

EDGELESS CASINO CROWDSALE WHITEPAPER

Aralık, 2016

Yönetici Özeti	3
1. Online Kumarda Fiyat ve Şeffaflık Sorunları	5
1.1. Kriptoparadaki yükseliş, Kumar Fiyatındaki düşüş	7
1.2. Adalet Denetiminin Sorunları ve Sınırlamaları	8
1.2.1 Rastlantısal sayı üretici	8
1.2.1.1. Adalet Denetimi Açıklamaları	8
1.2.1.2. Adalet Denetimi'nde Döngüler	8
1.2.2 Bitcoin Casino Yatırımcıların Karlarını Eritti	9
1.3. Edgeless Casino Çözümü	9
1.4. Ethereum Akıllı Sözleşmelerine Dayalı Edgeless - Tam Şeffaflık	10
2. Edgeless Casino nasıl olurda %0 "edge" ile karlı bir iş olabiliyor?	11
2.1. Oyuncu Hataları ve Kusurlu Oynanan Oyun	11
2.2. Kumarbaz'ın İflası ve Varyansı	12
2.3. Edge'yi nasıl %0'a düşüreceğiz?	13
2.4. Edgeless Casino tarafından sağlanan oyunlar	13
3. “Edgeless Lounge” ve EDG tokenleri	14
3.1.Lounge oyun konsepti	14
4. Edgeless Casino İş Planı	17
4.1. Pazar Potansiyeli	17
4.2. Pazarlama planı	18
4.3. Kâr Tahminleri (ROI %)	19
5. Crowdsale	19
5.1. Crowdsale özeti	20
5.2. Crowdsale başlangıcını duyurmak	21
5.3. Edgeless Tokenleri (EDG)	21
5.4. Crowdsale “Power Hour” ödülleri	22
5.5. Bütçe	22
5.6. Geliştirme Yol Haritası	23
5.7 Zaman Çizelgesi	24
5.7. Crowdsale Ethereum tabanlı güvenilir akıllı Sözleşme anahtar noktaları:	24
6. Ekip	25
7. Referanslar	27

Yönetici Özeti

2016 yılında çevrimiçi kumar endüstrisi 45.86 milyar dolar değeri vardı. Ancak, iki önemli sorun var: kumar **fiyatı** ve **şeffaflık**. özel kumar fiyatı kullanıcı dostu olmayan kurallardan geliyor: yüksek bir house edge %1 - %15 (ref. Expn Bölüm nr. 1), para yatırma/çekme ücretleri ve 2 - 3 gün süren para çekme emirleri. Buna ek olarak, casino sunucularında olup biteni ve mekanizmaların nasıl programlandığını bilmenin hiçbir yolu yoktur. Kolayca hile yapılabilir. Oyuncular endüstride en güvenebilecekleri casinolarda oyun oynayabilirler.

2008'de Bitcoin ve kriptopara birimleri kumar fiyat problemini çözdü. Kriptopara casinoları % 0.01 - %2 house edge ve işlem ücretsiz ve anonim olarak anında para transferleri sunabiliyor. Bununla birlikte, **şeffaflık** sorunu hala var. Kumarhaneler oyunda kolayca hile yapabilir veya karlılığını yatırımcılardan gizleyebilir.

Ethereum akıllı sözleşmelerini kullanarak (ref. Expn Bölüm No 1.5) kumar başına düşük fiyat ve şeffaflık problemini çözebiliriz. Rastgele sayılar ve ödemeler, tamamen Ethereum blokzincirinde uygulanan akıllı sözleşmelerle yönetilebilir. Artık oyuncular her şeyi görebilir: işlemler, meblağlar, bahisler, işlemlerin neden hareket ettiği ve en önemlisi rasgelelik mekanizması. Eğer casino oranlarını ayarlamaya çalışırsa, hemen fark edilir.

Ekibimiz piyasaya ilk şeffaf, sıfır edge casino - Merkezi Edgeless Casino getiriyor. Şu zamanda, dünyada böyle bir kumarhane yok.

Casinoumuz Blackjack'te %0 edge, Video Poker'de %0 edge, Mikro Limitli Zar oyunu ve Spor Bahisleri sunacak. Bütün oyunlar Ethereum akıllı sözleşmesine dayanacak ve tam şeffaflığı sağlayacaktır.

İş iki şekilde kendini sürdürecektir:

1. Oyuncuların yanlış oyunundan.

Blackjack ve Video Poker beceri ve şans oyunlarıdır. Oyuncular mükemmel kararlar verirse, %0'a ulaşırlar. Ancak ortalama bir oyuncu hatalar yapar,

bu nedenle casino %-0.83 oranında bir fark atar ve bu %0.83'e yatırılan paradan kazanılacaktır.

2. Spor Bahisleri, birbirlerine karşı bahis yapan ve süreci yönetmek için kolaylaştırma ücreti olarak oyuncuları birbirine bağlamakla ilgilidir. Ücret oyun türlerine, katılımcı sayısına, bonuslara ve daha fazlasına bağlıdır. Dinamik, %0 -%10 aralığında yüzer. Bahse girilen paradan yaklaşık %4 kazanılır.

Edgeless projesi:

- Edgeless Casinos karının% 40'ı "Edgeless Lounge" ödül havuzuna gönderilecek. lounge oyunu, edg sahipleri için tasarlanmış özel piyango oyunudur. lounge oynamak ve ödül havuzunda bir pay kazanmak için her ay EDG tokenleri kullanılabilir.
- Edgeless Casino, Ethereum Smart sözleşmelerine dayandığı için tamamen şeffaftır.
 - Edgeless Casino ile oyuncular, casinoların hile yapamayacağını bilecektir.
 - EDG sahipleri Edgeless Casino'nun ne kadar kârının olduğunu şeffaf bir şekilde görebileceklerdir.
 - EDG token sahipleri her 30 günde güvenilir akıllı sözleşmeler yoluyla Edgeless kârının %40'ı kazanabilecekleri Edgeless Lounge'ye girebilecekler.
- Edgeless, Ethereum blokzincirine dayanan %0 edgeli ilk kumarhanedir.
- Edgeless Casino, sürdürülebilir bir işletme haline gelmek ve pazar payını artırmak için güçlü rekabet avantajlarına (%0 edge, şeffaflık) sahip olacaktır.
- Edgeless Casino birçok kumar oyunları (BlackJack, Video Poker, Zar, Spor Bahisleri) sağlayacaktır.

Merkezsizlik ile online kumar sorunlarını çözelim!

	Geleneksel Online Casino	Bitcoin Online Casino	Edgeless Online Casino (Ethereum Akıllı sözleşme tabanlı)
House Edge	1% - 15%	1% - 0.1%	0%
Giriş yok/ üyelikler casino oyuncuları için	x	Evet	Evet
ücretsiz para çekme/yatırma	x	Evet	Evet

para çekme/yatırmada geçikme yok	x	Evet	Evet
Kriptopara kullanıcıları için 100% anonimlik	x	Evet	Evet
Rasgele sayı adalet kontrolü	x	Evet	Evet
Tam şeffaflık içinde Rasgele sayı adalet kontrolü	x	x	Evet
Ethereum akıllı sözleşmesi ile şeffaflık	x	x	Evet
Kasıtlı casino kazançları boşaltılması durumu imkansız	x	x	Evet

1. Online Kumarda Fiyat ve Şeffaflık Sorunları

Daha önce belirtildiği gibi, 2016 yılında online casino endüstrisi 48,6 milyar ABD doları değerinde ve her yıl istikrarlı bir büyüme gösterdi. Bir kumarhanenin kazancının çoğu "house edge" den gelir. House Edge, kumar oyununu oynarken (ve dolayısıyla ticari kumar mekanının) üzerinizde bulunduğu matematiksel avantajı tanımlamak için kullanılan bir terimdir. Bu avantaj oyun süresi boyunca casinoya geri dönen kesin bir yüzdeye neden olur

Rulet oynadığınızı ve kırmızı renkte 100\$ bahis yaptığınızı düşünün. Rulet, ne kırmızı ne de siyah renkte yeşil renkte bir sayıya sahip olduğundan, evin hesapladığı % 2.7'lik bir avantaj elde edilir:

$$100 : (36 + 1) = 2.7\%$$

Evin bir edge'si varsa, sonuçta her seferinde kaybedeceksin. 10 ABD Doları bahis yaparsanız, beklenen kaybınız 0,27 ABD dolarıdır. Bir saat içinde, yaklaşık 20-25 kez döndürebilirsiniz. Her bahis 10 dolar, ve saatte 5,4 - 6,75 dolar kaybederseniz.

Bu kayıp, beklenen değeri (EV) formülünü kullanarak hesaplanabilir:

$$EV = (\text{prob.win})(\text{gain}) - (\text{prob.lose})(\text{gain})$$

Diyelim ki kırmızıya 10\$ bahis oynuyorsunuz ve bu sizin 10\$ risk ile 20\$ kazanmanızı umuyor demektir. Rulette 18 siyah alan, 18 kırmızı alan ve 1 yeşil sıfır vardır. Denklemlere tüm değişkenleri koyduğunuzda, elde ettiğiniz şudur:

$$EV = \$20(18/37) + \$0(19/37) = \$9.73 + \$0 = \$9.73$$

Eğer, rulette kırmızıya 10 dolar bahse girerseniz, oyunun sonunda 9.73 dolar almanız beklenir. Ve house edge yüzünden 0,27 dolar kaybınız vardır.

Bu, bahise girdiğiniz her 10 ABD doları için eve 27 sent veriyor demektir. Tabii ki gerçek hayatta, rakamlar tam böyle olmaz, daha büyük bir kazanç ve kaybınız olabilir. Ancak, tüm oyuncuların verilerini birleştirip uzun vadede hesaplırsak, EV, kumarhanelerin kazanç sağladığı fiili toplamı gösterir.

House edge her oyun için farklıdır.

Burada oyunların ve house edgelerin bir listesini bulabilirsiniz.

Teknik olarak, 'house edge', kişilerin bir bütün olarak kumar deneyimi için ödediği fiyattır. Bahisleriniz mantıklıysa ve Las Vegas'ta oynuyorsanız, bu o kadar da büyük değil. Ücretsiz içecekler, ücretsiz yemekler, gece eğlenceleri şovları, iyi yolculuk fırsatları ve anında nakit para yatırma ve çekme gibi birçok avantajdan yararlanan turistler var.

Bununla birlikte, online casinolarla karşılaştırıldığında hemen hemen farklı bir endüstridir. İyi yolculuklar ya da ücretsiz yemekler almazsınız ve oyuncular sadece kumar deneyimini yaşamak için daha fazla ödeme yapar. Matematiksel house edge aynıdır, ancak para yatırma ve para çekme ücretleri gibi ekstralar için ödeme yapmak zorundasınızdır (çoğu online casino ücretlidir). Dahası, para çekme konusunda gecikme genellikle vardır ve kumarhaneler genellikle para göndermek için 2-3 gün süründürür. Sanal kumarhaneden paranızı almanızın bu engelleri, endüstrinin daha da fazla kâr etmesi demek oluyor. Gerçek bir kumarhanede - iyi bir para kazanırsanız, kasiyerin acele etmesini sağlayabilir, saniyeler içinde nakit para ile çıkabilirsiniz.

Bir online casinoda, kazanılan parayı hemen kutlayamadığınızı ve beklemeniz gerektiğini biliyorsunuzdur. Bu bekleme süresince, bir çok kişi tekrar masaya gelir ve kazançlarını kaybeder.

Şu anda, bir kumarhanenin şeffaflığını kontrol etmenin hiçbir yolu yoktur.

Özetlemek gerekirse, online casino endüstrisinde iki önemli sorun vardır: kumar fiyatı ve ev şeffaflığı. Bu endüstrisi hızla büyüdükçe, sorunlar her zamankinden daha alakalı hale geliyor.

1.1. Kriptoparadaki yükseliş, Kumar Fiyatındaki düşüş

Online casinoların para yatırma ücreti, çekilme ücretleri ve bunların uzun işlem sürelerine sahip olmalarının nedenlerinden biri, USD ve EUR gibi gerçek(fiat) para birimi biçimleriyle ilgili sorunlarla ilgilidir. Fiat para birimini bir hesaptan diğerine taşımak pahalıdır. Her işlemden biraz fazlasını alan pek çok üçüncü parti ve düzenleyici aracılığıyla gitmek zorundadır. 2008'de kriptopara olan Bitcoin çıktı ve online casino endüstrisi de dahil olmak üzere hayatımızın birçok alanını değiştirmeye başladı. Bitcoin anlık ve düşük maliyetli işlemler gerçekleştirerek online casinolar için bir yeni bir yenilik oldu. Şimdi, herkes anında para yatırma/para çekme ve tam anonimlik ile ekstra bir ücret ödemeden casino açabilir veya hizmete sunabilir. Bazısı, %1'den daha düşük, daha adil bir bahis olan house edge sunmaktadır. Bu, bir bütün olarak kumarın kalitesini önemli ölçüde geliştirir.

Bu nedenle kriptopara tabanlı online casinolar yükselişte. Şu anda, 10 milyar bahis dönen ve her yıl büyümekte olan kriptoparaya dayanan 100'den fazla oda var. Aslında, Bitcoin işlemlerinin %60'ı kumarla alakalı. Bununla birlikte, önemli bir sorun henüz çözülmedi: **şeffaflık**. Bitcoin casinoların kimi ünlü vakalarını buradan ve buradan bakabilirsiniz. **Yani, önemli bir sorun kaldı: şeffaflık.**

1.2. Adalet Denetiminin Sorunları ve Sınırlamaları

1.2.1 Rastlantısal sayı üretici

1.2.1.1. Adalet Denetimi Açıklamaları

Online Casinolar, kumarhane ve müşteri sayılarının bir kombinasyonunu kullanarak rastgele bir sayı oluşturur. Kumarhane kendi numarasını otomatik olarak atar ve ziyaretçi elle bunu yapabilir veya casinonun kendisi için karar vermesine izin verebilir. İki sayı rastgele bir sonuç sağlamak için harmanlanmıştır. Arkasındaki fikir, kumarhanenin kendi numarasını ayarlayabileceği, ancak müşterinin numarasında hile yapamayacağı ve sonucun rasgele olacağıdır. Dolayısıyla bir kumarhanenin hile yapması mümkün olmazdı.

Çok basitleştirilmiş örnek: kumarhaneye bir sayı atanır (seed olarak da bilinir), ziyaretçi bir başka numaraya (seed atar). Ziyaretçi, her oyundan önce manuel olarak ayarlayabilir veya kumarhanenin karar vermesine izin verebilir. Her iki rakam bir sayıya ve bir formülü kullanıyor - rasgele sayı üretiliyor. Oyun sonrasında ziyaretçiler, o oyunla ilgili bilgilere erişmek ve hangi seedlerin harmanlandığı ve hangi sayı üretildiğini görmek için özel bir anahtar (hash, bilgi erişim kodu / label / tag) kullanabilir.

1.2.1.2. Adalet Denetimi'nde Döngüler

- 1) Kumarhane, müşterinin seedini kendi kendilerine atayarak kolayca etkiler (çoğu kumarhanede bu geçerlidir, çünkü ortalama bir oyuncu, her kumar turundan önce rastgele bir sayı yazmaz ve bu seçenekleri olsa dahi).
- 2) Müşteri bir kez seed girdi ve değişmedi. Kumarhane bunu belirleyebilir ve kendi seedini ayarlamak için bu bilgiyi kullanabilir.
- 3) Kumarhane, kendi seedini üretmeyi erteleyebilir ve ziyaretçi gönderdikten sonra 'blender' e sunabilir. Ardından kumarhane kendi tohumunu müşterinin girdiğine göre ayarlayabilir.

Müşteri, casinonun 'rastgeleliğin' doğru yolda olduğunu görse bile, casino hala bir oyuncunun hesabını sebepsiz yere dondurma ve para yatırma hakkına sahiptir; bu durum, insanların kararlarına bağlıdır, ancak değiştirilemez değildir. Yeni nesil online casinoların gerekliliği açıktır.

1.2.2 Bitcoin Casino Yatırımcıların Karlarını Eritti

Birçok kriptopara casinoları, insanlar için yatırım olanakları sunuyor. Casino kumarhanesine yatırım yapabilir ve bir kumarhanenin kârlarından pay alabilirler. Tüm kriptopara işlemleri blokzincirde herkese açıktır, bu nedenle her gün tam kârı görmek kolaydır. Bu nedenle bu yatırım gerçekten cazip görünüyor. Bununla birlikte, kumarhanelerin kârlarını cüzdanından sızdırıp yatırımcılara daha az ödeme yapabileceği bir yol vardır.

Örneğin, bir kumarhane kârının %50'sini yatırımcılarıyla paylaşıyor. 2016'da 1.000.000\$ kâr ettiler ve bu nedenle 500.000 dolar yatırımcıya gitmelidir. Bununla birlikte, kumarhane dolandırıcılık yapmak ve daha az ödeme yapmak istiyor. Para kumarhane cüzdandan kolayca çıkarılabiliyor ve onlara ait olan farklı bir cüzdana giriyor ve kimseyi bu olayın gerçekleştiğinden şüphelendirmiyorlar. Bunu şu şekilde yaparlar:

1. Casino sahibi kendi online casinosunda yeni bir hesap ve farklı cüzdan ile giriş yapar.
2. Casino, casino sunucusundaki kodu düzenler ve yalnızca bu yeni hesap için şansını artırır
3. Casino, şanslı kişiye kaybeder.
4. Casino, yatırımcılarına daha az kar payı verir; Yatırımcılar, casino'nun bir kayba uğradığını ve birilerinin şanslı olduğunu düşünürler. Gerçek şu ki, şanslı kişinin kumarhanenin sahibi olduğuna dair hiçbir fikri yoktur.

Blokzincirde tüm işlemler ve toplam transferler görebilir. Bununla birlikte, hareketlerin casino sunucusunda neden hareket ettiklerini veya casino sunucusunda olup biteni göremezler. Bu düzen, düşük miktarlarda ve sistematik olarak yıl boyunca yapılabilir. Yılın sonunda, yatırımcılar toplam kumarhanenin kârını görecek ve EV tabanlı kendi edge'sini hesaplayacak. Kumarhanenin karı beklenenden %10 daha az, ancak kimse sahibinin aldığından şüphelenmeyecek. Ve yarım milyondan %10, yani 50.000 dolar. Bu, casinoların kamuya açıklanan kazançlarını düşürebilecekleri ve bunun sonucunda para çalmalarının bir yoludur.

1.3. Edgeless Casino Çözümü

Bu nedenle yeni nesil bir kumarhane olan Edgeless'i geliştiriyoruz. Edgeless casino, Ethereum blokzincirinde inşa edilecek. Tüm önemli operasyonlar akıllı sözleşmelerle düzenlenecek ve kullanıcılara şeffaf bir deneyim yaşatacaktır.

Rasgelelięi üretmek için müşterinin seedini ve kendi seedimizi kullanacağız. Bitcoin casinolar ile başlıca fark, kullanıcıların bahis yapmadan önce ve kendi seedlerini üretmeden önce hashlanan (SHA512) seedi bilecek olmaları olacaktır. Bu nedenle sonuçları değiştirmemizin hiçbir yolu yoktur. Bahis yapıldıktan sonra, müşteri, Ethereum Blokzincirinde hashlenmemiş seedimizi görebilir ve rasgeleliği doğrulayabilir. Dahası, müşteri rastgele seed almak için iki seçeneğine sahip olacaklar. İlki, her oyundan önce manuel olarak yazmaktır; Bu, müşterileri aldatmaya yönelik herhangi bir durumu ortadan kaldıracaktır. Varsayılan olarak kullanılacak ikinci seçenek ise, random.org ile bir API entegrasyonunu kullanarak her oyun için otomatik olarak farklı müşteri seedi üretmektir. Herkesin rasgelelik prosedürünü incelemesi ve test etmesi için akıllı sözleşmeler halka açık olacak.

1.4. Ethereum Akıllı Sözleşmelerine Dayalı Edgeless - Tam Şeffaflık

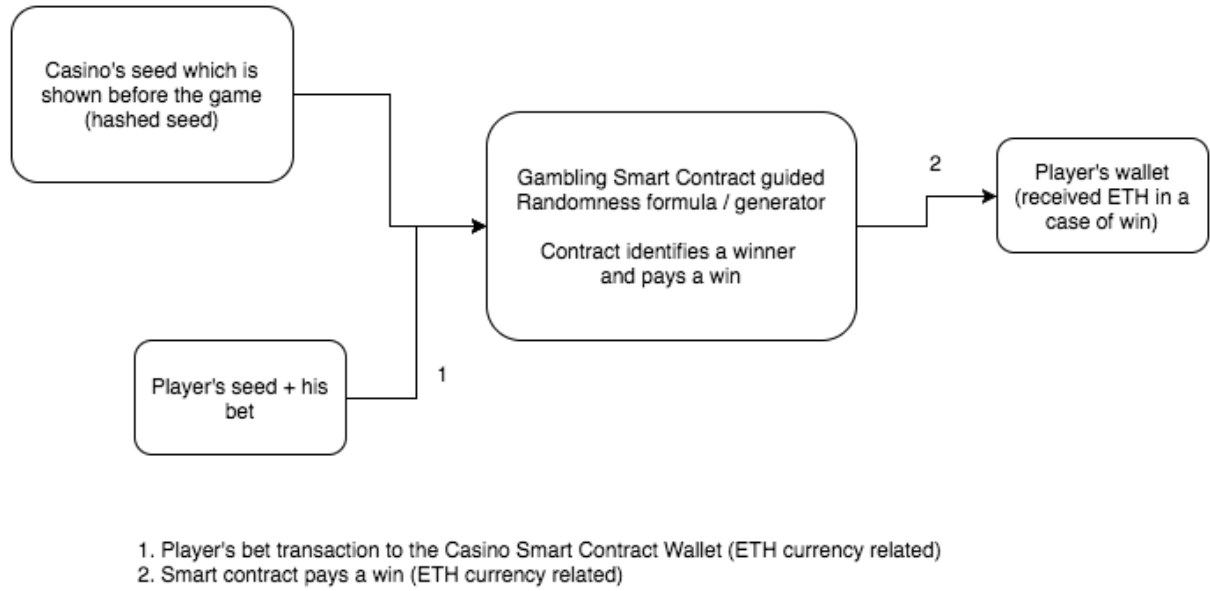
2015 yılında Ethereum akıllı sözleşmesinin oluşturulması, online kumarda yeni olanaklar sundu. Şuanda, şeffaflık meselesini bir kez ve herkes için çözebiliriz. Akıllı bir sözleşme kullanmak, casinolar isteseler bile şansları yoktu. 2017'de, 0% house edge ve %100 şeffaflığa sahip olabilecek "MÜKEMMEL ONLINE CASINO" olabilir. Bu, mevcut pazarda en iyi olan ve var olmayan yeni nesil bir kumar ürünüdür.

Bu, sonuç olarak tüm online casinoların kullanacağı gerçekten kusursuz bir teknolojidir. Ayrıca, akıllı sözleşmeleri sansür etmek neredeyse imkânsız, çünkü bunlar merkezi olmayan bir altyapıya yerleştirildi. Tüm Ethereum akıllı sözleşmeleri herkese açık, herkesin görebileceği ve inceleyeceği durumdadır.

Edgeless tokenlerimiz, Ethereum tabanlı akıllı sözleşmeler yoluyla satılacaktır. Bu, tüm yatırımcıların, Crowdsale akıllı sözleşmesine 100 ether gönderdikleri takdirde garanti edilen "power hour" satışıımız boyunca 120.000 EDG tokeni alacaklarının %100 olacağı anlamına geliyor.

Bir kullanıcının belirli bir oyuna girmesi durumunda, casino'nun güvenilir işletileceğini bilmesi, sonuçlarının gerçekten rasgele olacağından ve kazançlarını doğrudan cüzdanlarına aktarabileceklerinden %100 emin olmalı.

Casino, işlemi askıya alamaz veya başka bir cüzdana yönlendiremez.



Grafik - Ethereum'a dayalı EDGELESS rasgelelik ve adalet mekanizması

2. Edgeless Casino nasıl olurda %0 "edge" ile karlı bir iş olabiliyor?

2.1. Oyuncu Hataları ve Kusurlu Oyun

Çoğu casino oyunu, rulet, zar ve slot gibi şansları oynamak veya değiştirmek için herhangi bir beceri gerektirmez. Bununla birlikte, şans ve beceri birleştiren birkaç oyun var. Daha fazla seçenek sunarak - blackjack, video poker - oyuncular house edge'yi etkileyebilir. Bu house edge'nin oyuncunun beceri düzeyine bağlı olduğu anlamına gelir. Blackjack, mükemmel oynanırsa en düşük casino edgesine (%0.6) sahip oyundur. Bununla birlikte, ortalama oyuncu, 'mükemmel oyun' oynamaz ve hatalar yapar. Blackjack, oyuncuya çeşitli kararlar verir ve buna dayanarak kazanma şansını artırabilir veya azaltabilir. Ortalama olarak, bir oyuncu %1.43 eşdeğer hatalar yapar. %0 house edge'de bir oyun önerirsek, hatalar %0.83'lük house edge'ye denk gelmektedir. Yani her 100\$ bahiste, ortalama bir oyuncu eve 83 cent verir.

House edge Blackjack ve oyuncunun hatalarının tam rapor ve analizine bir göz atın: [burada](#)

2.2. Kumarbaz'ın İflası ve Varyansı

Kumarbazların iflasları, kumarhaneye ek bir kâr ekliyor. Sınırlı bir varlığı olan ve adil bir oyun oynayan bir kumarbaz (her iki taraf da eşit kazanma şansına sahiptir -% 0 house edge ile) sonsuz varlığa sahip bir rakibe karşı kaybeder. Oldukça basit; Daha büyük bir para yatırımı daha yüksek varyans seviyelerini emebilir. Ve küçükler yapamıyor. Bu, küçük bir oyuncunun, casino %0 edge'ye sahip olsa bile başarısız olacağı anlamına geliyor.

Bir örnek verelim:

“Oyuncu bir online casinoya 1000 dolar para yatırdığını ve hedefinin bu parayı 5000 \$ 'a kadar ulaşmasını istediğini varsayalım. Oyuncu 500 el oynamak isterse ortalama bahis boyutu $5000\$ / 500 = 10\$$ olur. Bahis miktarı, $1000\$ / \$10 = 100$ olacaktı. Tabloda, 102 birim için %0.01, yani 0.01'in biraz üzerinde olacağı iflas riskini gösteriyor. Belki de bu çok ölçülü, bu nedenle oyuncu 200 el oynuyor . Bahis miktarı şimdi $\$ 5000/200 = 25 \$$ 'dır. Birim sayısı $1000\$ / 25\$ = 40$. Tabloyu yorumlayarak, iflas riskinin %1.5 olacağını gösterir.”

Number of Hands to Play										
RISK OF RUIN	100	200	300	400	500	600	700	800	900	
50%	7	11	14	16	18	20	22	24	25	
40%	9	14	17	20	23	25	27	29	31	
30%	12	17	21	25	28	31	33	36	38	
20%	15	21	26	31	34	38	41	44	47	
10%	19	27	34	39	44	48	53	57	60	
5%	22	32	40	46	52	58	62	67	71	
4%	23	34	42	49	55	60	65	70	75	
3%	25	36	44	51	58	64	69	74	79	
2%	27	38	47	55	62	68	74	79	84	
1%	29	42	52	61	68	75	82	88	93	
0.5%	32	46	57	66	74	82	89	95	101	
0.25%	35	50	61	71	80	88	96	102	109	
0.1%	38	54	67	77	87	95	104	111	118	
0.01%	45	64	79	91	102	112	122	131	139	

Kaynak: <http://wizardofodds.com/games/blackjack/appendix/12/>

Daha fazlası: <http://wizardofodds.com/games/blackjack/appendix/4/>

Bu aşamada, kumarbazın yıkım etkisinden(ruin effect) gelen karları tahmin edemiyoruz. Kesinlikle, casinoda kumar oynayan oyuncuların türüne ve parasını yönetim becerilerine bağlıdır.

2.3. Edge'yi nasıl %0'a düşüreceğiz?

Casino, en iyi karar verme pozisyonunda oldukları için son bir blackjack edgesine sahiptir. Bu edge'yi telafi etmek için ev, oyuncuya blackjack durumunda 1 ila 3 kazanç ve casinoda kötü kart varsa bahis çiftinin uygulanması gibi ek bonuslar verir. Tam olarak bunu yapacağız - house edge'yi %0'a düşürerek bu ek bonusları arttıracaktır. Aslında bu tür oyun modelleri zaten var - Voyages Casino'da bir tane var. Bununla birlikte, para iadesi için %10 ücret alırlar ve hile yapıp yapmadıklarını bilmenin bir yolu yoktur.

%0 edge'li blackjack demosu oynayabilirsiniz: <https://betvoyager.com/games/equal-odds/>

2.4. Edgeless Casino tarafından sağlanan oyunlar

Crowdsale sonuçlarına göre, bunlar Edgeless Casino'nun sunacağı oyunlardır.

%0 Edge Blackjack ve Video Poker ödeme yapısı oyuncu lehine değiştirilecek, bu nedenle house edge SIFIR'a indirilecektir. Burada, sıfır edge blackjack demosuna göz atabilirsiniz: <https://betvoyager.com/games/equal-odds/>

Mikro limitlerde zar oyunu. Oyun kuralları, %0,05 edge'ye neden olur. İlk yılda, oyuncuların sadece mikro meblağlarda bahis oynamasına izin verilecek. Kavram, bitcoin zar casinolarına benzer, ancak ödeme yapısı daha adil olacaktır. 1BTC'yi %50'ye yatırırsanız, çoğu Bitcoin casinosu 1.98x ödeme yapacaktır. 1.995x adil bahis pazarı sunacağız.

Spor Bahisleri - Gerçekten geleneksel bir casino kumar oyunu değil, daha geniş bir insanı çekmek için daha fazla oyun teklif etmek istiyoruz.

Gelecekte, casino tarafından sunulan oyunları genişleteceğiz.

3. EDG token sahipleri için “Edgeless Lounge”

Edgeless Casino, ETH parabirimine dayalıdır. Her ay casino kazançlarının %40'ı "Edgeless Lounge" ödül havuzuna gönderilecek. Aktarma işlemi akıllı bir sözleşme kullanılarak otomatik olarak yönlendirilecektir.

Her ayın 28'inde saat 03.00'den önce, oyuncuların EDG tokenlerini bir oyun akıllı kontrata göndermeleri gerekiyor. Kazananlar 2 dakika sonra açıklanacak ve oyuncular ödülleri alabilecekler.

3.1. Lounge oyun konsepti

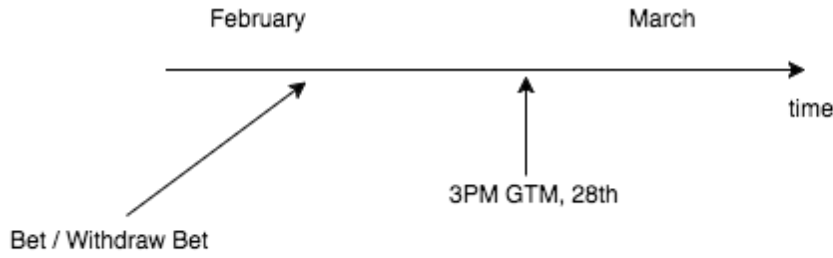
Örneğin:

2018'in salon oyunu ödül havuzu 150.000 ETH'dir. Ödül havuzunda bir pay kazanmak için yarışabilecek toplam 500.000.000 EDG tokeni var. Bu özel senaryoda:

100.000 EDG tokeni olan birisi, $150,000 / 500,000,000 \times 100,000 = 30$ ETH kazanabilir.

Formül: (“Edgeless Lounge” ödül havuzu) / (Toplam EDG tokeni) x EDG token bahisleri

Piyango bahis modeli:



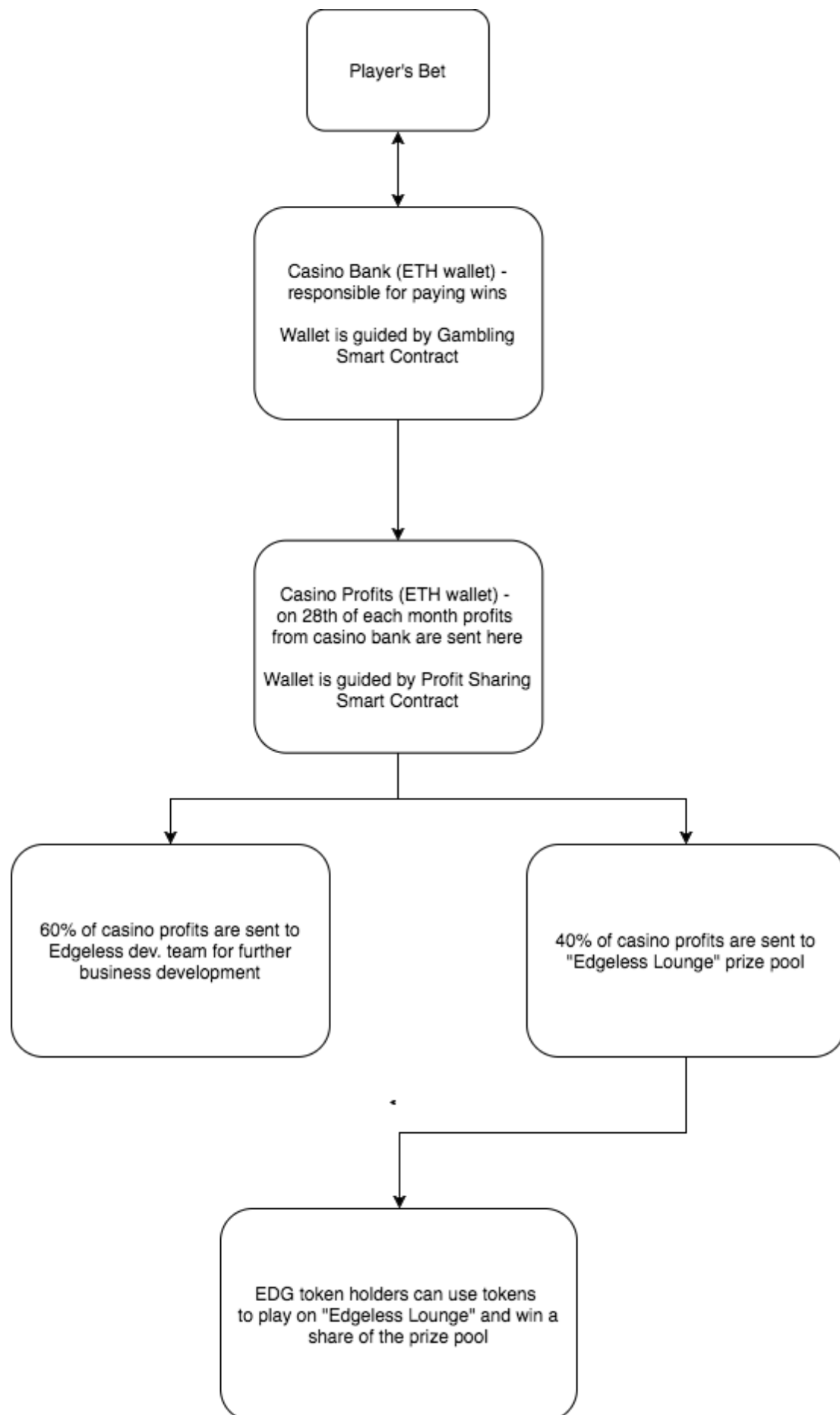
- 1) Token holders can bet or withdraw their EDG tokens any time.
- 2) 3 PM GTM, 28th day of each month - lottery smart contract automatically starts. Lottery winners are announced after 2 minutes and participants can claim their prize.
- 3) If EDG tokens are sent to a lottery before 3 PM, they participate ongoing month lottery (in this example it would be February). If it's after 3 PM, tokens participate for next month's lottery in this example it would be March.
- 4) EDG tokens CAN NOT be lost in the lottery. EDG tokens work like entry ticket.
- 5) Lottery prize is paid in Ethereum

ÖNEMLİ: Oyuncular, EDG tokenlerini kaybedemezler. Tokenler, bir salon oyununa katılmak için bir giriş bileti gibidir. Elde ettiğiniz EDG tokenleri ne kadar fazlaysa ödül havuzundan payı da fazla olur. EDG tokenleri herhangi bir zamanda piyango akıllı kontratıyla yatırılabilir veya çekilebilir. Oyuncular 28 Mart 3PM'den sonra EDG tokenlerini yatırdıysa, bir sonraki aya ait piyangoda yer alır.

Diyelim ki tüm tokenlerin yalnızca %75'i (370.000.000) oyuna katılır. Ödül havuzunda kazanılmayan pay ne olur? Gelecek ay kazanılabilecek yeni ödül havuzuna geçecek. Bu senaryoda 37.500 Ethereum olurdu.

"Edgeless Lounge" oyun ödülü formülü: casino kazançlarının %40'ı + bir önceki aydan kalma ETH'ler.

Aşağıda "Edgeless Lounge" piyango ödül havuzu modelini bulabilirsiniz:



4. Edgeless Casino İş Planı

4.1. Pazar Potansiyeli

Yukarıdaki bölümlerde bahsedilen tüm gerçekleri özetlemek için: online casino endüstrisi 45.86 milyar ABD doları değerinde ve 2018 yılında 56 milyar ABD doları seviyesine ulaşması bekleniyor. Her geçen yıl pazar payı giderek artmaktadır. Kriptopara kumar çözümleri. Şimdilik, tüm BTC işlemlerinin %60'ı kumar amaçlı yapılmaktadır. Ve endüstrinin iki önemli sorunu var: online kumarın şeffaflığı ve fiyatı.

- Bu noktada, online casinolar, dolandırıcılık yapma konusunda tam güce sahiptir.
- Bu noktada, oyuncuların para yatırma / çekme işlem ücretleri, ödemeleri beklemesi ve %1 -%15 arası house edge ile kumar oynamaları gerekir.

Hepsi Edgeless Ethereum tabanlı Casino ile değiştirilebilir.

Karşılaştırma tablosu, online ve bitcoin Casinolar'a karşı oyuncu çekme konusunda Ethereum rekabet üstünlüklerine dayalı Edgeless casinoyu gösterir

	Geleneksel Online Casino	Bitcoin Online Casino	Edgeless Online Casino (Ethereum Akıllı sözleşme tabanlı)
House Edge	1% - 15%	1% - 0.1%	0%
Giriş yok/ üyelikler casino oyuncuları için	x	Evet	Evet
ücretsiz para çekme/yatırma	x	Evet	Evet
para çekme/yatırmada geçikme yok	x	Evet	Evet
Kriptopara kullanıcıları için 100% anonimlik	x	Evet	Evet

Rasgele sayı adalet kontrolü	x	Evet	Evet
Tam şeffaflık içinde Rasgele sayı adalet kontrolü	x	x	Evet
Ethereum akıllı sözleşmesi ile şeffaflık	x	x	Evet
Kasıtlı casino kazançları boşaltılması durumu imkansız	x	x	Evet

4.2. Pazarlama planı

En iyi ürünü / en iyi teklif ile elde edileceğini düşünüyoruz. Ekibimiz mükemmel kumar koşulları sunmayı planlıyor: 0% house edge ve en üst düzey şeffaflık (Ethereum tabanlı akıllı sözleşmeler). Şu anda pazarda böyle bir ürün yok - ilk casinomuz olacak.

Ana pazarlama mesajlarımız:

- %0 house edge ile mükemmel kumar deneyimi
- Ethereum tabanlı tam Şeffaf casino
- Edgeless, Ethereum blokzincirine dayalı olmasına rağmen, Bitcoin casinolarda olduğu gibi hızlı oyun oynama
- %0 Edge BlackJack, %0 Edge Video Poker

İlk aşamada, kriptopara birimlerine zaten aşina olan kumarbazları hedef alacağız. Bir sonraki aşamada, geleneksel kumarhanelerden büyük miktarda kumarbaz çekmeyi umuyoruz. Bir "Shapeshift" dönüştürücüsü uygulayarak kriptoparaları kabul edeceğiz ve fiat para çekme ve kabul etme konusunda da dikkat edecektir. Çoğu kişi, normal casinoların sahip olduğu bütün dezavantajlardan öfkelenmiş durumda.

Başarılı Crowdsale'den sonra, ürün geliştirme, yasal prosedürlere ve diğer kriptopara casinolarından pazar payı elde etmeye odaklanacağız. Geliştirme süreci, işletme işlemleri ve yasal prosedürler 4-6 ay sürecektir. Edgeless Casino'nun geliştirme ve lisans hazırlama prosedürlerinden sonra, kitlesel ölçekte pazarlama stratejileri uygulayacağız. Tüm pazarlama çabaları kriptopara ve geleneksel online casinolardan gelen insanları çekmenin yanı sıra kriptopara birimlerinin ve adil kumarın genel popülaritesini artırmak için kullanılacaktır.

%0 Edge Casino'ya sahip olmak, Edgeless Casino'ya birçok kumar ve bahis oyunları bulabileceğiniz kullanıcıları çekmek için güçlü bir avantajdır. Bunlardan biri, %4 komisyon ücreti alacak olan Spor bahisleri olacaktır.

4.3. Kâr Tahminleri (ROI %)

Beceri ve şansın kombinasyonu olan oyunları sunuyoruz. Oyuncular, mükemmel temel blackjack stratejisini oynarsa, 0% house edge'ye ulaşacaklardır. Ancak, ortalama bir oyuncu için durum böyle değil. Ortalama bir oyuncudan gelen hatalarından dolayı, burada% 0.83'lük bir kazanç bekliyoruz. Daha sonraki geliştirme aşamalarında ek bir kazanç akışı sağlayacak spor bahisleri sunacağız. Spor bahisleri, birbirlerine karşı bahis oynayan oyuncuları birbirine bağlar ve işlem kolaylaştırması için juice/rake/vig alırlar. Poker odaları tarafından kullanılan 'rake'e benzer. Spor bahisleri, oyun türüne, katılımcı sayısına, ikramiyelere ve daha fazlasına bağlı olacaktır. Dinamik, %0 - %10 aralığında gezer. Casino'da, %4 ROI ile spor bahisleri olarak oynanan tüm bahislerin %5'ini hedeflemekteyiz.

5. Crowdsale

Edgeless'in Crowdsale'ı ve buna karşılık gelen token oluşturma süreci Ethereum'da çalışan akıllı sözleşmeler tarafından organize edilecek. Edgeless Casino Projesinin geliştirilmesine destek vermek isteyen katılımcılar, Ethereum'un belirlenen adrese göndererek bunu yapabilirler. Bunu yaparak, 1 ETH'ye 1 000 EDG oranında Edgeless Token (EDG) satın alıyor olacaklar ve anında cüzdanlarına gönderiliyorlar.

Crowdsale, bitiş tarihi (21 Mart 2017, GMT: 4:00 GMT) ulaşıldığında veya çıkarılacak Edgeless tokenlerinin toplam miktarı (440 000 000 EDG) satıldığında sona eriyor.

Crowdsale kampanyası, sermaye hedefi olan 50 000 ETH'ye veya eş değerine ulaşmazsa, tüm fonlar Ethereum akıllı sözleşmeleri ile EDG sahiplerine iade edilecek.

5.1. Crowdsale özetı

Her ether için yaratılacak EDG miktarı	1 000 EDG
Maksimum Edgeless tokeni satış hedefi:	440 000 000 EDG
Minimum Edgeless tokeni satış hedefi:	50 000 000 EDG
Edgeless ekibi için token miktarı (%)*	10% token (Akıllı sözleşme ile edgeless ekibine ayrılan bu tokenler 12 ay boyunca kilitli kalacaktır.)
Crowdsale ortakları için token miktarı (%)	2%
Crowdsale katılımcıları için token miktarı (%)	88%
Crowdsale başlangıç tarihi	28 Şubat 2017, 3:00 pm GMT
Crowdsale bitiş tarihi	21 Mart 2017, 4:00 pm GMT
Üretilecek Maksimum EDG miktarı	500 000 000 EDG (satılmayan tokenler otomatik bir sözleşme ile otomatik olarak yakılır.)
Crowdsale katılımcılarına	440 000 000 EDG
Edgeless ekibine	50 000 000 EDG
Crowdsale ortaklarına	10 000 000 EDG

*Akıllı sözleşme ile edgeless ekibine ayrılan bu tokenler 12 ay boyunca kilitli kalacaktır. - tedavüle sokulmayacaktır.

5.2. Crowdsale başlangıcını duyurmak

Crowdsale başlangıcı aşağıdaki kanallardan duyurulacak:

- Proje websayfası: edgeless.io
- Resmi Twitter: twitter.com/edgelessproject
- Resmi Slack: edgelesscasino.slack.com
- Reddit: reddit.com/r/edgeless

5.3. Edgeless Tokenleri (EDG)

Edgeless, 500.000.000 Edgeless tokeni (EDG) yayınlayacaktır. Edgeless tokenleri Ethereum-tabanlı token olacaktır. Tokenler, temel nitelikleri, mülkleri ve ilişkili hakları temel olarak değer taşıyan dijital bir varlıktır. Edgeless tokenleri Edgeless Casino'nun temettülerine ait mülkiyet haklarını temsil eder.

Ethereum tabanlı tokenler, sağlam Ethereum altyapısına güvenir ve birçok avantajlarından faydalanırlar:

- **Güvenlik ve öngörülebilirlik** (Örneğin, bağımsız bir blokzincir ağını çalıştırmak zorunda olmamak);
- **Sağlam ve iyi desteklenen clientlerin kullanımı** (Ethereum-tabanlı tokenler, resmi Ethereum clienti ile yönetilebilir.);
- **Yüksek likidite** (Diğer Ethereum tabanlı tokenler veya Ether ile değiştirilebilir);

Altyapıya sahip olan borsalarda daha kolay listeleme;

- Ethereum akıllı sözleşmeleri, token sahipleri arasında çok **şeffaf** ve **güvenli** bir **kar paylaşımı** yolu sağlar.

Ethereum tabanlı sözleşme kontratı ERC20 standardına uygundur, bu da Edgeless tokenlerin borsalara dahil edilmesi son derece kolay olduğu anlamına gelir. ERC20 standardı hakkında daha ayrıntılı bilgi: <https://github.com/ethereum/EIPs/issues/20>

5.4. Crowdsale “Power Hour” ödülleri

Crowdsale'in ilk saatinde "power hour" ismi verdiğimiz bonuslu süre olacaktır. "Power Hour" süresinde, 1 Ether ile 1200 EDG alınabilececek. Daha sonra fiyatı 1100:1 oranına düşecektir, bu aşamadan sonrada her hafta düşerek 1000:1(son) oranına gelecektir:

Power hour (28 Şubat 2017, 3:00 pm GMT - 28 Şubat 2017, 4:00 pm GMT):	1ETH = 1200 EDG
1. Hafta (28 Şubat 2017, 4pm GMT - 7 Mart 2017, 4pm GMT):	1ETH = 1100 EDG
2. Hafta (7 Mart 2017, 4pm GMT - 14 Mart 2017, 4pm GMT):	1ETH = 1050 EDG
3. Hafta (14 Mart 2017, 4pm GMT - 21 Mart 2017, 4pm GMT):	1ETH = 1000 EDG

5.5. Bütçe

Cowdsale Fonları nasıl kullanılacak?

Alan	Bütçe parçaları	Aktiviteler
Yasal	14%	Başlangıç kayıt masrafları, casino lisansı, kriptopara mevzuatıyla uğraşan hukuk şirketi
Geliştirme	33%	Geliştirici yol haritası için
Casino para desteği	20%	Ayrı bir casino cüzdanında saklanır
Operasyonlar	17%	Proje yönetimi, çalışanlar maaşları
Pazarlama	16%	Edgeless'e kumarbaz çekmek için yapılan harcamalar

		Casino (Online trafik üretim giderleri)
--	--	---

5.6. Geliştirme Yol Haritası

1. Aşama - 50 000 ETH

İlk aşamada, %0 house edge Blackjack ve "Edgeless Lounge" geliştiriyoruz. Lounge, casino kazançlarının %40'ının merkezsiz bir havuza aktarılmasıdır. İnsanlar EDG tokenlerini kullanarak kazanma şansına sahip olacaklar.

2. Aşama - 110 000 ETH

Bu aşamada, fonların çoğu güvenlik / hacker önleme ve daha büyük kazançlar ödeyebilmek için Edgeless Casino'nun para yatırma miktarının artırılması için tahsis edilecek. Daha büyük bir para yatırma, ziyaretçiler için daha büyük bir bahis aralığı ve sonuç olarak daha fazla bahisli para demektir.

3. Aşama - 190 000 ETH

Yeni bir oyunun geliştirilmesi üzerinde çalışacağız -%0 house edge'li video poker. Blackjack ile aynı şansa ve beceriye dayanıyor. İkinci oyun bir mikro limitli zar oyunu - tam bir şans oyunu.

4. Aşama - 250 000 ETH

Bu aşama, spor bahisleri geliştirme ile ilgilidir. Geleneksel oyunlardan daha küçük bir skala ancak daha iyi ROI'si var. Edgeless sistemimiz diğer casinolara kıyasla çok daha düşük edge sağlayacaktır. Spor bahisleri, casinomuzun rekabet edebilmesi için olacaktır.

5. Aşama - 360 000 ETH

Büyük Vizyon- geliştiricilere, araçlarımızı kolayca alıp kendi tamamen şeffaf casinolarını geliştirdikleri, böylece kriptopara ve blokzincirin casino endüstrisinin standardı haline gelebileceği bir platform. Ve daha sonra, dünyanın standardı.

5.7 Zaman Çizelgesi

Crowdsale anons tarihi	(14 Aralık, 2016)
Crowdsale başlama tarihi	(28 Şubat 2017)
Crowdsale bitiş tarihi	(21 Mart 2017)
“Edgeless Lounge” Çıkışı	(Q2 2017)
0% edge ile BlackJack Çıkışı	(Q3 2017)
0% edge ile Video Poker Çıkışı	(Q4 2017)
Zar oyunu Çıkışı	(Q1 2018)
Spor Bahisleri Çıkışı	(Q2 2018)
Geliştiriciler için Casino platformu Çıkışı	(Q1 2019)

5.7. Crowdsale Ethereum tabanlı güvenilir akıllı Sözleşme anahtar noktaları:

/* EDG sahibi, sözleşmenin bu bölümünde crowdsale'nin dört ana tarihini ve dört farklı fiyatı */

```
address public beneficiary;
uint public fundingGoal;
uint public maxGoal;
uint public amountRaised;
uint public start;
uint public tokensSold;
uint[4] public deadlines = [1484020800, 1484625600,
1485230400, 1485748800];
uint[4] public prices =
[909090909090909, 952380952380952, 970873786407766, 1000000000000000];
token public tokenReward;
mapping(address => uint256) public balanceOf;
bool fundingGoalReached = false;
event GoalReached(address beneficiary, uint amountRaised);
```



```
event FundTransfer(address backer, uint amount, bool isContribution);  
bool crowdsaleClosed = false;
```

/* Minimum ve maksimum token satış miktarı, eğer minimum değere ulaşamazsa, gönderilen etherler Edgeless Crowdsale katılımcılarına iade edilecek */

```
function crowdsale( ) {  
    beneficiary = 0x2aA2B0Ca9405B882e02851B81706904829C4AF17;  
    fundingGoal = 500000000;//in tokens  
    maxGoal = 394240000;//in tokens  
    start = 1484146800;  
    tokenReward = token(0xec1edef9c3c6035ee89589f516b20929a9225a24);
```

/* İsimsiz, herhangi bir sözleşmeye fon gönderirken çağrılan varsayılan işlevdir; Edgeless tokenlerini alır */

```
function ( ) payable{  
    uint amount = msg.value;  
    uint numTokens = amount / getPrice();  
    if (crowdsaleClosed||now<start||tokensSold+numTokens>maxGoal) throw;  
    balanceOf[msg.sender] = amount;  
    amountRaised += amount;  
    tokensSold+=numTokens;  
    if(!tokenReward.transferFrom(beneficiary, msg.sender, numTokens)) throw;  
    FundTransfer(msg.sender, amount, true);  
}
```

6. Ekip

Ignas Mangevicius, Eş-Kurucu, Blokzincir-Tabanlı Sistem geliştiricisi, Etherslots Kurucusu, [Linkedin](#)

Öncelikle o bir baba ve bir eş. İkincisi, merkezileşmiş ve merkezi olmayan sistemleri geliştirmeyi çok sever. 10 yılı aşkın bir süredir Bilişim Teknolojileri Yüksek Mühendisi olarak çalışan üniversite eğitilmiş bir bilişim sistemleri mühendisi. Şuanda akıllı sözleşmelere ve Ethereum merkezli uygulamalara odaklanıyor. En son yaptığı proje, Ethereum blokzincirinde inşa edilen etherslots.win dir.

Tomas Draksas, Eş-Kurucu, Profesyonel Kumarbaz ve poker Oyuncusu, [Linkedin](#)

2008-2013, yılları arasında online poker yükseliş eğilimindeydi ve oyuna yeni oyuncular giriyordu. O zaman, Tomas olasılık ve poker matematiği çalışmaya karar verdi. Daha sonra, yönü yatırım, kriptopara ve dijital pazarlama olarak değişti. Dönüşüm oranları ve satışlar için startüplara çözümler sunan bir dönüşüm oranı tasarım şirketi Convi Design'ın CEO'sudur. Ayrıca, diğer startüplara yatırım yapıyor. Edgeless Casino projesinde, olasılık matematiği ve modelleri, kumar teorisi ve psikolojisi, dijital pazarlama alanlarında hizmet verecek.

Tomas Lukosaitis, Eş-Kurucu, Operasyonlar & İşletme, [Linkedin](#)

Tomas, paylaşım ekonomisi ve FINTECH endüstrisi olan P2P teknolojileri alanından geliyor. "SAVY" adlı bir platformda dijital markete sahip olarak çalışıyor. Yatırımcıları tüketici kredisi tekliflerine bağlayan, eşleri bir araya getiren kredi platformudur. Şuanda, Tomas'ın Mobil Uygulama Geliştirme konusunda uzmanlaşmış bir BT geliştirme şirketi var. Edgeless Casino projesinde, dijital pazarlama ve operasyon yönetimi alanlarında çalışacak.

Dipl.-Ing. Julia Altenried, Akıllı Sözleşme ve Dapp Geliştiricisi

Salzburg Üniversitesi'nde ve Madrid Politechnical Üniversitesi'nde bilgisayar bilimleri okudu. Julia, sekiz yılı aşkın süredir farklı uluslararası şirketler için çalışan bir yazılım mühendisi olarak tecrübe topladı ve ardından JAM DATA'yı kurdu. Julia, Ethereum akıllı sözleşme gelişimine odaklanarak IT-Security 'de ve daha sonra Blokzincir teknolojisinde uzmanlaşmıştır. Blokzincir teknolojisinde, hükümet operasyonlarında ve iş süreçlerinde şeffaflığı artırma ve böylece dünya çapındaki yolsuzlukları azaltma potansiyelini görüyor. Çalışmadığı zaman dünyayı geziyor yada Yoga yapıyor.

Dipl.-Ing. Stefan Höller, Akıllı Sözleşme ve Dapp Geliştiricisi

Stefan resmi olarak Salzburg Üniversitesi'nde eğitim almıştır. Kariyeri 15 yıl önce Avusturya'nın en büyük bisiklet perakendecisi e-ticaret bölümü başkanı olarak başladı. O, profesyonel tam kapsamlı bir mühendis ve ilk blokzincir meraklılarından. Şuanda, merkezi olmayan uygulamalarla ilgili şirketler için danışmanlık yapıyor. Stefan, Blokzincir teknolojisini geliştirmekte olan ülkelere eşit şans getiren güçlü bir araç olarak görüyor. Stefan, yabancı kültürleri keşfetmek konusunda hevesli ve tutkulu bir kişidir.

**Paolo Rebuffo, Edgeless Proje Danışmanı,
Blokzincir Yatırımcısı ve Analisti, [Linkedin](#)**

Paolo Rebuffo balina kriptopara yatırımcısı ve “Digital Identity” de kıdemli danışman/stratejisttir. Çalışmaları değerli Blokzincir projelerinin araştırılması ve analizi ile ilgilidir. “Digital Identity”, şuanda bitcoin ve ethereum Blokzincirleri üzerine çalışan kendi geliştirme ekibine sahiptir. Ayrıca diğer kripto projelerine doğrudan finansal yatırımlar yapıyorlar. Aktif olarak dünyayı dolaşıyor ve Blokzincir proje ekipleriyle bizzat görüşüyor.

**Ransu Salovaara, Edgeless Proje Danışmanı,
Revoltra.com ve TokenMarket.net'in CEO'su, [Linkedin](#)**

Ransu, Avrupa'nın ilk hızlı geri döviz ticareti aracı olan BitcoinETI'nin arkasındaki şirket olan Revoltra'nın kurucu ortağı ve CEO'su. BitcoinETI, Cebelitarık Borsasında kayıtlıdır ve Frankfurt borsasında işlem görmektedir. Ransu, aynı zamanda birkaç blokzincir projesi için garantör. Ayrıca, aktif bir blokzincir topluluğu üyesi ve merkezsiz sistemlere inanan birisidir.

7. Referanslar

<https://bitcointalk.org/index.php?topic=948965>
<https://www.cryptocoinsnews.com/bitcoin-whale-gambler-says-99-9-dice-100-scam/> <https://thebitcoinstrip.com/stats/2015-12-10-to-2016-12-08>
<http://lsvp.com/2013/08/23/at-least-half-of-all-bitcoin-transactions-are-for-online-gambling/>
<https://www.statista.com/statistics/270728/market-volume-of-online-gaming-worldwide/> <http://mathworld.wolfram.com/ExpectationValue.html>
<https://wizardofodds.com/gambling/house-edge/>
<http://wizardofodds.com/online-gambling/blacklist/>
<https://www.statista.com/statistics/270728/market-volume-of-online-gaming-worldwide/> <http://www.technavio.com/report/online-gambling-global-market-research-2015-2019>
<http://www.pwc.co.uk/industries/hospitality-leisure/insights/outlook-for-casino-and-online-gaming-market-to-2014.html>
<https://wizardofodds.com/image/ask-the-wizard/how-poor-are-bj-players.pdf>
<https://thebitcoinstrip.com/blog/investing-in-bitcoin-casinos.html>

<http://wizardofodds.com/games/blackjack/appendix/12/>

<http://wizardofodds.com/games/blackjack/appendix/4/>