kendi kârımız müşterilerimizin kârına bağlı olduğundan, tahminlerin maksimum doğruluğu ile yakından ilgileniriz.

Ayrıca, CRYPTICS tokenleri yatırımcıların platformdaki kendi özel fonlarını yönetmeleri için kullanılacaktır.

Burada belirtmek gerekiyor ki, müşterilerimizle istenmeyen rekabetin önlenmesi amacıyla şirketimiz kendi fonu yaratmaya niyetinde olmuyor. Bunun yerine ekibimiz, uygun ve etkili bir araç seti olarak nicel ve nicel olmayan faktörlerine dayanan analiz sonuçlarına ücretsiz erişimi ve ücretli tahminleri müşterilerimize sunmaya odaklanacaktır.

#### *Şekil 6. Parasallaşma Şeması*

Şekil 1'de gösterildiği gibi CRYPTICS şirketinin geliri iki bölümden oluşacaktır. İlk başta kâr ağırlıklı olarak ücretli tahmin aboneliklerinden gelecek. Bu durumda abonelik maliyeti tahminlerin doğruluğu ile uzunluğu ve kripto para birimlerinin sayısına bağlı olacaktır. Daha sonra, platform aktif olarak tüccarlar ve fon yöneticileri tarafından kullanılacağı dönemde, şirket ayrıca onların kârlarının ve / veya cirolarının küçük bir yüzdesini alacaktır.

Küçük bir pasif gelir de bekleniyor, bu da paranın fonlara aktarması için komisyon, ortağımız olan firmaların test edilmiş güvenilir ürünlerinin reklamından gelir vb.

2021 yılına gelindiğinde, CRYPTICS, abone başına ortalama aylık geliri (ARPU) 1.084 dolar olan en az 88.000 kullanıcı toplamayı bekliyor. Şirketin kârının zaman içinde beklenen büyümesi Şekil 7'de gösterilmektedir.

#### *Şekil 7. Beklenen Kâr*

Abonelikten platform hizmetlerine olan gelirler (baz ve premium hesapları) yaklaşık % 94 yani 90 milyon dolar civarında, reklam gelirleri yaklaşık % 5 (aşağıya yukarı 5 milyon dolar), müşteriler ve tüccarlar arasında arabuluculuk komisyonu da yaklaşık % 1 (1 milyon dolar) olacaktır.

#### *Token İhracı*

CRP tokenlerinin satışından elde edilen gelirler, platformu geliştirmek ve, platformu mümkün olduğunca güvenilir hale getirmeye yönelik en iyi uzmanları çekmek için kullanılacaktır. Paranın bir kısmı marka geliştirme ve proje reklamcılığına gidecektir. CRP tokenleri, platform tarafından sağlanan herhangi bir hizmet için ödeme yapmak için kullanılabilir. Yeteneklerimizin kademeli olarak genişleyeceğinden dolayı (ilk baştan tahmin yapma sistemi tamamlanacak, ondan sonra yapay zeka alanında uzmanları çekeceğiz, ardından fon yaratmamız mümkün olacak, vb.) toplanan tutar Hard Cap'a ne kadar yakın olursa, tüm işlevselliği o kadar daha hızlı bir şekilde başlatacağız. Gerekenden daha az para alırsak, yavaş yavaş tüm hizmetlere

başlayacağız, bu iş sadece daha fazla zaman alacakmış. Bu nedenle, projenin Soft Cap'ı olmayacak, çünkü ne kadar para biriktireceğiz önemli değil, tüm para platformun geliştirilmesine gidecektir.

ITO (Initial Token Offering), 2018'in ikinci çeyreğinde gerçekleştirilecek. Toplam 66 milyon CRP tokeni piyasaya ihraç edilecek. Bir CRP tokeni kuru 0.001 ETH olarak tahmin edilmektedir. Tokenlerin dağıtımını ve ön bütçe planlaması Şekil 8'de gösterilmektedir.

### *Şekil 8. Token Dağıtımını (solda); Bütçe Planlaması (sağda)*

#### *Token Sistemi*

Aşağıda, CRYPTICS tokenlerinin kullanım yöntemlerini ve platformun ekonomik yapısını açıklayacağız. Tokenleri kullanmanın üç ana yöntemleri burada verilmiştir.

##### *Birinci Yöntem:*

CRYPTICS tokenleri karşılığında yazılım ürünleri ve platform servisleri (tahminler) satın alınabilir. Bu durumda:

- platformun dolar/avro ve CRP tokeni olarak sabit bir fiyat listesi mevcut olacak;
- CRYPTICS, platformda CRYPTICS tokenlerini kabul etmesini garanti eder;
- CRP tokenlerinin kuru itibari para birimlerine göre belirli değerlerin altına düşmez.

##### *İkinci Yöntem:*

Tokenler, özel fonlarla etkileşim kurmak için kullanılabilir.

CRYPTICS, yatırımcılar ile fon yöneticileri arasındaki anlaşmaların uygun bir şekilde düzenlenmiş ve doğrulanmış akıllı kontratlar aracılığıyla yönetileceğini garanti eder. Kontratlar, yönetim varlıkları, tarafların hak ve yükümlülüklerinin yanı sıra zaman dilimleri belirlenecektir.

Yatırılmış paralar fonlara aktarılır, platformun kapsamı dışına geçer ve artık platform tarafından yönetilmez. Platform, paraların fonlara transferi için bir komisyon tahsil etmektedir.

Başka bir deyişle, CRYPTICS asla müşteri fonlarına sahip olmayacaktır.

##### *Üçüncü Yöntem:*

CRYPTICS tokenleri, bilginin geliştirilmesi, araştırılması ve sunulmasına ilişkin çeşitli faaliyetler için ödül olarak kullanılacaktır. Örneğin, açık başarılı stratejileri, topluluk için yararlı bilgilerin sunulmasını, tahmin algoritmalarını iyileştirmeyi ve diğer pek çok eylemleri ödüllendireceğiz.

## **4. Platform Yapısı**

CRYPTICS kullanıcıları ticaret stratejilerinin geriye dönük test edebilecek, uygulayabilecek ve gerçekleştirebileceklerdir. Ayrıca onların hizmetinde analistlerin çalışmaları, tahminleme ve fon oluşturulması için altyapı da olacaktır. Token sahipleri, ihtiyaç duydukları herhangi bir platform hizmetlerini kullanabileceklerdir.

Aşağıda, platformun yapısını ayrıntılı bir şekilde anlatacağımız.

#### *Analizler*

CRYPTICS analitik bölümünün ana özellikleri şunlardır:

1. Çeşitli kaynaklardan kilit faktörlerin bir listesi derlenecektir. Sonuç olarak, müşteri tarafından seçilen kripto para birimini değerlendirilmesini mümkün kılan nicel özelliklerin optimal sayısı biriktirilir.

2. Toplanan veriler katsayılar şeklinde sunulacaktır. Burada da, belirli faktörlerin bir bütün olarak piyasa ve özellikle seçilen kripto para birimleri üzerindeki etkisinin olasılığının değerlendirilmesi verilecektir. Başka bir deyişle, kullanıcı, maksimum yönlendirici bilgileri içeren sistematize bilgi alacaktır.
3. Küresel faktörler (sermayelendirme, satın alınabilecek kripto para birimlerinin sayısı, aktif piyasaların sayısı, toplam satışlar, seçilen para birimleri için piyasa sermayelendirme oranı gibi) dünya olaylarına ve tüm tarafların (platform kullanıcıları, tüccarlar, token sahipleri, minerler, kripto para geliştiricileri falan) görüşlerine bağlı olduğu için, sistem, müşterilere sadece basit rakamları değil, bir olaylar dizisi ile bu olayların piyasa için önemlerinin analizini sunmaktadır.
4. Müşteri profili, ticaret sonuçları ve tahminlerin etkinliğinin yanı sıra seçilen bir sürede manuel, yarı otomatik ve otomatik işlemlerin altına yatan verileri yansıtacaktır.

### *Tahminleme*

CRYPTICS'in benzersiz bir hizmeti, yetenekli veri analizi uzmanlarından oluşan ekip tarafından yapılan güvenilir tahminler için aboneliktir. Müşterilerimiz bu tahminlerini ticaret stratejilerini geliştirmek için kullanabilirler. Kantitatif faktörlere ek olarak, tahminlerimizde ayrıca seçilmiş haber sitelerinden ve sosyal ağlardaki kayıtlardan alınan veriler de kullanılır. Bu verilerin aracılığıyla, sadece altcoinleri değil, en popüler kripto para birimlerini de büyük ölçüde etkileyen "piyasa duyarlılığı" değerlendirilmektedir. CRYPTICS tahmin eden algoritma *Şekil 10*'da gösterilen yapıya sahiptir.

Algoritma, kullanıcının ticaret stratejisi ile ilgili tercihlerini (bütçe, risk seviyesi, para birimleri hacmi oranı, satın alımların sıklığı vb.) dikkate alarak belirli bir zaman aralığında seçilen kripto para biriminin tahmin edilen satışlarının grafiklerini oluşturur.

Seçilen kripto para birimi için ana ekonomik göstergelerdeki değişikliklerin tahmini, tüm piyasadan gelen çok büyük bir bilgi akışı temelinde oluşturulmuştur. Bu tahmin, kendi tüccar portföyünüzü oluşturmak veya kripto para birimine yatırım yapmak için güçlü ve güvenilir bir araçtır. Projenin ana hedeflerinden biri, basının «beyaz gürültüsünden» (yararsız bilgi akışından) kilit bilginin ayrılmasını sağlayan ve bu bilginin para birimi kuru için ne anlama geldiğini yorumlayan doğru bir tahmin eden algoritmasını oluşturmaktır.

Algoritmanın, yeni gerçekleri geçmiş tahminlerin sonuçlarıyla karşılaştırarak kendi kendine öğrenebilme yeteneği sayesinde tahminlerin doğruluğu, her bir yapılan tahminle, her bir ticari işlemle, piyasadaki her bir eylemle ve her bir olayla artmaktadır.

### *Şekil 9. CRYPTICS Tahmin Eden Algoritma Yapısı*

Şu anda:

1. Ana kripto para birimleri için (BTC, ETH, LTC vb.) 24 saatlik tahmin doğruluğu % 62 olur (bunlardan bazıları için daha yüksek; örneğin, ETH için % 82'dir).
2. Yüksek Frekanslı İşlemler (HFT) için daha kısa süreli tahminler geliştirme aşamasındadır.
3. Hem nicel (cari oran gibi) hem de nicel olmayan faktörleri (haber kaynakları gibi) hesaba katmak için makine öğrenimi ve derin öğrenme yöntemleri kullanılır.

Ekim 2017'nin başından itibaren şirketimizin sitesinde (<https://cryptics.tech/>), potansiyel müşterilerimize ve token sahiplerine ana hizmetimizin güvenilirliği ve şeffaflığını gösteren günlük 24 saatlik tahminleri bulabilirsiniz.

Şekil 11'de 24 saatlik tahmininin örneği verilmiştir.

### *Şekil 10. 24 Saatlik Tahmininin Örneği*

## Fonlar

Şirket, müşterilerini kârından mahrum etmemek için kendi fonunu yaratmayı niyetinde bulunmuyor. Sunduğumuz hizmetleri şunlardır:

1. Kendi fonlarını oluşturmak, diğer token sahiplerinden mali destek almak, azami kârı olarak toplanan fonları veya sadece portföyünüzü yönetmek için imkân.
2. Portföyü, portföy içinde yapılan işlemlerden kâr payı olarak sitenin diğer kullanıcılarına görüntülemek için açmak veya hatta paylaşmak için olanak.
3. Otomatik olarak oluşturulan portföy kümesinin yanı sıra analitik ve tahminlere dayalı ve gerçek zamanlı olarak güncellenen önemli faktör bilgileri.
4. Merkezi olmayan fonların oluşturulması için altyapı. Bu fonlar otomatik veya yarı otomatik olarak, makine öğrenimi teknikleri aracılığıyla elde edilen tahminler dahil olmak üzere tüm platform hizmetleri kullanılarak yönetilebilir.

## MVP

CRYPTICS, kurların öngörülemezliğini azaltmak için gerekli araçları içeren «Riske Karşı En Yüksek Yatırım Getirisine Sahip Ürünü» (MVP)'yı zaten piyasaya sürdü. Bu ürün, kripto para birimleri ile işlemleri yaparken zaten kullanılabilir. Şirket konseptinin ana hatları değişmez kalır, yani: satın alımda katılanlara destek sağlamak, bireysel yatırımcılar için kripto para birimlerinin likiditesi ve “hava yastıklarını” sağlamak, kripto para birimleri ile ilgili tüm kişileri birleştiren bir platform oluşturmak, kurlarda değişiklikleri tahmin eden algoritmaları geliştirmek. CRYPTICS'in MVP halihazırda aşağıda listelenen güvenilir tahminler üretmekte ve sistemin temel özellikleri ile güçlü yönlerini görsel olarak göstermektedir, ayrıca:

1. Yüksek frekanslı işlemler için tahminler, yeterince doğru olan 24 saatlik veya birkaç saatlik tahminleri (saatlik tahminin örneği Şekil 12'de gösterilmiştir), satın alma hesaplayıcısı.

### Şekil 11. CRYPTICS Platformunun Saatlik Tahmini

2. Tahmin eden programın İnternet'ten veri akışını analiz etmesi, ana faktörleri tanımlaması ve makine öğrenme yöntemlerini kullanarak karmaşık bir değerlendirme modeli oluşturmasını sağlayan sosyal medya analiz algoritmaları.
3. Analizler, CRYPTICS sisteminin kilit unsurlarından biridir: deneyimize göre, kripto para birimi fiyatlarındaki sık değişikliklerin başlıca nedenleri, sosyal ağlardaki etkinlik patlamaları, sürü davranışı ve İnternet üzerinden hızla yayılan viral içeriktir.
4. Teknik analiz: Yapay Zeka, Göreceli Güç Endeksi (RSI), Hareketli Ortalama Yakınsama-Iraksama (MACD), «Bollinger Bandı», Ichimoku Gösergesi (Ichimoku), Basit Hareketli Ortalama (SMA), Üstel Hareketli Ortalama indeksi (EMA) vb. gibi göstergelerin davranışlarını tahmin edebilir.

MVP işlevselliği, birincil ve ikincil varlıkları sezgisel ve rahat bir şekilde belirtmesi, para birimlerini çevirmesi ve yatırım planlamasına olanak tanır. Kurulum ve ayarlanmasından sonra sistem, grafik şeklindeki tahminlerin alınmasını sağlar, dahili bot ise, seçilen stratejiye göre kripto para birimi alım satımını yürütür. Program ayrıca istatistikleri toplayıp sosyal medya analizine dayalı başarılı ve başarısız tahminlerin sayısını gösterir. Bu, sosyal alanın belirli bir para biriminin kuru veya bir stratejinin başarısını nasıl etkilediğini belirlemesine olanak sağlar. Ürünün video sunumu YouTube kanalımızda mevcuttur: <https://youtu.be/INMF-WXg9E4>



## *Şekil 12: CRYPTICS Haber Modülü*

MVP piyasaya çıkışı, CRYPTICS için köşe taşı oldu: tüm potansiyel tüccarlar ve yatırımcılar için tamamen çalışan, piyasada karmaşıklık ve etkinlik bakımından benzerliği olmayan bir ürünün verimliliğini ve işlevselliğini değerlendirme fırsatı zaten sağlar.

### *Yapı*

CRYPTICS platformu, farklı görevlerden sorumlu ve toplu olarak benzersiz bir ürün olan modüllerden oluşur (detaylı açıklama için aşağıya bakınız). Platformun yapısı şematik olarak Şekil 13'te gösterilmiştir.

## *Şekil 13. CRYPTICS Platform Yapısı*

### *Veri Toplama*

Platformun ilk görevi, kripto para biriminin kurlarını etkileyebilecek veya mevcut ya da gelecekteki değişiklikleri hakkındaki bilgileri gerçek zamanlı olarak yansıtabilecek tüm veri/bilgilerin toplanmasıdır. Ana bilgi kaynakları:

1. Kripto para birimi borsaları
2. Kripto para birimlerinin resmi siteleri
3. Tematik haber portalları, forumlar, sosyal ağlardaki sayfalar ve messengerlerdeki sohbetler.
4. En başarılı tüccarların ve fon yöneticilerinin hareketlerinin gözden geçirilmeleri.

### *Vere Depolama*

Toplanan ve işaretlenmiş bilgi "veri gölü"ne (data lake) girer. Burada geliştiricilerin görevi, bilgiyi gerçek zamanlı olarak sürekli güncelleyebilmesi, yeni alanların eklenebilmesi, yapay zekanın öğrenebilmesi ve mükemmelleştirilmesi için depoyu organize etmektir. Bunu yapmak için üst sınıf veritabanları kullanmak niyetinde bulunuyoruz.

### *Belirti Tasarımı ve Veri Ön İşleme*

Ve nihayet, sistemimizin en zor ve aynı zamanda en önemli parçasını ele alalım. Finansal niceliksel modellerin yardımıyla, platform, ana önemli belirtileri bulacak ve haber akışından belirti anlamlarını ortaya çıkaracak. Bilgileri bulma, vurgulama, temizleme, para birimlerini değerlendirmek için gerekli verileri içiren tablolara dönüştürme, ve sonunda matematiksel model yapımını sağlayan tüm teknolojilerimizi ifşa etmemesine kendimize izin vereceğiz.

### *Tahminlerin Oluşturulması*

Sistem, yukarıdaki kaynaklara dayanarak belirtilen süreler için tahminler üretecektir. Bu tahminler, para birimi kuru belirli bir yönde değişim olasılığının ve bu değişimin beklenen büyüklüğünün hesaplanmasının yanı sıra tahmin doğruluğunun değerlendirilmesi olacaktır. CRYPTICS'in başlıca avantajlarından biri, yalnızca haberlerin veya kripto para birimi kurlarının işlenmesinin değil, kapsamlı bir analizdir. Şimdi bile, yolun en başında, 24 saatlik tahmininin doğruluğunu % 64 seviyesinde garanti edebiliriz. Tokenleri satmaya başladığımız güne kadar bu rakamı % 75'e çıkarmayı planlıyoruz.

## Platformun Görünümü

Şekil 14’te, müşterinin kişisel hesabına girer girmez göreceği CRYPTICS web sitesinin ana sayfası gösterilmiştir. Tam burada en önemli göstergeler, yani trade bot çalışmalarının sonuçları, yatırım portföyünün durumu ve seçenekte birkaç kripto para birimlerinin (profil ayarlarında ayarlanabilirler) kurları hakkında haberler gibi göstergeler mevcuttur.

### Şekil 14. CRYPTICS Kullanıcısının Kişisel Hesabı

Ardından, tüccarın sayfasını (Şekil 15) ve portföy yönetimi ayarları sayfasını (Şekil 16) görebilirsiniz. Bu, projenin ana ilkesidir: doğrudan şirketimizin web sitesindeki kişisel hesabınızdan yapay zeka tavsiyelerini kullanarak kripto para biriminde işlem yapabilir ve yatırım portföyünüzü optimize edebilirsiniz.

### Şekil 15. Trader Sayfası

### Şekil 16: CRYPTICS Optimizasyon Paneli

## 5. Rakiplerin Gözden Geçirilmesi

Aşağıda CRYPTICS’in diğer satım alım platformları ve fon yaratma hizmetleri ile karşılaştırılması açıklanmaktadır. Aşağıdaki tabloda, çeşitli şirketlerin ana hedefleri ve planları karşılaştırılmaktadır.

| Şirket   | Temel Hedefler   | Temel Fikir   |
|----------|--|---|
| CRYPTICS | Piyasanın istikrarını ve güvenilirliğini artırmak, yatırımlarını riske atan yatırımcıları desteklemek, özel yatırımcılar için para birimi likiditesi ve “güvenlik yastığı”nı sağlamak. Netice olarak kripto para piyasasını daha şeffaf ve öngörülebilir hale getirmektir. | Tüccarların, sadece nicel özelliklere değil, aynı zamanda haber kaynaklarının analizine dayanan tahminlerini kullanarak stratejilerini geliştirebilecekleri, herkes diğerlerinin ise en başarılı stratejileri takip edebilecekleri bir yatırım platformu. |
| Genesis  | Borsa acenteleri, tüccarları ve yatırımcıları, blockchain teknolojisine dayalı özel güven fonları içeren, merkezi olmayan, açık ve dürüst olan bir ağ halinde birleştirmek.  | Güven fonları için tasarlanan, fon yöneticileri, tüccarlar ve yatırımcıların faaliyetleri hakkında açık bilgiye sahip olan bir platformu. Her bir fonda kendi kripto para birimi işlemektedir.  |

|            |  |  |
|------------|--|--|
| Tokenbox   | Kripto para birimi portföylerinin profesyonel yöneticileri, tüccarları ve yatırımcılarını tek bir platform üzerinde toplamak.  | Geniş bir işlevselliği, fon yönetme, ticaret yapma ve hatta kendi tokenleri ihraç etme yasal temeline sahip olan Marketplace ("pazar yeri") biçimindeki fonlar ve tüccarlar için tasarlanan "Umbrella" platformu.  |
| Coindash   | Tokenler ile herhangi bir işlemleri kolaylaştıran araçları geliştirerek, daha geniş bir kitle için kripto para birimine yatırım yapma olanağı sağlamak.                | Kripto-yatırımcıların ihtiyaçlarına hizmet etmek için en iyi marketplace, sosyal ağ ve bulut bilişim teknolojilerini kullanan satın alım platformu. Aslında, yatırımcılar ve tüccarlar için bir sosyal ağıdır.   |
| AICOIN     | Geleneksel yatırım ve satın alım yapan şirketler ile net bir yapıya sahip olmayan Merkezden Bağımsız Otonom Kuruluşlar (DAO) arasındaki sınırı silmek.                 | Token sahiplerinin karlarını artırmak amacıyla eşzamanlı olarak hem yapay zeka teknolojisi hem de "ortak zeka" teknolojisini kullanan pasif yatırımlar için bir platform. Gelirlerin bir kısmı tohum yatırımları ve girişim sermayesi yatırımlarına gidecek. |
| Cindicator | Yüksek volatilité koşullarında doğru kararları almak için bir altyapı oluşturmak (hem analitik tahmin yöntemlerini hem de diğer tüccarların tavsiyelerini kullanarak). | Karma aklın kontrolü altında portföy (karma akıl, dünyanın dört bir yanından büyük bir grup analist ve analizler sonuçlarına dayanarak eğitilen yapay zeka anlamına geliyor).  |
| NumerAI    | Finansal piyasada kullanılan sinir ağları için yeniden eğitim problemini çözmek.   | Uzmanların, tahminlerinin doğruluğu konusunda token olarak bahse girdikleri veri analiz şampiyonluk. En iyi tahminler açık artırma ilkesine göre ödüllendirilir.   |
| ICONOMI    | Yatırımcılara, eski ekonomik model şartlarında elde edilemeyen yüksek kar sağlamak.  | Deneyimli yatırımcıların kendi fonlarını oluşturabildikleri ve yatırımcıların stratejilerine yatırım yapabilecekleri açık fon yönetim platformu. Platform ayrıca iki yenilikçi araç içerir. Bu da, ICONOMI ticaret fonu ve kripto para yönetim fonudur.      |

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| Enigma:Catalyst | Verileri toplamak, aktarmak ve parasallaşmak için yeni bir yöntem olan, merkezi olmayan açık ve güvenli web protokolü oluşturmak. Kazanan yatırım kararlarının alınmasını kolaylaştıracak bir araç geliştirmek ve böylece kripto para biriminin ciro arttırmak. | Herkesin "Enigma" protokolünü kullanarak kendi kripto para birimi fonunu oluşturabileceği ya da başarılı bir stratejiye yatırım yapabileceği yatırım platformu. |
|-----------------|---|---|

Şimdi rakiplerin temel servislerini değerlendirelim.

| Şirket          | Fon Yaratması | Trade-Botlar | Dikkate Alınan Faktörler                                   | AI Tahminler (AI-forecast)   |
|-----------------|---------------|--------------|--|--|
| CRYPTICS        | Var           | Var          | Nicel (örneğin, fiyatlar) ve nicel olmayan (haberler gibi) | Yüksek Frekanslı İşlemler ve gün boyunca kur değişiklikleri için; günlük olarak güncellenmektedir. |
| Genesis         | Var           | Var          | -  | Yok  |
| Tokenbox        | Var           | Var          | Nicel faktörler ve sosyal ağ verileri                      | Yok  |
| Coindash        | Var           | Var          | Nicel faktörler ve sosyal ağ verileri                      | Yok  |
| AICOIN          | Var           | Var          | Token sahiplerinin verileri                                | Yok  |
| Cindicator      | Yok           | Yok          | Token sahiplerinin verileri                                | Yok  |
| NumerAI         | Yok           | Yok          | Token sahiplerinin verileri                                | Yok  |
| ICONOMI         | Var           | Yok          | -  | Yok  |
| Enigma:Catalyst | Var           | Var          | Enigma protokolü ile elde edilen nicel veriler             | Yok  |

Yani, tüm rakipler iki gruba ayrılabilir. Birincisi (NumerAI, Cindicator, ICONOMI ve AICOIN) kolektif düşünce fikrini kullanarak yatırım fonları yaratır. Tahminler, şirketlerin müşterileri tarafından yarışmalarda veya açık artırma teşvik etme sistemini kullanarak yapılır, bu tahminler temelinde de ticaret botların eğitimi yapılmaktadır. İkinci grup biraz daha değişik. Bu grup, müşterilerin kendi ürünlerini ve hatta kripto para birimlerini yaratmalarına izin veren (Genesis, Tokenbox), ticaret platformunun ve sosyal ağın işlevselliğini birleştiren (Coindash) ya da ticaret platformunda yenilikçi bir veri analiz protokolü test eden (Enigma: Catalyst) şirketleri içerir.

Söylediklerinin özetlenmesiyle, CRYPTICS'in diğer şirketlerden avantajlı olarak farklı olduğu yönlerini ana hatlarıyla açıklayacağız:

1. • Her şeyden önce, CRYPTICS'in temeli hakkında: bu da, tahminlerinin doğruluğu konusunda tanınmış bir üne sahip Oracle Yapay Zekası. Sinir ağımız sürekli iyileştirilir ve bu sayede tahminlerimizin doğruluğu da sürekli artıyor.
2. • CRYPTICS, müşteriler kar ettiğinde kar elde eder. Bu nedenle, CRYPTICS hem nicel hem de nicel olmayan verilere dayanan güvenilir tahminler için analitik veriler sunar.
3. • Ve en son, ama önemi bakımından son değil nokta: CRYPTICS platformu hem deneyimli tüccarlar hem de yeni başlayanlar için uygundur. Tecrübeli tüccarlar kendileri için faydalı araçlar bulacaklar, yeni başlayanlar için ise eğitim kolay olacaktır.

Bu listeden, CRYPTICS'in (platformda kendi ticaret stratejilerini ve özel fonlarını oluşturma becerisinin yanı sıra) sadece piyasaya likidite ve şeffaflık getirme sözü verdiği değil, aynı zamanda gerçekten bu hedeflere ulaşmaya yardımcı olacak bir sistem geliştirdiği de anlaşılmaktadır.

Proje Geliştirme Planımız:

Adım 1: Konsept ve Araştırma, 2016

- CRYPTICS Konsept Gelişimi.
- Piyasa Araştırması.
- Fizibilite Analizi.

Adım 2: MVP, 2017.

- Ekibin ana üyelerini işe alma.
- Matematiksel modellerin geliştirilmesi ve test edilmesi.
- Nicel ve nicel olmayan verilerin toplanması.
- ML & DL teknoloji temelli ilk tahminler.
- MVP Sunumu

Adım 3: Kitle Kaynak Kullanımı (Crowdsourcing) ve Geliştirme, 2018

- Kitle Kaynak Kullanımı kampanyası.
- Ekibin daha da genişlemesi.

- Tahminleri iyileştirmek için Yapay Zeka'yı geliştirmesi.
- Dünya çapında pazarlama faaliyeti.

Adım 4: Otomasyon ve Desantralizasyon. 2019-2020.

- Ticaret botlarının entegrasyonu.
- Merkezi olmayan fonlar için altyapı geliştirmesi.
- KPI (Key Performance Indicators) tahminlerine dayalı otomatik portföy yönetimi.
- Medyadan gerçek zamanlı olarak sinyalleri alma.
- CRYPTICS kullanıcılar tarafından merkezi olmayan fonları çalıştırma.

## 8. Ekibimiz

CRYPTICS geliştirme ekibinin analitik ve IT alanında beş yıldan fazla deneyimi vardır. Ekip, Büyük Veri (Big Data) ve finansal teknolojiler konusunda uzmanlaşmıştır ve en az dört yıldır makine öğrenimi ile uğraşmaktadır. Ekibin temel kompozisyon on kişiden oluşur. Aşağıda ana çalışanlarımız hakkında daha detaylı bilgi verelim.

### ***Stanislav Mayer, CEO – Proje Yönetimi, IT, Pazarlama***

Stanislav, içeriğe dayalı reklam sistemi, uluslararası ticaret platformu ve makine öğrenim yöntemlerine dayalı web geliştiricileri için analiz sistemi dahil olmak üzere birçok çevrimiçi servisleri oluşturup başlattı. Dünyanın kırk beşten fazla ülkesinde IT projeleri başlatma ve geliştirmeye sahiptir. Online pazarlama ve girişimcilikte veri analizine beş yıldan fazla bir süre katıldı. Birkaç tane çevrimiçi mağaza başlattı. 2013 yılında blockchain ve kripto para birimi ile ilgilenmeye başladı. 2016 yılında çevrimiçi mağazaların hisselerini sattı ve CRYPTICS projesine odaklandı.

### ***Oleg Tereschenko, CEO – Strateji Geliştirme ve İş Yönetimi***

2011'den beri, çevrimiçi görev yöneticisi, makine öğrenim yöntemlerine dayalı web geliştiricileri için analiz sistemi ve teletıp servisi dahil olmak üzere birçok çevrimiçi servisleri oluşturup başlattı. IT ve veri analizi yardımıyla işletme yönetimi, planlaması ve optimizasyonu alanındaki çalışma, makine öğrenimi ve akıllı sözleşmelere ilgisini uyandırdı. 2012'den beri, kripto para birimini kapsamlı bir şekilde inceledi ve bu sektörde çalıştı. 2016 yılında çabalarını CRYPTICS projesi üzerinde yoğunlaştırdı.

### ***Maxim Maslennikov, CTO – Yapay Zeka Geliştirici***

C / C ++ ve Python'da kapsamlı programlama deneyiminin yanı sıra ticari projelerin yönetimi alanında tecrübeye de sahiptir. Makine öğrenimi ve derin öğrenmede uzmandır. On beş yıldan fazla süredir sistem merkezlerinin geliştirilmesine katıldı. Yirmi yıl boyunca, çeşitli şirketlere makine öğrenimi ve IT sistemleri konusunda danışmanlık yaptı. Yapay zeka ile ilgili birçok projeye katıldı.

### ***Ilya Tkachev - Ar-Ge Departman Başkanı, Quant-Tüccar***

Geleneksel para birimleri ile, 2008'den beri kişisel amaçlarla, 2014'ten bu yana ise büyük bir piyasa yapıcı şirketin üyesi olarak para birimi işlemleri yaptı. Birçok katılımcı ile açık ve güvenilir bir piyasanın ekonomi için yararlı olacağı ve kripto para birimi durumunda özellikle önemli olan çok

katı fiyat düzenlemesinden kaçınmaya yardımcı olacağına inanır. Finansal matematikte yüksek lisans derecesine sahip, şu anda olasılık ve istatistik üzerinde Ph.D. tezini yazıyor. Yüksek lisans eğitimi sırasında ekonomi, sistem biyolojisi ve robotik ile ilgili birçok projeye başarıyla katılmıştır (bazıları da yöneldi).

***Yaroslav Khomenko – Veri Analiz, Algoritma Geliştirme***

2015'ten bu yana, ticaret ve analizler ile ilgili çok sayıda büyük çevrimiçi projede veri analizleri yapmaktadır. Adobe Analytics, Google Data Studio, Watson Analytics, Microsoft Power BI, Tableau'da çalıştı. Site ayrıştırma yardımı ile veri toplama alanında uzmanlaşır, birçok API'ya sahiptir. Otomatik bahis sistemlerini programlama ve yönetme, içeriksel reklamcılık konularında tecrübeye sahiptir. Fiyatlandırma politikasının analizi ve kontrolü ile uğraşmış, yatırım portföyünün otomatik yönetimi için stratejiler geliştirmiştir. R programlayıcıdır, Python'da makine öğrenimi ile çalışır. 2017 yılının başından itibaren veri analizi uzmanı olarak CRYPTICS projesine katıldı.

***Alexey Voronetsky, Finansal Analist – Ürün Geliştirme***

Alexey, reklam kampanyaları ve karmaşık çevrimiçi analizler yürütme konusunda deneyime sahiptir. 2011'den beri International Integrator Company NetCracker Technology Corp. şirketinde çalışıyor. İş analisti ve göç analisti olarak, NTT DoCoMo, Deutsche Telekom, Makedon Telekom, Claro, Maxis, Andorra Telecom, Telefonica Ekvador gibi telekomünikasyon hizmet şirketleri için bazı projelerin uygulanmasına katıldı. 2016'dan beri kendini ticaret ve ilgili gelişmelerde dener. Yönetiminde birkaç güvence fonları var. 2017 ortalarında CRYPTICS şirketine katıldı.

***Dmitry Scherbakov – Veri Analiz, Bilimsel Araştırma***

Fen bilimleri doktor derecesi vardır. Matematikte yüksek lisans var. Son zamanlarda matematikte doktora tezini savundu (sayısal yöntemlerle önyargılı). Dmitry, uygulamalı matematik ve fizik alanında çok sayıda çeşitli uluslararası araştırmalara katıldı. Karmaşık analitik ve hesaplamalı problemleri çözme konusunda deneyimin yanı sıra büyük bir bilimsel araştırma tecrübesi vardır. Şu anda CRYPTICS projesi danışmanıdır.

***Andrey Gurar – Fon Altyapı Yönetim, Proje Geliştirme***

Andrey risk yönetimi ustası ve kapsamlı deneyime sahip tüccardır. Ayrıca, komisyonculuk ve yatırım faaliyetleri ile ilgili kapsamlı proje yönetimi becerilerine sahiptir. Şirketimizi medyada bir hoparlör olarak temsil eder (YouTube muhabiri). İtibari para borsasının iyi bilinen uygulamaları ve bununla ilgili yasal normları kripto para birimi piyasasına uyarlar.

***Andrey Konstantin – Müşteri Hizmetler Uzmanı (User eXperience), Front-End Geliştirici***

UX-tasarımı ve front-end geliştirme konularında büyük deneyime sahiptir. Çeşitli çevrimiçi projelere katıldı.

***Valery Hirda, PPC-Pazarlama Uzmanı***

Reklam alanında profesyoneldir. Çeşitli pozisyonlardaki kapsamlı iş deneyimi, ekip ve müşterilerle başarılı etkileşim için becerilerini geliştirmesine izin verdi.

***Ana Danışmanlarımız:***

***Sergey Holmetksis, Danışman - Ürün Geliştirme, Finans Yönetimi***

Proje için finans ve pazarlama alanlarında danışmanlık yapar. Telekomünikasyon alanında uluslararası proje geliştirmesi konusunda deneyime sahiptir. Sekiz yıldan fazla analitik, iş danışmanlığı ve iş dönüştürümü alanlarında çalıştı. Dış kaynak kullanımı ve kolektif hizmetler alanında uzmandır.

***Stas Oskin, Danışman – Proje Geliştirme ve Teknik Destek***

Merkezi olmayan finansal ve yönetim sistemleri ile uğraşan İsviçre merkezli kâr amacı gütmeyen kuruluşu olan WINGS kuruluşunda teknoloji geliştirme ve işbirliği yönleri yönetir. Yazılım geliştirme ve desteği, bulut teknolojileri, teletıp, video yayınları, blockchain, sosyal açıdan önemli ürün ve hizmetler gibi alanlarda on beş yıldan fazla çeşitli deneyime sahiptir. Kendisini “bir girişimci, bir kripto-meraklısı ve bir lifehacker” olarak görüyor.

***Ofer Rotem, Danışman – Platform Geliştirme, Müşteri Desteği, Yatırımcılarla İşbirliği***

2013 yılının başlarında bitcoin ve girişimlere (start-up'lara) yatırım yapmaya başlayıp bugüne kadar on üçten fazla yeni şirketi desteklemeyi başardı. Bireylerin etkisini güçlendiren ve iktidarın merkezinden yetki dağıtan projelere yatırımlar yapar. Onun çalışması sabır, müzakere ve röportaj, vergi optimizasyonu, işbirliği anlaşmaları düzenleme, araştırma yapma ve sürekli öğretme ve öğrenme yetenekleri gerektiriyor. Bugün ofer-analisttir, geçmişte ise fizikçi ve web geliştiricisiydi. Buna ek olarak genç yaştan itibaren yöneticilik ve girişimcilik konularıyla uğraştı. Kripto para birimiyle bağlantılı start-up'lara ilk yatırım yapanlardan biri oldu. Bitcoin sistem yapısı ve sistemin pratik uygulaması hakkında geniş bilgi sahibidir.

***Sebastian Stupurak, Danışman***

Yardım ve sosyal gelişim için akıllı bir platform olan Wings'in kurucularından biridir. Ethereum blockchain'i üzerindeki tek bir çalışan DAPP (Merkezi Olmayan Uygulama)'ın yaratıcısıdır. Daha önce Crypti'de çalıştı. Merkezi olmayan çözümler üretmek konusunda çok deneyimli.

***Guy Gorem, Danışman***

Guy Goeme yazılım geliştiriyor. Daha önce Voltaire, Broadcom ve Intel için çalıştı. Hacker ve girişimci, kripto-para birimleri üzerinde çok meraklıdır. Bitcoin topluluğunun hayatında aktif olarak yer alır. Bitcoin madenciliği için cihazları üreten Spondoolies-Tech şirketini yönetti. Halen, blockchain temelli proje ve platformlar için DAG protokollerinin incelenmesi ve geliştirilmesi ile uğraşan DAGlabs şirketini yönetmektedir.

***Jan Robert Schutte, Kripto Para Birimi Ticareti Danışmanı.***

CryptoAcademy projesinin yönetici direktörü ve kurucu ortağıdır. Yirmi beş yıldan fazla bir süredir işlem (hem geleneksel para hem de futures borsalarda) görmektedir. Hollanda'nın en büyük aracı kurum olan BinckBank'ın oluşturulmasına katıldı. 2011 yılında yatırımcıların bilgilendirici desteğini amaçlayan OptieAcademy projesinin kurucuların arasında yer aldı. Teknik ticaret ve koçluk ile uğraşır. Bugüne kadar, genellikle opsiyon ticareti ve kripto para birimi satın alımı alanında binlerce yatırımcıya danıştı. 2015 yılında, bir buçuk bin insanı kapsayan bir yatırım yarışması kazandı. Eylül 2016'da, şu anda altı binden fazla katılımcıya sahip olan çevrimiçi bir topluluğun oluşturulmasına katılmıştır.

## **9. Yasal Sorumluluk Sınırı**

İşbu "Beyaz Kitap", CRYPTICS şirketini, platformun potansiyel müşterileri ve projenin geliştirilmesine yardımcı olabilecek kişileri tanıtmak üzere hazırlanmıştır. Burada verilen bilgiler kapsamlı değildir ve onunla tanışma, herhangi bir yükümlülük empoze etmez. Bu belgenin amacı, potansiyel yatırımcılara bilgi iletmek ve böylece, şirketini daha fazla tanıp tanımayacağı, gelecekte proje tokenleri satın alma gerekip gerekmeyeceğine dair karar verebilmelerini sağlamaktır.



Bu Beyaz Kitap'ın hiçbir bölümü, projeye yatırım yapmak için bir çağrı veya talebi içermez ve ayrıca herhangi bir hissenin satın alınması için çağrıda bulunmaz. Bu belge, yatırımcıların haklarının korunmasıyla ilgili herhangi bir yasayı dikkate almamaktadır ve bu yasaların ihlali olarak değerlendirilemez. Belgede yer alan bazı ifadeler, tahminler ve para tutarları, gelecekteki gidişat hakkındaki varsayımlara dayanmaktadır. Bununla birlikte, belirli riskler ve olası belirsizlikler vardır, dolayısıyla nihai sonuçlar, bu belgede verilen tahminlerinden önemli ölçüde farklılık gösterebilir.

CRYPTICS projesi ve tokenlerinin satışı ile ilgili ana ve tek resmi bilgi kaynağı, Beyaz Kitap'ın İngilizce versiyonudur. Kitapta yer alan bilgiler başka dillere tercüme edilebilir veya potansiyel ortaklar ya da yatırımcılar ile yazılı veya sözlü iletişimde kullanılabilir. Çevirilerin içeriği veya müzakere protokolünün resmi İngilizce "Beyaz Kitap" ile tutarsızlıkları durumunda öncelik Beyaz Kitaptaki bilgilere verilir. CRYPTICS platformu kara para aklama için kullanılmayacaktır. Proje tokenleri satın alma önemli risklerle dolu olabilir. Ayrıntılar için, "Token Satış Kuralları ve Şartları" (bundan sonra "Kurallar" olarak anılacaktır) bölümündeki uyarılara bakın. CRYPTICS tokenlerini satın almadan önce, Kuralları ihlal etmediğinizden emin olun.

Bazı ülkelerde bu belge ve token satış koşullar hakkında bilginin kamuya açıklanması veya yayımlanması yasaklanabilir. Kısıtlamalara uyma isteksizliğiniz yasa ile sorunlarınıza yol açabilir. Şu anda CRYPTICS tokenleri, 1933'te Amerika Birleşik Devletleri'nde kabul edilen Menkul Kıymetler Yasasına (bundan sonra "Yasa" olarak anılacaktır) ya da genellikle ABD'de yürürlükte olan menkul kıymetler yasalarına uygun bir şekilde kayıtlı değildir. Bu bağlamda, proje tokenleri, herhangi bir Yeşil Kart sahibine, ABD vatandaşı veya mukimi (vergi mükellefi olmayanlar dahil)'nin yanı sıra Porto Riko, ABD Virgin Adaları veya ABD'ye ait diğer herhangi bir bölge sakinlerine (bu tür kişiler adına hareket eden üçüncü şahıslar dahil) teklif edilemez ve satılamaz. Aynı kısıtlamalar Çin Halk Cumhuriyeti için de geçerlidir. Kanada sakinleri veya mukimleri (hem vergi mükellefleri olan hem de olmayan) proje tokenleri sadece CRYPTICS platformunda ön sipariş ile satılabilir.

Bu yazının herhangi bir okuyucusu, potansiyel bir müşteri veya yatırımcı, tokenlerin edinilmesinin, vatandaşı olduğu veya kalıcı / geçici olarak ikamet ettiği ülkenin yasaları tarafından yasaklanmadığından emin olmakla yükümlüdür.

#### Referanslar:

[1] <https://www.forbes.com/sites/chancebarnett/2017/09/23/inside-the-meteoric-rise-of-icos/#1447062a5670>

[2] <https://coinmarketcap.com/> 10.01.2018

[3] <https://coinmarketcap.com/currencies/bitcoin/#charts>

[4] <https://etherscan.io/chart/tx>

[5] <https://blockchain.info/charts/estimated-transaction-volume-usd?timespan=60days>

[6] <http://www.marketwatch.com/story/what-delivered-the-best-return-of-2017s-first-half-bitcoinand-ethereum-2017-06-28%20>

[7] <http://www.marketwatch.com/story/all-of-the-digital-money-in-the-world-in-one-chart-2017-06-07>