

BERCOIN Whitepaper és Bercode NFT Marketplace



2023. május 05.

Tartalomjegyzék

Projekt összefoglaló	3
1 A projekt tulajdonos bemutatása	3
1.2 Menedzsment	4
2 A Bercode Platform jelenlegi működése	5
3 A projekt célja	6
3.1 Blockchain technológia	6
3.2 Tokenek és NFT-k	6
4 Technológia	7
4.1 A Bercode NFT Marketplace tokenizálása	7
4.2 A BERCOIN token	7
4.3 A token sale okosszerződés	7
4.4 A dinamikus NFT-k	8
4.5 A Bercode NFT Marketplace	8
4.6 Ajándék bercode a BERCOIN-ok mellé	9
5 Tokenómia	9
6 Üzleti modell	11
7 Fejlesztési ütemterv	12
7.1 Fejlesztőcsapat	12
8 Testreszabhatóság és skálázhatóság	12
9 Szabályozás és jogi környezet	12
9.1 Szabályozás	12
9.2 Adatvédelem	13
9.3 Jogvédelem	13
9.4 Pénzügyi szabályozás	13
9.5 Jogvédelmi intézkedések	13
10 Közösségi támogatás	13
11 Fizetési lehetőségek	13
11.1 Bankkártyás fizetés	14
11.2 Kriptovaluta fizetés	14
11.3 BERCOIN fizetés	14
12 Irodalomjegyzék	14
13 Függelék	14
A BERCOIN token okosszerződés	14

Projekt összefoglaló

A platform jelenlegi komplex web2-es működése egy web3-as szolgáltatással, a Bercode NFT Marketplace-szel egészül ki. A Bercode működésében a blockchain technológia alkalmazási lehetősége a jelenlegi üzleti modell trustless működési környezetbe helyezésére szolgáló megoldásként merült fel.

Az első lépés a platform működéséhez köthető tranzakciókat lekövető integrity tokenek létrehozása, amelyeket egy absztrakció szinttel feljebb emelve, kvázi mértékegységet adva nekik, belső elszámolási egységet szimbolizáló tokenekké alakítunk. Ezek a tokenek a BERCOIN nevet kapták. A BERCOIN tokenek kibocsátója a Bercode Platform, a Marketplace tervezett szolgáltatásainak igénybevételére ezek után kizárólagosan a BERCOIN használatával lesz lehetséges.

A projekt finanszírozására a forrásbevonás a BERCOIN tokenek előértékesítésével történik. Az első értékesítéskor lehetőség lesz a Bercode-tól közvetlenül BERCOIN-t vásárolni (a készlet erejéig), illetve a BERCOIN tokenek elérhetőek lesznek decentralizált tőzsdéken is.

A második lépés a merchandising eszközök egyedi, blockchainen regisztrált tokenekként való értelmezése és létrehozása dinamikus NFT-k formájában, ami által az NFT is képes lesz bizonyos funkciók ellátására.

A harmadik lépés az NFT Marketplace létrehozása. A Bercode NFT Marketplace rendszere lehetővé teszi a kibocsátók számára, hogy a Bercode Platformján egyedileg létrehozott felületeken értékesítsenek NFT-keket, a rajongók számára pedig, hogy BERCOIN-nal fizessenek értük.

1 A projekt tulajdonos bemutatása

1.1 A Bercode Platform

A Benefit Barcode Inc.-t 2016-ban alapították az Egyesült Államokban. A cég nevéből született meg a brcode – egy előnyöket biztosító vonalkód – illetve készült el a Bercode Platform komplex közösségmenedzsment rendszer.



Több, mint 1.000.000 aktív brcode.

Menedzselendő közösség lehet például egy kamara, egyesület, vagy klub a tagjaival, egy alapítvány a támogatóival, vagy egy sztár a rajongóival.

1.2 Menedzsment

Jáger László, Alapító



László alapító és többségi tulajdonos, 20 éves tapasztalata van diszkont rendszerek kiépítésében és működtetésében. Az Euro Discount Club nevű rendszerét is működtetve két évtized alatt több száz partnertől gyűjtött véleményt, meglátásokat és fejlesztési javaslatokat az EDC szolgáltatásairól. Ráadásul az idő múlásával az informatikai szektor is lehetőséget adott egy virtuális kártyákat (is) kezelő rendszer kiépítésére. Az elmúlt 20 év tapasztalatai, a partnerek elvárásai és az IT-szektor által nyújtott lehetőségek tették lehetővé a Bercode Platform létrejöttét.

Boér László, Vezérigazgató



Lászlónak 30 éves tapasztalata van informatikai területen. Szakmai pályafutása legnagyobb részét az informatika speciális felhasználási területén töltötte, ezen belül 25 éven keresztül eredményesen vezette Magyarország piacvezető gyógyszerári informatikai rendszerének fejlesztő csapatát.

Dobrosi Zsolt, Technológiai Vezető



Zsoltnak 20 éves tapasztalata van programtervezésben és kódolásban (több programozási nyelven). Ezen belül 10 éves tapasztalattal rendelkezik a kedvezménykártya- és jutalékelszámolási rendszerek fejlesztésében. További tapasztalata van komplex rendszerek és folyamatok specifikációjában, alkalmazásfejlesztésben és fejlesztő csapatok irányításában.

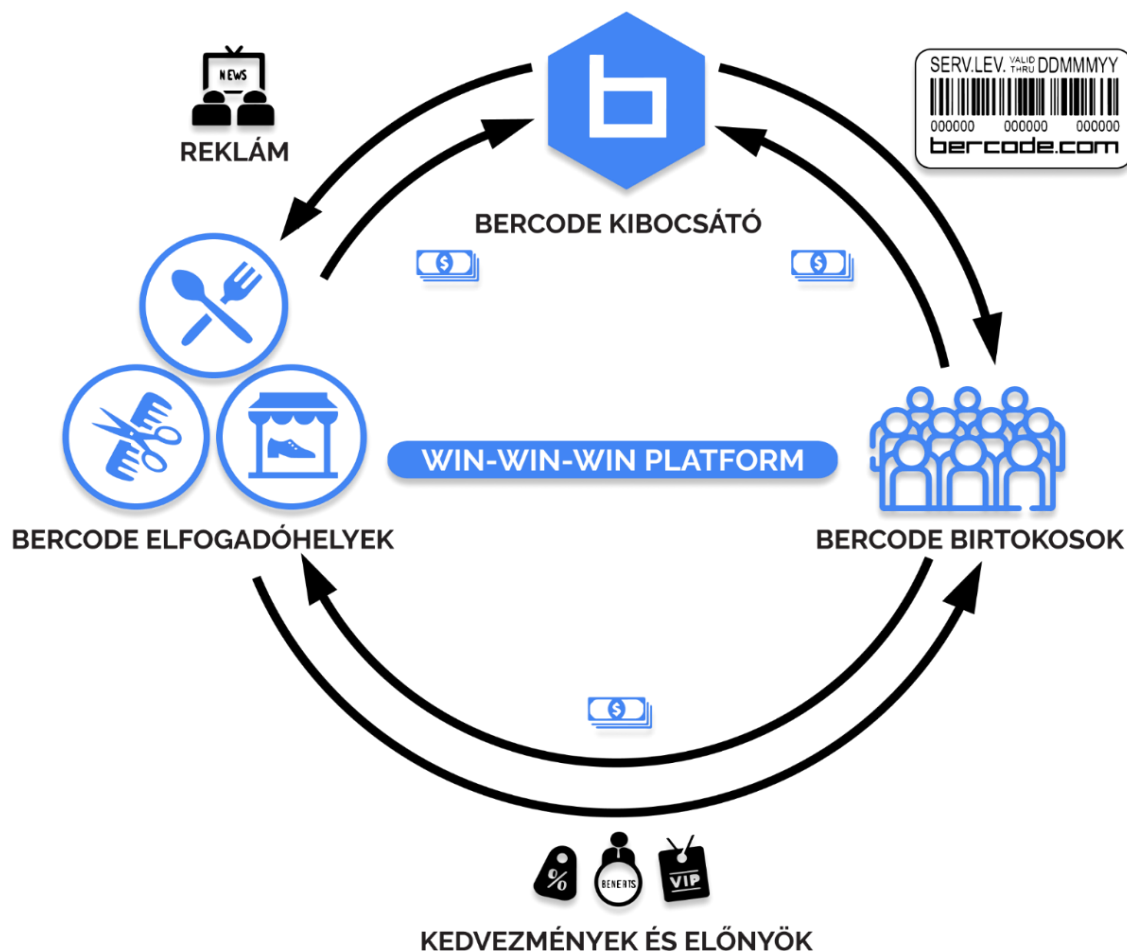
Hosszú Tamás, Kripto Divízió Igazgató



Tamás több éves tapasztalattal rendelkezik az innovatív tőzsdei algoritmusok kidolgozásában és oktatásában az automatizált robotkereskedés területén. Ő a BERCOIN és a Bercode Platform NFT Marketplace rendszerének kidolgozója.

2 A Bercode Platform jelenlegi működése

A Bercode Platformon a regisztrált kibocsátók bercode-okat hozhatnak létre, azaz bocsáthatnak ki. A **bercode kibocsátók** lehetnek sztárok, alapítványok, vagy például egyesületek. A bercode-ot a rajongók, tagok vagy támogatók vásárolják meg a bercode kibocsátótól. A bercode-ok egyediek, tehát nem léteznek két egyforma bercode. A **bercode birtokosok** a **bercode elfogadóknál**, például üzleteknél, szolgáltatóknál a bercode birtokában különböző kedvezményeket vehetnek igénybe.



A bercode virtuálisan, telefonos applikációban, vagy fizikailag létező merchandise terméken (pólón, bögrén stb.) jelenik meg. A bercode különböző szolgáltatási szinteken érhető el (*Basic, Light, Classic, Extra és Business*), melyek többek között kedvezményes vásárlást biztosítanak a birtokosának az elfogadóhelyeken.

3 A projekt célja

3.1 Blockchain technológia

A platform jelenlegi komplex web2-es működése egy web3-as szolgáltatással, a Bercode NFT Marketplace-szel egészül ki. A blockchain technológia alkalmazási lehetősége általánosságban a tranzakciók nyomon követése és hitelesítése céllal merült fel, mint a jelenlegi üzleti modell trustless működési környezetbe helyezésére szolgáló megoldás. A tranzakciók hiteles és automatikus megőrzése, validálás után az elosztott főkönyvbe történő regisztrálással történik.

A blockchain technológia identitás kezelés (identity management) és tranzakciós regiszter funkciókkal alapozza és valósítja meg a trustless működést, és amelyben a rendszer első számú kedvezményezettjeit szimbolizáló digitális walletekhez rendelődnek a validált tranzakciók.

3.2 Tokenek és NFT-k

Kézenfekvő megoldás lehet a merchandising eszközök egyedi, blokkláncon regisztrált tokeneként való értelmezése és létrehozása (NFT), ami által a token maga is képes lehet bizonyos funkció ellátására.

Ez a funkciókkal való felruházás az NFT dinamikussá alakítását jelenti, és beletartozhat (az adottságként meglévő egyediségen túl) az automatizálhatóság, anonimizált azonosíthatóság, értékteremtő képesség, különböző funkciók, feltöltött értékek megtartása révén, és akár a pozitív cash flow generálás ígérete. Mindezek komoly lépést jelentenek a tokenek értékkel való felruházása irányába, és az értéktartás irányába is.

Ez megnyitja a lehetőségét, hogy kereskedhető NFT-k jelenjenek meg a Bercode rendszerében, sőt a core modellek (celebek + merchandising) mellett adódik a lehetőség, hogy ezt a funkciót egy logikai szinttel magasabbra helyezve egy számukra létrehozott NFT kibocsátó platformot hozzunk létre.

Ehhez azonban az első lépés, hogy a tranzakciók útját lekövető integrity tokeneket mintegy egy absztrakciós szinttel feljebb emelve, kvázi mértékegységet kapva belső elszámolási egységet szimbolizáló tokenekké alakítsuk.

Ilyen módon a projekt finanszírozásának első lépése (tranzakció becslése és költség-megtérülés megjelölése) is kialakulhat.

A belső elszámolási egységet szimbolizáló tokenek (BERCOIN) a rendszeren belül adhatók-vehetők, hogy a tranzakciók meg tudjanak valósulni. A tokenek forrása a kibocsátó (Bercode), így tőle van lehetőség vásárlásra, akár előre is (ICO) annak érdekében, hogy a tranzakciók meg tudjanak valósulni. Tranzakciók alatt értünk minden, a blockchainen futó tranzakciót az NFT-k létrehozásáig és értékesítéséig.

Az NFT-k értékkel való felruházása egy jó gazdasági modellt feltételezve az árfolyamra felfelé ható nyomást helyez, míg a Bercode egyéb tranzakcióival való logikai összekötés az árfolyamot lefelé tolja egy bizonyos szintről. Ilyen módon az árfolyam stabilizálódik.

4 Technológia

A Bercode NFT Marketplace a Polygon hálózatra készül. A Polygon egy széles körben elterjedt, Ethereum kompatibilis (L2) platform gyors és olcsó tranzakciók támogatásával és teljes körű OpenSea kompatibilitással. Miután a Polygon Ethereum kompatibilis, a BERCOIN tokeneket és a dinamikus NFT-eket Solidity nyelven megírt okoszerződések kezelik. A Polygon-on több olyan decentralizált tőzsde (DEX) érhető el (pl. 1inch, ApeSwap), amelyeken a későbbiekben a BERCOIN token bevezetésre kerülhet.

4.1 A Bercode NFT Marketplace tokenizálása

A Bercode NFT Marketplace működéséhez köthető tranzakciókat lekövető, illetve belső elszámolási egységként BERCOIN tokenet hozzuk létre. A BERCOIN token segítségével az alábbi tranzakciók követhetők nyomon:

- BERCOIN vásárlás
- BERCOIN küldés, fizetés
- NFT-k létrehozása (mint-elése)
- NFT-k értékesítése
- NFT-k küldése, továbbítása

4.2 A BERCOIN token

A BERCOIN tokenek kibocsátója a Benefit Barcode Inc./Bercode Platform. Az NFT Marketplace tervezett szolgáltatásainak igénybevétele ezek után kizárólagosan a BERCOIN használatával lesz lehetséges. A BERCOIN token egy ERC-20 szabványú token, okoszerződése a függelékben megtalálható.

A BERCOIN token paraméterei:

Name	BERCOIN
Symbol	BRC
Decimals	2
Total supply	100.000.000

4.3 A token sale okoszerződés

A token sale okoszerződés a BERCOIN-ok private és public sale alatti értékesítését vezérli. A token sale okoszerződés a Bercode Platform weboldalába integrált decentralizált applikáción (dApp) keresztül érhető el. Az okoszerződésben beállítható a BERCOIN aktuális

ára MATIC-ban számolva. A dApp segítségével a vásárló MATIC-ot küld az okosszerződésnek, aminek fejében az a megfelelő mennyiségű BERCOIN tokent elküldi a vásárlónak. A token sale okosszerződés a függelékben megtalálható.

4.4 A dinamikus NFT-k

Az NFT dinamikussá tétele a gyakorlatban a készítéskor beállítható és később szabadon lehívható funkciókat jelent. Az NFT-eket Polygon platformon létrehozott ERC-1155 szabványú tokenekként fogjuk definiálni.

Egy NFT alapvető értéke, hogy egyedi és igazolható, hogy ki birtokolja azt. Egy híresség által kibocsátott NFT viszont egy lelkes gyűjtő, rajongó szemében már egyenesen relikviának számít.

A Bercode azonban még számos értéknövelő tényezőt is kínál az NFT-khez:

- Az NFT-k különböző ritkasági (rarity) szintekre tagolódnak, melyekhez a sztár, különböző felajánlásokat tehet.
- A szinteknek megfelelő brcode kerül az NFT-re, így lehetőség nyílik arra, hogy már egy NFT-vel vegyünk igénybe kedvezményt egy üzletben történő vásárlás során.
- Az NFT tulajdonságai közt különböző jelvényeket lehet feloldani azáltal, hogy milyen aktívan használtuk kedvezményes vásárlásra, ezzel is növelve NFT-nk értékét.
- A kiemelt elfogadóhelyeken történő vásárlás után keletkező forgalmi jutalékból az NFT-t kibocsátó híresség is részesül, így ezen feloldott NFT jelvényekkel is jelezzük felé elkötelezettségünket.
- Ugyancsak jelvényeket lehet feloldani azzal, hogy milyen gyakran kezdeményezünk interakciót az NFT-vel az applikációnkon keresztül. Így a sztárnak mindkét esetben lehetősége van, hogy időnként egy bizonyos jelvény szintet elérő NFT-k tulajdonosainak utólag is tegyen plusz felajánlásokat.
- Egy NFT annál értékesebb lesz, minél régebben bocsátották ki.
- A jelvényeket feloldók, Top Collectors listára kerülők között a sztár külön is tarthat sorsolást.
- A későbbiekben még több izgalmas funkció bevezetését tervezzük: például az NFT-hez kapcsolt AR (augmented reality/kiterjesztett valóság) formában elérhető tárgyak és mozgó animációk (kedvenc sztárunk táncoló figurája).

4.5 A Bercode NFT Marketplace

A Bercode NFT Marketplace a hírességek által kibocsátott dinamikus NFT-k piactere, ahol a meghirdetett NFT-eket bárki megvásárolhatja. A piactéren az NFT-kért kizárólag BERCOIN-nal lehet fizetni.

A jelenlegi Bercode Platform-on minden kibocsátónak (pl. hírességnek) van egy virtual merch webshopja. Ezt fogjuk integrálni a készülő Bercode NFT Marketplace oldalba. Így egy helyen lesz elérhető az adott kibocsátó minden Bercode-os terméke.

További célok a kibocsátói virtual merch & NFT webshopokat ellátni közösségi média funkcióval. Azaz a kibocsátó (pl. híresség) bejegyzésekkel üzenhet a közösségének, melyre reagálni, kommentelni lehet vagy akár szavazást is indíthat. Így interaktív kommunikációra nyílik lehetőség a sztár és a rajongói, valamint a rajongói közösség tagjai közt. Itt értesülhetünk szezonális akciókról, NFT újdonságokról, vagy kedvencünk életéből megosztott eseményekről szöveges posztok, képek, videók formájában.

Ezen felül minden kibocsátó NFT Marketplace oldalán lesz egy 'top collector of the month' és egy 'top collector of the year' mező, ahol az NFT vásárlók a regisztrált felhasználó nevükkel és választható profilképükkel jelennek meg és a birtokolt NFT portfóliójuk értéke alapján tudnak versenyezni, hogy ki az igazi No. 1 rajongó. Ezzel lehetőségünk van felkelteni a kibocsátó (híresség) figyelmét, ő pedig, ha akarja, jutalmazhatja a győzteseket.

4.6 Ajándék bercode a BERCOIN-ok mellé

Fizető eszköz funkciója mellett a BERCOIN másik tulajdonsága, hogy bizonyos mennyiség egyidejű birtoklása esetén, további előnyökhöz is jutunk. Ha egy meghatározott mennyiségű BERCOIN van a profilunkban regisztrált pénztárca címünkön, akkor ajándékba jár hozzá egy, a mennyiségnek megfelelő szolgáltatási szintű „örökérvényű” bercode.

Azaz amíg az a mennyiség a rendelkezésünkre áll, addig a bercode-nak nincs lejáratí határideje. A regisztrált pénztárca címünkön tartott mennyiség meglétét a platform ellenőrzi.

5 Tokenómia

A BERCOIN tokenek kibocsátási ára tíz cent (\$0.10). A kezdeti értékesítés két fázisban fog történni.

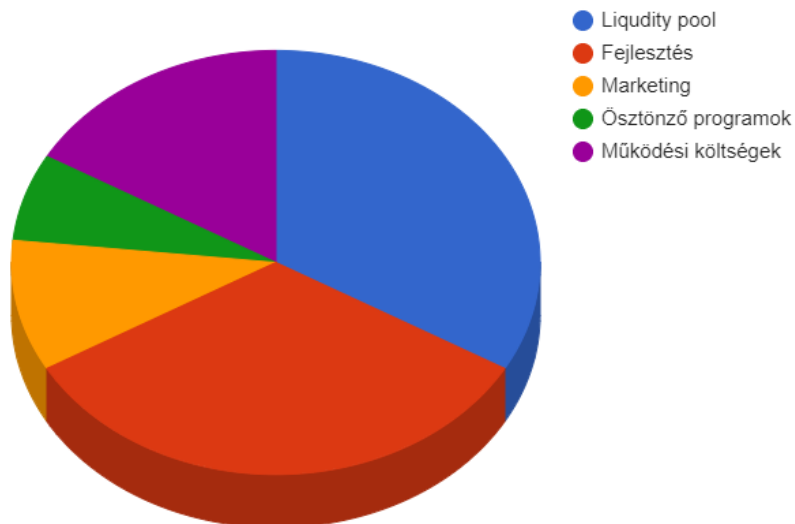
A private sale keretében a befektetők a kibocsátási árból 30% kedvezményt kapnak, így ők hét cent (\$0.07 USD) áron juthatnak hozzá a tokenekhez. A private sale-en 1 millió darab BERCOIN token értékesítünk, így a várható bevétel 70.000 USD. *

A public sale keretében a befektetők a kibocsátási árból 10% kedvezményt kapnak, így ők kilenc cent (\$0.09) áron juthatnak hozzá a tokenekhez. A public sale-en 9 millió darab BERCOIN token értékesítünk, azaz a public sale hard cap-je 9 millió token. (A private és public sale-eken összesen tehát 10 millió token, azaz a teljes készlet 10%-át kínáljuk eladásra). A public sale soft cap-je 2,555 millió darab BERCOIN token, azaz a public sale csak akkor sikeres, ha legalább ennyi token sikerül értékesíteni. Ilyen módon tervezhető a public sale bevétele és a befolyt összeg felhasználása. A minimálisan várható bevétel tehát 229.950 USD. *

Ennek felosztása az alábbiak szerint fog történni:

Cél	Összeg [USD]
DEX Liquidity pool	100.000
Fejlesztés (Bercode NFT Marketplace)	100.000

Marketing	30.000
Ösztönző programok	20.000
Működési költség	49.950

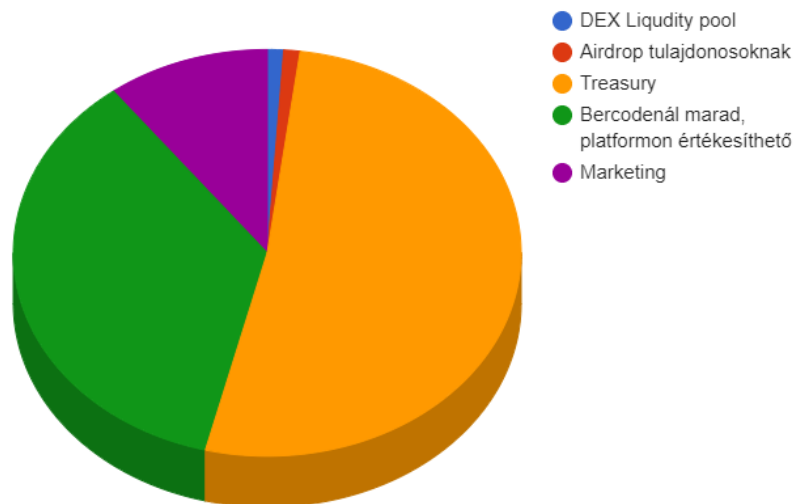


Ha a public sale-en a soft cap-nél több (legfeljebb 9 millió) tokent fognak vásárolni, akkor a befolyt többlet összeget a 'Működési költségek' fedezésére különítjük el.

A 100 millió totál token mennyiségből a kezdeti értékesítés során (private sale és public sale) minimum 3,555 millió tokent értékesítettünk, maradt tehát 96,445 millió token.

Ezeknek a tokeneknek a felhasználása az alábbiak szerint fog történni:

Cél	Token darabszám
DEX Liquidity pool	1.000.000
Airdrop tulajdonosoknak	1.000.000
Treasury	50.000.000
Bercode-nál marad, platformon értékesíthető	34.445.000
Marketing	10.000.000



Ha a public sale-en a soft cap-nél több (legfeljebb 9 millió) tokenet fognak vásárolni, akkor a többlet darabszámot a Treasury-ből kell levonni.

*A teljes előértékesítés során további mennyiségi kedvezményt is kínálunk.

6 Üzleti modell

Az üzleti modell a tranzakció alapú elszámolásra épül. A tokenek a Bercode NFT Marketplace használatának jogát szimbolizálják - amíg van tokenem, igénybe tudom venni az NFT Marketplace szolgáltatásait - és belső elszámolási egységét jelentik. Más szóval az ügyfél a BERCODE-tól megveszi a tokeneket, amiért cserébe később szolgáltatást, kedvezményt és terméket vásárolhat.

A Bercode a tokenek révén hozzáférést biztosít a saját rendszeréhez, és a szolgáltatásait token formájában előre értékesíti. Lehetővé teszi az ügyfelek közötti P2P interakciót, amiért cserébe a tranzakciós díjat token formájában automatikusan levonja. Az ügyfelek ilyen módon apró részletekben "lakják le" az előre befizetett összeget.

További fejlődési irány a termékek teljes importálása rendszeren belülre, amikor a termék vagy harmadik feles (másik ügyfél) szolgáltatásának teljes árát/költségét BERCOIN-ban lehet fizetni. Ebben az esetben a több vevőért, illetve a nagyobb kedvezményért a tranzakció mindkét fele elfogadja, hogy a Bercode rendszer teljes elszámolóház (és fizetési rendszer is) legyen.

Ennek első megtestesülése lehet az NFT platform, ahol Bercode több alapfunkcióját egy platformra hozva kínál jól személyre szabható szolgáltatást (kedvezménykezelés, követő bázis monetizálás, célzott marketing csatorna és affiliate tracking, és tőkebevonás/előre értékesítés) egyben a kínálati oldalon. Míg a keresleti oldalon personalizálható rajongói virtuális eszközöket és tárgyakat, támogatási felületet és önkifejezési eszközt, miközben egy kétirányú kommunikációs csatorna és újszerű elérési mód nyitásával erősíti a további kölcsönös elköteleződést a rajongó és a bálvány között.

7 Fejlesztési ütemterv

2023 Q1: Whitepaper

2023 Q2: BERCOIN private sale. A private sale keretében a befektetőknek lehetőségük lesz diszkont áron megvásárolni a BERCOIN tokeneket. A diszkont mértéke 30% a tervezett kibocsátási árhoz képest.

2023 Q3: BERCOIN public sale. A public sale keretében a befektetők a kibocsátási árból 10% kedvezményt kapnak.

2023 Q4: DEX listázás. A listázást követően a BERCOIN tokenek a DEX-en szabadon kereskedhetővé válnak.

2024 Q1: NFT Marketplace Platform

7.1 Fejlesztőcsapat

A Bercode Platformot egy lelkes, tapasztalt csapat fejleszti, akiknek közös célja a felhasználói élmény fokozása és az innováció támogatása. Az alapítók között szerepelnek az informatikában jártas szakemberek, az üzleti életben tapasztalt vezetők és az élvonalbeli marketing szakemberek.

A fejlesztők átfogó tudással rendelkeznek a digitális platformok és alkalmazások tervezésében és fejlesztésében. Az innovációra való törekvésükkel és a felhasználók igényeinek teljesítésére való fókuszukkal az a céljuk, hogy a Bercode Platformot a legjobb lehetőségek közé emeljék a hasonló rendszerek között.

8 Testreszabhatóság és skálázhatóság

A Bercode Platform egy fejlett, globálisan hozzáférhető, platformokon átívelő, felhőalapú – ennek megfelelően jól skálázható – ökoszisztéma, amely már jelenlegi állapotában is felkészült a jövőben várható, egyre növekvő, extrém magas felhasználói számra. Mindemellet a rendszer folyamatosan fejlődik, hogy a lehető legjobban megfeleljen a felhasználók igényeinek, egyre finomodik, új funkciókkal és szolgáltatásokkal bővül. Küldetésünk, hogy teljesen biztonságos, könnyen használható megoldást nyújtsunk a közösségek számára.

9 Szabályozás és jogi környezet

9.1 Szabályozás

A Bercode Platform működésének szabályozása érdekében a platform üzemeltetői különböző nemzetközi és helyi rendelkezéseket követnek. A Bercode Platform működése során az adatvédelemre, az elektronikus kereskedelemre és a pénzügyi szolgáltatásokra vonatkozó szabályokat és előírásokat tartják tiszteletben.

9.2 Adatvédelem

A Bercode Platform adatvédelmi szabályzata biztosítja, hogy a felhasználók adatai teljes mértékben védettek és biztonságban vannak. Az adatvédelmi szabályzat részletesen tájékoztatja a felhasználókat az általuk megadott adatok kezeléséről, illetve arról, hogy az adatokat kizárólag a platform szolgáltatásainak biztosítása érdekében használják fel.

<https://www.bercode.com/content/privacypolicy>

9.3 Jogvédelem

A Bercode Platform a felhasználók jogait és érdekeit védi. Az üzemeltetők gondoskodnak arról, hogy a platformon keresztül történő tranzakciók törvényesek és átláthatóak legyenek. A platformon keresztül történő tranzakciók nyomon követhetőek, így a felhasználók mindig pontosan tudják, hogy mire költik a pénzüket.

<https://www.bercode.com/site/legal>

9.4 Pénzügyi szabályozás

A Bercode Platformon történő pénzügyi tranzakciók teljes mértékben törvényesek és biztonságosak. Az üzemeltetők az általános banki előírásoknak megfelelően kezelik a pénzügyi tranzakciókat. A platform a felhasználók számára biztosítja a pénzügyi tranzakciókhoz szükséges biztonsági intézkedéseket, például az SSL titkosítást, a kettős hitelesítést és a személyes adatok titkosítását.

9.5 Jogvédelmi intézkedések

A Bercode Platformon történő bármilyen jogsértés esetén az üzemeltetők azonnal intézkednek. Az üzemeltetők gondoskodnak arról, hogy a felhasználók jogai és érdekei érvényesüljenek, és a jogsértéseket azonnal jelentik a hatóságoknak.

10 Közösségi támogatás

A Bercode Platform híreiről a cég Facebook és Instagram csatornáin nyújtunk tájékoztatást, ahol a teljes ökoszisztémát érintő újdonságokról számolunk be, melyek közvetlen hatással vannak a Bercoin és NFT Marketplace rendszerére is. A Telegram csatornánkon pedig kizárólag tokenes és NFT-s híreket vitatunk meg.

11 Fizetési lehetőségek

A BERCOIN vásárláshoz a felhasználóknak több fizetési lehetőségük lesz, amelyek között megtalálható a hagyományos bankkártyás fizetés, valamint a kriptovalutákkal történő fizetés is.

11.1 Bankkártyás fizetés

A bankkártyás fizetés lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy bankkártyájukkal fizessenek a Bercode Platformon vásárolt termékekért vagy szolgáltatásokért. A bankkártyás fizetés teljesen biztonságos és gyors, így a felhasználók bátran használhatják.

11.2 Kriptoaluta fizetés

A Bercode Platformon a felhasználók kriptoalutákkal is fizethetnek a BERCOIN-ért. A kriptoaluta fizetés lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy anonim módon és nagyon alacsony tranzakciós költséggel vásároljanak BERCOIN-t. A Bercode Platformon elfogadott kriptoaluták közé tartozik a Bitcoin, az Ethereum és a Litecoin. A kriptoaluta fizetés teljesen biztonságos és gyors, így a felhasználók bátran használhatják.

11.3 BERCOIN fizetés

A Bercode NFT Marketplace saját tokenje, a BERCOIN (BRC) is használható lesz fizetésre a platformon belül. A felhasználók vásárolhatnak BRC-t és használhatják a platformon történő vásárlásokhoz, valamint a BERCOIN tartalékát a Bercode Platformon belül tarthatják.

A fizetési lehetőségek rugalmasságot és biztonságot biztosítanak a felhasználók számára, így mindenki megtalálhatja a számára legmegfelelőbb fizetési módot. A Bercode Platform nagy hangsúlyt fektet a biztonságra és az adatvédelemre, így a felhasználók biztosak lehetnek abban, hogy pénzügyi adataik és tranzakcióik teljes mértékben biztonságban vannak.

12 Irodalomjegyzék

1inch, <https://app.1inch.io/>
ApeSwap, <https://apeswap.finance/>
Polygon, <https://polygon.technology/>

13 Függelék

A BERCOIN token okoszerződés

```
pragma solidity ^0.8.0;

import "https://github.com/OpenZeppelin/openzeppelin-
contracts/blob/master/contracts/token/ERC20/ERC20.sol";
import "https://github.com/OpenZeppelin/openzeppelin-
contracts/blob/master/contracts/ownership/Ownable.sol";

contract bercoin is ERC20,Ownable{

    string private _name = "BERCOIN";
    string private _symbol = "BRC";
    uint8 private _decimals = 2;
```

```

uint256 private ts = 100000000;
address private owner;
address private tokenSaleContractAddress;
uint256 soldTokens = 0; // in 0.01 BRC, soldTokens = 1 means 0.01 BRC has been sold.

constructor() ERC20(_name, _symbol) {
    owner = msg.sender;
}

function settokenSaleContractAddress(address tSaleContract) external onlyOwner {
    tokenSaleContractAddress = tSaleContract;
}

function decimals() public view override returns (uint8) {
    return _decimals;
}

modifier onlyTokenSaleContract()
{
    require(msg.sender == tokenSaleContractAddress, "Not owner");
    _;
}

function mint(address buyerAddress, uint numberOfTokens) external onlyTokenSaleContract {
    // the unit of numberOfTokens is 0.01 BRC
    require(getAvailableTokens() >= numberOfTokens, "There is not enough free tokens!");
    _mint(buyerAddress, numberOfTokens);
    soldTokens = soldTokens + numberOfTokens;
}

function getAvailableTokens() public view returns(uint256) {
    uint256 availableTokens = ts * 10**_decimals - soldTokens;
    return availableTokens;
}
}

```