

Tartalomjegyzék

1.	Bevezető	2
2.	A Blokklánc	4
2.1.	Mi a blokklánc és hogyan működik?.....	4
2.2.	A blokklánc előnyei.....	5
3.	Bitcoin.....	8
3.1.	Mi a Bitcoin?.....	8
3.2.	Bitcoin vásárlás - Hol vásároljak bitcoint?.....	9
3.3.	A Bitcoin (megfelelő) tárolása	11
3.4.	Bitcoin Kereskedés – Aktív kereskedés	15
3.5.	Bitcoin Kereskedés - Passzív Jövedelem.....	16
3.6.	Bitcoin Bányászat.....	18
3.6.1.	Mi a Bitcoin Bányászat?.....	18
4.	Kriptovaluták	20
4.1.	Mi az a kriptovaluta vagy kriptopénz?	20
4.2.	Altcoinok.....	21
4.3	Kriptovaluta Kereskedés.....	22
5.	Kriptotőzsdék (Crypto Exchange) – Melyik a legjobb Kriptotőzsde?	24
5.1.	Centralizált tőzsdék (CEX).....	24
5.1.1	A Centralizált tőzsdék előnyei	25
5.1.2	A Centralizált tőzsdék hátrányai.....	25
5.2.	Decentralizált Tőzsdék (DEX).....	26
5.2.1	A Decentralizált tőzsdék előnyei	27
5.2.2	A Decentralizált tőzsdék hátrányai.....	27
6.	Mi az a DeFi és hogyan működik?	29
7.	NFT (Non-Fungible Tokens)	31
7.1.	Mik azok az NFT-k és mire jók?	31
7.2.	OpenSea – A legnagyobb NFT Marketplace	33
8.	Hogyan kereshetsz pénzt a kriptovalutákkal.....	34
9.	További Hasznos linkek	35
10.	Záró Gondolatok.....	35

1. Bevezető

Örömmel vesszük tudomásul, hogy az egyre szélesedő érdeklődési kör a [blokklánc technológia](#) és [kriptopénzek](#) iránt téged is arra készítetett, hogy jobban megismerd ezeket a fogalmakat, illetve ezek működését.

A [MyCryptOption.com](#) csapata, vagyis mi, igyekszünk röviden, tömören és érthetően bevezetni ezt a zseniális technológiát és annak előnyeit mindenki számára. Nem kell megijedni, a használatához nem kell szakértelem, sőt még csak a mögöttes komplex részleteket sem kell taglalni ahhoz, hogy valaki a jövőben vagy akár már a mai napon használni tudja a kriptopénzeket, illetve a blokklánc technológiát, de azért a működési elvet és koncepciót szeretnénk felvázolni egyszerűen.

Szeretnénk megjegyezni, hogy nem célunk semmiféle üzleti vagy befektetési tanácsadás, az eBookban elhangzó bármiféle utalás, észrevétel csupán a mi véleményünk. Mindenki saját felelősségére, a saját tudására alapozva hozzon pénzügyi döntést.

Csapatunk célja, hogy megismertessük az emberekkel a kriptovilágot és rávilágítson olyan részletekre, melyek eddig talán nem voltak világosak mindenki számára.

Számos könyvet lehetne írni a ebben a témában, hogy teljes egészében bemutassuk nektek ezt az újszerű, sokunk szerint elkerülhetetlen világot, de mi összeszedtük nektek a leglényegesebb és leghasznosabb információkat. Mire az eBook végére értek, tudni fogjátok, hogyan működik a Blokklánc, Bitcoin, a DeFi és a legfőbb projektek, továbbá azt is megtudjátok, hogyan és hol vásároljatok Bitcoint vagy más kriptovalutát, hogyan kereshettek pénz kriptovalutákkal, hogyan tárolhatjátok azokat biztonságosan.

Nem akarunk mindenbe részletesen belemenni, de mellékelni fogunk mindenhez legalább egy linket, ahol részletesen beleáshatjátok magatokat a témába, ha érdekel.

Egyre nehezebb eligazodni a kriptovaluták világában, hisz naponta érkeznek az új projektek, fejlesztések és frissítések, ráadásul sokan a közepébe csöppennek és azt sem tudják, hogy hol vagy hogyan kell kezdeni, illetve mire kell figyelni.

Ez ösztönzött minket arra, hogy csokorba szedjük nektek a legfontosabb információkat, amelyek segítenek betekintést nyerni a kriptovaluták világába és segítenek elindulni a kriptoipar felé. Sorrendbe raktuk nektek a szükséges információkat, az alapoktól egészen napjainkig. Megmutatjuk honnan indult az egész és hova jutott el mára, így biztosan nem marad ki semmi. Megszűrtük azokat az infókat, amik kevésbé fontosak vagy kétesek, így nem kell azon aggódnod a hitelessége miatt, illetve nem kell több száz oldalról összegyűjtened az információkat, hogy mindenbe betekintést nyerhess.

Bízunk benne, hogy neked is hasznodra válik ez a digitális könyv és segít az elindulásban.

Nem is szaporítom tovább a szót, helyette térjünk is rá a lényegre.

2. A Blokklánc

2.1. Mi a blokklánc és hogyan működik?

A Blokklánc Technológia (Blockchain Technology) egy folyamatosan növekvő **elosztott adatbázis**, mely adatblokkokból tevődik össze oly módon, hogy hamisíthatatlan és megmásíthatatlan legyen. A blokklánc technológia a **Bitcoin** megjelenésével nyert gyakorlati felhasználást és azóta már számtalan területen alkalmazzák.

Don és Alex Topscott a *“Blokklánc Forradalom”* szerzői szerint a blokklánc a gazdasági tranzakciók nem korrumpálható digitális főkönyve, amelyet úgy programozhatunk, hogy nemcsak a pénzügyi tranzakciókat, hanem gyakorlatilag minden értéket rögzítsen. A legegyszerűbb szavakkal fogalmazva a blokklánc, időbélyegzővel ellátott megváltoztathatatlan rögzített adatsorozat. Ezt pedig olyan számítógépek kezelik, amelyek nincsenek egyetlen gazdálkodó egység tulajdonában sem. Ezen adatblokkok mindegyikét (másnéven blokkot) kriptográfiai alapelvek segítségével rögzítik és egymáshoz kötik.

Szóval, mi olyan különleges benne, és miért mondjuk azt, hogy ipar reformáló képességei vannak? A blokklánc hálózatnak nincs központi hatalma – ez a legelső demokratikus rendszer. Mivel ez egy megosztott és megmásíthatatlan főkönyv, az abban található információk bárki és mindenki számára hozzáférhetők. Ezért bármi, ami a blokkláncre épül, természeténél fogva átlátható, és mindenki, aki részt vesz, elszámoltatható tetteiért.

A blokklánc vagy blockchain nem hordoz tranzakciós költségeket. (Egy infrastrukturális költsége van de ez nem tranzakciós költség.) A blokklánc egyszerű, mégis ötletes módon továbbítja az információkat A pontból B pontba egy teljesen automatizált és biztonságos módon. Az egyik fél **blokk** létrehozásával kezdeményezi a tranzakciós folyamatot. Ezt a blokkot több ezer, talán több millió számítógép ellenőrzi és hitelesíti az interneten keresztül. A hitelesített blokk hozzáadódik egy lánchoz, amelyet a hálózaton tárolnak. Nem csak egy egyedi felvételt hoznak létre, hanem egy egyedi felvételt, egyedi történelemmel. Egyetlen egy adat hamisítása az egész lánc hamisítását jelentené több millió példányban. Ez gyakorlatilag lehetetlen. A Bitcoin ezt a modellt pénzügyi tranzakciókhoz használja, de sok más módon is alkalmazható.

Képzeld el egy táblázatot, amelyet több ezer alkalommal másolnak a számítógépek hálózatán keresztül. Ezután képzelj el azt is, hogy ezt a hálózatot arra tervezték, hogy rendszeresen frissítse ezt a táblázatot. Már is alapvető ismereted van a blokklánról. A blokkláncon tárolt információk megosztott – és folyamatosan összehangolt – adatbázisként léteznek.

Ez a hálózat használatának olyan módja, amelynek nyilvánvaló előnyei vannak. A blokklán-adatbázist egyetlen helyen sem tárolják. Emiatt az általa vezetett nyilvántartások valóban nyilvánosak és könnyen ellenőrizhetők. Ennek az információnak nincs centralizált változata, amelyet a hacker könnyen megromlíthat. Egyszerre több millió számítógép tartja nyilván az adatokat, amelyek ezáltal bárki számára elérhetőek az interneten.

Ha még többet szeretnél tudni a blokklánról és annak működéséről, tovább olvashatsz az alábbi cikkben:

➤ [Mi az a Blokklán és hogyan működik? – Útmutató Kezdőknek](#)

2.2. A blokklán előnyei

A Blokklán Technológia számos előnnyel rendelkezik, ezért is használják előszeretettel a vállalkozások. Meg kell említenünk, hogy nem csak nyilvános blokklánok vannak (pl. a Bitcoin, **Ethereum**, **Ripple**, **Monero** stb.), amiket bárki megtekinthet bármikor, hanem vannak privát blokklánok is (pl. az IBM blokklánca), amiket általában a cégek használnak, monitorizálnak és ellenőriznek.

Azt is fontos tudni, hogy a blokklán technológia nem kötelező módon jár együtt a kriptovalutákkal vagy digitális pénzekkel. Létezhet blokklán hozzárendelt kriptovaluta nélkül is, bár ezek általában privát blokklánok. A projektek, amikkel te fogsz találkozni, azok szinte mind nyilvános blokkláncon találhatóak.

Nézzük meg, hogy a blokklán technológia, milyen előnyökkel rendelkezik az általunk eddig ismert rendszerekkel szemben:

- ❖ **Fokozottabb biztonság** – Az adatok biztonsága mindig érzékeny és kulcsfontosságú kérdés. A blokklánc képes biztosítani az adatok tárolását és megtekintését oly módon, hogy az teljesen megváltozhatatlan és megmásíthatatlan legyen. Az adatok titkosítva és anoním módon kerülnek a blokkláncba. Mindez segít megelőzni az adatokkal való visszaélést és az illetéktelen egyének közbeavatkozását. Az információ számítógépek sokaságán van tárolva egyetlen központi szerver helyett, ezáltal a hackerek hiába törnének fel egyetlen csomópontot a rendszerben.

- ❖ **Átláthatóbb** – Blokklánc nélkül minden szervezetnek saját adatbázist kellene tartania. A blokklánc segítségével azonban erre nincs szükség, hiszen az adatok a hálózatban lévő számítógépeken vannak tárolva. Ezeket a hozzáféréssel rendelkező résztvevők bármikor megtekinthetik. Minden bekerült tranzakció visszafordíthatatlan, megmásíthatatlan és időbélyeggel ellátott. Minden résztvevő megtekintheti az összes tranzakciós történetet, ami kizárja minden csalás lehetőségét.

- ❖ **Könnyebben ellenőrizhető** – A blokklánc egy olyan naplót hoz létre, amely dokumentálja egy eszköz teljes útját, minden lépést az eredetétől egészen az aktuális helyzetig. Azokban az iparágakban, ahol a fogyasztók kételkednek egy bizonyos termék eredetével vagy minőségével kapcsolatban, a blokklánc tökéletes megoldást biztosít. Azonnal leellenőrizhető bárminek az eredete és a hitelessége így a hamisítás lehetősége teljesen kizárható.

- ❖ **Hatékonyabb és gyorsabb** – A hagyományos papírmunkát igénylő folyamatok időigényesek, fennáll az emberi hibalehetőség, illetve gyakran igényel beavatkozást egy harmadik fél részéről. Blokklánc technológián keresztül ugyanazok a folyamatok sokkal gyorsabban és hatékonyabban elvégezhetőek. A teljes dokumentáció tárolható blokkláncon a tranzakciók adataival

együttesen. Nem szükséges több nyilvántartás fenntartása és kezelése.

- ❖ **Automatizálható** – A blokklánc tranzakciók **okos szerződések** segítségével akár automatizálhatók is. Ezek tovább gyorsíthatják a folyamatokat, ráadásul növelik a hatékonyságot is. Amint az előre megadott feltételek teljesülnek, az okos szerződések végrehajtják a tranzakciókat automatikusan. Egy biztosítási ügy lebonyolításában például a károsult fél automatikusan megkaphatja a kártérítést, amint megadta a szükséges dokumentációt.
-

3. Bitcoin

3.1. Mi a Bitcoin?

A Bitcoin a legelső kriptovaluta, melyet Satoshi Nakamoto (egy ismeretlen személy) hozott létre 2009-ben. A Bitcoin átadja a teljes irányítást az embereknek a pénzeik felett, ugyanis nem a kormány irányítja a meglévő készletet, illetve egyetlen bank sem fagyaszthatja be a számládat.

A Bitcoin hálózat **decentralizált**, ami azt jelenti, hogy senki nem irányítja azt és **blokklánc technológiára** épül. Az egész rendszer **peer-to-peer** technológián alapszik, tehát nincs központi bank vagy harmadik fél, akik beavatkoznának vagy kezelhetnék a tranzakciókat.

Összefoglalva a Bitcoin egy nyílt forráskódú blokklánc technológiára alapuló peer-to-peer fizetési rendszer, mely pszeudo-anoním, nem áll egyetlen központi bank vagy szervezet irányítása alatt sem, illetve elosztott főkönyvi technológiát használ az információ tárolására.

A bitcoin teljes leírása és működési elve részletesen elolvasható a Bitcoin White Paper-ből, melyet maga Satoshi Nakamoto publikált 2008-ban. A bitcoin hivatalos weboldala a www.bitcoin.org. A bitcoin létrehozásának célja egy gyorsabb, igazságosabb és olcsóbb pénzügyi rendszer létrehozása volt, mely reformálni fogja a jelenleg is használt költséges, lassú, elavult és sokszor bürokratikus pénzügyi rendszereket.

A jelenlegi pénzügyi rendszer egyik nagy hátránya a használatban lévő pénz inflálódása, vagyis elértéktelenedése. A folyamatos pénznyomtatás miatt egyre több pénz kerül forgalomba, ami gyengíti, elhígítja a pénz értékét. A gazdasági válságok kezelésére az országok gyakran pénznyomtatást használnak, így az infláció óriási méreteket ölthet. A legjobb példa erre Venezuela, ahol az infláció olyan mértékű, hogy könnyebbnek bizonyult a pénzt kilógramra mérni, mint számolni.

A bitcoin csak digitális formában létezik, defláció jellemzi és kizárólag 21 millió darab létezhet belőle. Nem lehet további bitcoinokat létrehozni, nem lehet hamisítani. Ezzel szemben a kormányok által létrehozott és irányított

valuták, mint a forint, euró, dollár, stb., bármilyen mennyiségben nyomtatható és ha nehezen is, de hamisítható.

Egyetlen bitcoin akár 100 milliomod egységre is osztható, tehát a Bitcoin legkisebb az 1 százmilliomod bitcoin (0,00000001BTC) vagyis 1 Satoshi, amit az alkotója után neveztek el.

SATOSHI CONVERTER

1 Satoshi	= 0.00000001 BTC
10 Satoshi	= 0.00000010 BTC
100 Satoshi	= 0.00000100 BTC
1,000 Satoshi	= 0.00001000 BTC
10,000 Satoshi	= 0.00010000 BTC
100,000 Satoshi	= 0.00100000 BTC
1 million Satoshi	= 0.01000000 BTC
10 m Satoshi	= 0.10000000 BTC
100m Satoshi	= 1.00000000 BTC

Mára a Bitcoin árfolyama sokak által nem is képzelhető szintekre ért el. **2021-ben a Bitcoin árfolyama meghaladta a 64.000 dollárt.** A Bitcoin létrejötte óta számos kriptovaluta látott napvilágot, jelenleg több ezernyi van már, mindegyik más-más céllal jött létre.

A Bitcoint mostanra a világ országainak nagy része elfogadja, elismeri és használja is. A világon számos elismert ember áll ki a Bitcoin mellett, ami tovább növelte annak árfolyamát.

3.2. Bitcoin vásárlás - Hol vásároljak bitcoin?

A bitcoin vásárlás nem feltétlenül bonyolult folyamat. Manapság a legegyszerűbb módja a bitcoin vásárlásnak a bankkártyás vásárlás (bár nem a legolcsóbb, ennek díja kb 2,5% - 4% között mozog). Ez nem nehezebb, mint egy bármilyen más terméket megvásárolni online. A legolcsóbb módja a bitcoin vásárlásnak, ha egy megbízható tőzsdét választunk (**mint a [Binance](#), a világ legnagyobb kriptotőzsdéje**), regisztrálunk és bankon

keresztül beküldjük a pénzt (ennek 0 költsége van), megvárjuk míg beér(1-3 nap) majd megvásároljuk a Bitcoin a meglévő egyenlegből , ez a Binance esetén csak 0,1% díj, amely a piacon az egyik legolcsóbb megoldás. Itt van két segédlet, melyek lépésről lépésre megmutatják mindkét folyamatot:

- [Bitcoin Vásárlás Kezdőknek | Útmutató Lépésről Lépésre](#)
- [Bitcoin Vásárlás Bankkártyával | Útmutató Lépésről Lépésre](#)

Mára már bőséges kínálat vár a [kriptotőzsdék](#) és a bitcoin vásárlás opció szerint. Mi kiválasztottuk a számunkra legszimpatikusabbat és meg is mutatjuk neked, hogy mi miért így döntöttünk, de a te választásod a te kezdeben van.

[Hol érdemes bitcoint vásárolni? Mi a Binance-t használjuk több okból is:](#)

- **Biztonságos**
- **A legolcsóbb**
- **Megbízható**
- **Felhasználóbarát**
- **Bankkártyát is támogat**
- **Profi felület**
- **Több, mint 500 kriptovalutapár elérhető**
- **A világon a legnagyobb**
- **Mobilon is elérhető**

...és még sorolhatnám, de ha érdekel részletesen, akkor nézd meg [„A Binance a legjobb Kriptotőzsde”](#) című videónkat vagy olvasd el a [„Binance vélemények, értékelés és összehasonlítás”](#) című cikkünket!

Ha szeretnéd megnézni a legjobb kriptotőzsdék listáját, ajánlom figyelmedbe a [„ A 6 Legjobb Kriptotőzsde 2021-ben”](#) című olvasmányunkat.

Tehát, ha gyorsan szeretnénk bitcoinhoz jutni és nem nézünk oda annak a 2-3% díjnak, akkor a bankkártyás vásárlás lesz a nyerő. Ehhez részletes útmutatót találsz a [„ Bitcoin Vásárlás Bankkártyával Gyorsan és Egyszerűen”](#) című videónkban, vagy a [„ Bitcoin Vásárlás Bankkártyával Gyorsan és Egyszerűen | Bitcoin Vásárlás Instant”](#) című cikkünkben.

Amennyiben nem sietsz és a legolcsóbban szeretnél Bitcoinot vagy akár egyéb kriptovalutát vásárolni, akkor egyszerűen csak küldd be a pénzed (általában Eurót tudsz beküldeni) bankon keresztül egy kriptotőzsdére majd menj a **Buy Bitcoin**→**Convert** fülecsékre, válaszd ki hogy mit és mennyiért szeretnél vásárolni, majd hagyd jóvá a tranzakciót. Ha a Binance-t választottad, akkor ebben a videóban megemlíjtük a [Bitcoin vásárlás folyamatát euróért](#).

Habár a bitcoin vásárlás legnépszerűbb módja a tőzsdén történő vásárlás bankkártyával, vagy banki utalást követően, mégis számos más módja is van. Ezekbe nem mennék bele részletesen, hiszen ezek többségét soha nem fogod használni, de igyekszünk ezekhez is segítséget nyújtani. Íme milyen népszerű alternatívák léteznek bitcoin vásárlásra:

- ❖ Bitcoin Vásárlás ATM-ből
- ❖ Bitcoin Vásárlás Peer-to-Peer Platformon (pl. LocalCryptos)
- ❖ Bitcoin Vásárlás PayPal-el
- ❖ Bitcoin Vásárlás Revoluton (Ebben az esetben nem birtoklod, csak fogadsz az árfolyamingadozásra)
- ❖ Bitcoin Vásárlás személyesen

Ezeket egyesével bemutatjuk [Bitcoin Vásárlás Kezdőknek](#) című olvasmányunkban.

3.3. A Bitcoin (megfelelő) tárolása

A bitcoin tárolása mindig kulcsfontosságú kérdés. A hagyományos pénzzel ellentétben, a kriptovaluták, tehát a bitcoin is kizárólag digitális formában létezik. Ebből adódóan egy digitális tárcára, úgynevezett kripto pénztárcára (wallet-re) lesz szükséged. A bitcoin tárolása a bitcoin címeden történik (a tárca csak hozzáférést biztosít ehhez). Ezeket létre lehet hozni könnyedén, általában automatikusan létrehozza a digitális bitcoin pénztárca a telepítés során, neked csak konfigurálnod kell.

Minden bitcoin címhez (vagy bármely más kriptóhoz) tartozik egy kulcs, úgynevezett privát kulcs, aminek a segítségével tudod kezelni a bitcoinodat

és a kriptovalutádat. A privát kulcs egy hosszú betűkből és számokból álló számsor (akár csak a bitcoin cím), amely szükséges ahhoz, hogy kezelni tudjuk a bitcoin címen (ezt másképp publikus kulcsnak is hívják) lévő egyenleget.

Összegezve tehát a bitcoin cím és a privát kulcs mindig párban léteznek. A bitcoin címed a publikus kulcsod, amit akkor használsz, ha fogadni szeretnél bitcoint, ez nyilvános, megtekinthető a blokkláncon név nélkül. A privát kulcs pedig tulajdonképpen a te tulajdonjogodat jelenti az adott bitcoin címhez. A bitcoin cím tulajdonképpen egy részt jelöl a blokkláncon, amelynek az a funkciója, hogy képes tárolni, küldeni és fogadni a bitcoint, míg a privát kulcs szükséges ahhoz, hogy manipuláljuk (küldjük) az adott blokklánchrész (bitcoin cím) tartalmát.

A privát kulcsra nagyon kell vigyáznod!!! Ha óvatlan vagy és valaki megszerzi, akkor elveszítheted a bitcoinodat. Mivel a privát kulcs is betűk és számok hosszú kombinációja, bonyolult lenne megjegyezni. Erre találták ki a Seed szavakat, azaz a 12/24 szóból álló biztonsági frázist. Ez úgy működik, hogy az emberi szemnek és agynak kellemetlen privát kulcs helyett egy 12 vagy 24 értelmes angol szóból álló frázist kell elmenteni a megfelelő sorrendben, feltétlenül offline, például papírra, vagy egy speciálisan erre a célra kialakított eszközön (pl. CryptoSteel).

➤ [CryptoSteel - A Privát Kulcs tárolásának biztonságos módja](#)

Ezen szavak tulajdonképpen a privát kulcs ember számára értelmezhető formája. A seed szavakat megkapod minden bitcoin tárca program beállításánál. Ezekkel tudod egyébként a későbbiekben helyreállítani a tárcádat és annak egyenlegét, hogyha megsérül a géped, operációs rendszert cseréltél, ellopták, elégett stb.

Amíg megvan ez a 12 vagy 24 szó (vagy privát kulcs), addig nem kell aggódnod, hiszen ahogy beszéltük, a kriptovaluta nem a tárcában van, hanem a blokkláncon, neked a hozzáférést (a privát kulcsot) kell elmentened biztonságosan, lehetőleg több példányban, amihez senki nem férhet hozzá. Na jó, ha valami történik veled azért valaki tudja, hogy mit kell tennie és hol keresse.

Összegzés:

- ❖ A bitcoin cím publikus, megtekinthető, erre érkezik a bitcoin
- ❖ A privát kulcs kezeli a bitcoin címen lévő egyenleget
- ❖ Minden bitcoin cím és privát kulcs egyedi, nem létezik két egyforma!
- ❖ Nem a tárca tárolja a bitcoint, hanem a bitcoin cím, ami a blokkláncon van, a tárca egy program, ami képes hozzáférni a publikus és privát kulcsodhoz és együttesen kezelni azokat
- ❖ Aki hozzáfér a privát kulcshoz, az birtokolja a bitcoint
- ❖ Minden tranzakció visszafordíthatatlan
- ❖ Bitcoin címre kizárólag bitcoin érkezik, bármilyen más kriptovaluta küldése esetén a küldött összeg örökre elveszik
- ❖ Minden kriptovalutának saját publikus és saját privát kulcsa van
- ❖ A privát kulcsod és a Seed szavakat mindig OFFLINE kell tárolni

Nagyon sok bitcoin pénztárca létezik. Van olyan, amelyik csak bitcoint képes tárolni és van amelyik tucatnyi kriptovalutát támogat. A legfontosabb szempont mindig a biztonság, így e szerint érdemes őket kategorizálni.

Biztonsági szintjüket tekintve, két kategóriába sorolhatjuk a bitcoin pénztárcákat:

1. [Hot Wallet-ek \(meleg tárcák\)](#) – Folyamatosan csatlakoznak az internethez
2. [Cold Wallet-ek \(hideg tárcák\)](#) – Nem csatlakoznak folyamatosan az internethez

A Hot Wallet-eket még online tárcáknak is nevezik éppen azért, mert folyamatosan csatlakoznak az internethez. Ezek a kevésbé biztonságos kategóriát képviselik, ugyanis az internetcsatlakozásnak köszönhetően folyamatos célpontot jelent a hackerek számára. Ebbe a kategóriába tartoznak például: a kriptotőzsdék tárcái, webes tárcák (pl. metamask, myetherwallet), mobil tárcák, desktop tárcák (mikor be van kapcsolva a számítógép) stb.

Ez nem azt jelenti, hogy rettegni kell, hiszen nem egyszerű kilopni a kriptopénzt a tárcából, de tudni kell, hogy mindig van rá esély, akár csak arra, hogy kibertámadás áldozatává válj.

Ezért javasoljuk mindig, hogy meleg tárcában soha ne tárolj hosszú távon nagyobb mennyiségű kriptovalutát, arra ott lesz a második opció, amiről

mindjárt beszélünk. A Hot walletek azért vannak mindig kockázatnak kitéve, mivel a címhez tartozó privát kulcsot az adott eszközön tárolják, például a számítógépes tárca a számítógépen, a mobil tárca a mobilod hardverén, a tőzsde pedig a saját szerverén.

Azért ezek a bitcoin tárcák számos előnnyel is rendelkeznek: kényelmesek, könnyen kezelhetőek, könnyen elérhetőek, sok funkciót kínálnak, felhasználóbarát felületet kínálnak stb.

Ezek a tárcák igen népszerűek épp a fentebb említett tulajdonságaik miatt. Amiért csatlakoznak az internethez, attól még lehetnek biztonságosak. Nagyon sok tárca van, mely kifejezetten biztonságos annak ellenére, hogy állandó interneteléréssel rendelkeznek.

Gyakori használatra, nem túl nagy mennyiségű kriptovaluták tárolására, illetve használására sokkal alkalmasabbak, mint a hideg tárcák.

[Olvass bővebben a meleg kripto pénztárcákról \(Hot Wallet-ekről\) itt:](#)

- [A 8 legjobb bitcoin pénztárca számítógépre](#)
- [A 7 legjobb bitcoin pénztárca mobilra](#)
- [A 6 legjobb és legbiztonságosabb bitcoin pénztárca](#)

A hideg tárcák ezekkel ellentétben nem csatlakoznak az internethez folyamatosan, így nagyobb biztonságot nyújtanak, viszont hátrányuk az, hogy kevésbé kényelmesek és alkalmasak a gyakori használatra. Ezzel ellentétben pedig a legalkalmasabbak a hosszabb távú nagyobb mennyiségű kriptovaluták tárolására.

Tehát, ha nem szeretnénk használni a bitcoinunkat, hanem tárolni szeretnénk és hosszútávra gondolkodunk, ráadásul nagyobb mennyiségről van szó, mindenképpen érdemes beszerezni egy hideg tárcát. Igaz, ezek pénzbe kerülnek, mégis megéri áldozni a biztonságra.

A hidegtárcák általában a Hardver Tárcák, amelyek speciális eszközök kimondott kriptopénz tárolására. A két legelterjedtebb és legnépszerűbb hardver pénztárca a **Ledger** és a **Trezor**. Megfizethető áron elérhetőek, több kriptovalutát támogatnak és kifejezetten biztonságosnak számítanak.

[Hasznos cikkek a hardver tárcákról:](#)

- [A 10 legjobb hardver pénztárca](#)
- [Ledger Nano S - Az egyik legbiztonságosabb és legjobb tárca](#)
- [Trezor T Modell - Íme miért kellene neked is Trezort használnod](#)
- [Ellipal hardver pénztárca értékelés és összehasonlítás](#)

Ha tárolni és használni is szeretnéd a bitcoinodat, akkor használj több kripto pénztárcát. Akármennyi tárcával rendelkezhetsz. Amit nem használsz, tárold el biztonságos helyen, például egy **Ledgerben**, amit pedig használni szeretnél, eltárolhatod **Exodus**-ban, ahonnan gyorsan és egyszerűen tudod tovább küldeni, esetleg kivenni.

- [Exodus Használata - Hogyan működik az Exodus? \[VIDEÓ\]](#)

3.4. Bitcoin Kereskedés – Aktív kereskedés

Elérkeztünk az egyik legérdekesebb fejezetünkhöz, a bitcoin kereskedéshez. A bitcoin kereskedés nem más, mint rövidtávú bitcoin befektetés. Ha nem szeretnénk éveket vagy akár hónapokat várni arra, hogy sokat mozogjon az árfolyam, akkor talán érdemes kipróbálni a bitcoin kereskedést.

A bitcoin kereskedés tulajdonképpen az, amikor megvesszük a bitcoint például 1000 dollárért egy bizonyos árfolyamon, majd eladjuk, amikor feljebb ment az árfolyam, mondjuk 10%-ot és zsebretezzük a keresett profitot. A kereskedés lényege ennek a folyamatnak az ismétlése annyiszor, amennyiszer csak lehet.

Ezzel csak az a baj, hogy nem lehet megmondani, hogy mikor merre megy az árfolyam. Erre „találták ki” az elemzést. Az elemzés tulajdonképpen azt jelenti, hogy leelemezzük az adott eszközünket, esetünkben a bitcoint és a lehető legtöbb tényezőt figyelembe véve megpróbáljuk eldönteni, hogy hol kellene vásárolni és hol kellene eladni. Két féle elemzést különböztetünk meg: technikai elemzés és fundamentális elemzés.

A technikai elemzés nem más, mint amikor elkezdjük elemezni a bitcoin grafikonját és az árfolyam korábbi mozgása alapján, különböző indikátorokat, formákat és vonalakat segítségével hívva megpróbáljuk előrejelezni az árfolyam irányát. Meglepő, de majd látni fogod, hogy ez

sokszor működik. A fundamentális elemzés pedig gazdasági szempontból próbálja megközelíteni a dolgokat, gyakran a mikro és makro gazdasági mutatókból, hírekből, trendekből próbálja megjósolni az árfolyam irányát.

Természetesen semmire sincs garancia, viszont egy jó elemzés, jó stratégia és jó moneymanagement kombinációja sokszor elég lehet, hogy jövedelmező legyen a bitcoin kereskedésünk.

Ha szeretnél többet megtudni a bitcoin kereskedésről, olvasd el a következő cikket:

➤ **Bitcoin és Kriptoaluta Kereskedés Kezdőknek Lépésről Lépésre**

Ami nagyon fontos, hogy lehetőleg egy jó stratégia szerint keressünk. A stratégia kiválasztása az nagyon személyfüggő és egyéni, hiszen mindenkinek más a vérmérséklete. Van, aki a kockázatosabb, de jövedelmezőbb stratégiákat kedveli, illetve van, aki biztonságra megy és megelégszik a csekélyebb, de biztosabb profittal.

Egy jó stratégia elsajátítása hetekbe is beletelhet, szóval mindenképpen legyenek türelmesek és kitartóak. Az interneten temérdek stratégiát találhattok, ezért nem is mennénk most bele semmilyen stratégia részletezésébe, viszont megemlítenénk két cikket, mely alapvető stratégiákat tartalmaznak, ami kezdésnek talán elég lehet:

- **2 stratégia, melyet minden kereskedőnek ismernie kell**
- **Kriptokereskedési stratégiák magas piaci volatilitás idején**

Ne feledd: A jó kereskedő ismérve a kitartás, a türelem és az elhivatottság. A jó kereskedő tudja, hogy a vesztes tradek részei a kereskedésnek, ezért nem pánikol. Azt tanácsoljuk, hogy mielőtt belevágsz a kriptoaluta kereskedésbe, ásd bele magad mélyebben a témába és gyűjts össze elegendő információt.

3.5. Bitcoin Kereskedés - Passzív Jövedelem

Ha időhiányban szenvedsz, esetleg nem rendelkezel elegendő szakmai tudással vagy elsőre hozzáértőkre bízod magad, akkor is opció lehet a

Bitcoin és Kriptovaluta kereskedés. Amellett, hogy aktívan bevonod magad a kereskedésbe és az elemzésbe, létezik a lehetőség, hogy lemásold mások kereskedését, amit Copy Trading-nek vagy kereskedő másolásnak hívnak.

Ez valóban egy remek lehetőség lehet azok számára, akik nem szeretnék aktívan beleásni magukat a kripto kereskedésbe, viszont mégis szeretnének profitálni a kriptovaluták árfolyamának változásaiból. A Copy Trading nagyon egyszerű. Manapság számos platform létezik, amelyet direkt erre a célra hoztak létre. Amikor egy kereskedőt másolsz, az azt jelenti, hogy lemásolod a tradejeit automatikusan, vagyis ugyanazok lesznek a nyereségeid és veszteségeid, mint neki.

Miért éri ez meg neki? Azért, mert megkapja a te profitod egy részét vagy fizetned kell, hogy másolhasd, így mindketten jól jártok. A kereskedő célja az lesz, hogy minél jobb és jövedelmezőbb legyen.

Valójában nincs más dolgot, mint beküldeni a pénzt egy ilyen platformra, kiválasztani azt a kereskedőt, amelyiket másolni szeretnéd és figyelemmel kíséred a tradeket. Sok esetben akár több kereskedőt is másolhatsz, ezáltal csökkentheted a kockázatod. Hogy eldöntsd, ki a „legszimpatikusabb” és legjövedelmezőbb kereskedő, akit követhetsz, rengeteg statisztika és vélemény fog rendelkezésedre állni.

Ha szeretnéd kipróbálni a Copy Trading-et, nem maradt más dolgod, mint kiválasztani a legmegfelelőbb Copy Trading felületet, illetve befizetni az összeget, amit kamatoztatni szeretnél. Hogy időt spóroljunk neked és kicsit megkönnyítsük a feladatodat, összeszedtük neked a legjobb és legnépszerűbb Copy Trading platformokat, melyek jelenleg elérhetőek:

- [A legjobb Copy Trading platformok 2021-ben](#)
- [A PrimeXBT Bemutatása – Copy Trading](#)

3.6. Bitcoin Bányászat

3.6.1. Mi a Bitcoin Bányászat?

Röviden, a Bitcoin tranzakciók confirmálási folyamatát és a tranzakciók bevitelét az osztott főkönyvbe (**distributed ledger**), bányászatnak nevezzük. A Bitcoin bányászat folyamata segít az új Bitcoinok létrehozásában, illetve **decentralizálni** a hálózatot.

Nagyon egyszerű, íme miről is van szó:

- A hitelesített tranzakciók egy **blokkba** kerülnek.
- Ahhoz, hogy egy új blokkot adhassunk a Bitcoin **blokklánchoz**, a számítógépnek meg kell oldania egy összetett kriptográfiai puzzle-t.
- A legelső számítógép, amely megoldja a puzzle-t, hozzá adhatja a blokkot a blokklánchoz, amiért Bitcoint kap jutalmul.

A Bitcoin Bányászat népszerűsége nagyon megnőtt a kecsesített pénzkereseti lehetőség miatt.

A Bitcoin bányászat jövedelmező lehet, ugyanis a Bányászok megkapják a tranzakciók végrehajtásáért járó tranzakciós díjakat is. Amint a puzzle meg van oldva és a blokk hozzáadódott a blokklánchoz, a bányász jutalomképpen 6,25 Bitcoint zsebelhet be.

Ez az érték folyamatosan csökken, pontosan **feleződik** minden 210.000 blokk után.

Az első bányászok 50 Bitcoint szerezhetek blokkonként, ami most már csak 6.25 Bitcoinra csökkent. A Bitcoin bányászat nem ingyenes, ugyanis meg kell vásárolnod a bányászathoz szükséges gépet (mining Riget), valamint ki kell fizetned az általa elhasznált elektromos áramot, ami elég magas is lehet.

Ha érdekel, hogyan működik a bitcoin bányászat, elolvashatod részletesen az alábbi cikkben:

➤ **Hogyan működik a bitcoin bányászat?**

Bitcoint manapság csak speciális gépekkel, úgynevezett ASIC bányászgépekkel lehetséges bányászni, melyeknek elég borsos ára van. Kezdetben a bitcoin bányászat lehetséges volt asztali számítógép

segítségével, viszont az egyre növekvő igények hamar ellehetetlenítették ezt és már csak speciális gépek képesek bitcoint bányászni.

Hogy kiegyenlített és fair legyen a bányászat, létrejöttek a bányász pool-ok (medencék). Ezek biztosítják, hogy a kishalak is kivehessék a részüket a bányászatból. Ha szeretnéd megtudni részletesen, hogyan működnek a bitcoin bányász pool-ok, akkor ezt mindenképp olvasd el:

- [A bitcoin bányász pool-ok magyarázata és a legjobb pool-ok áttekintése](#)
-











4. Kriptovaluták

4.1. Mi az a kriptovaluta vagy kriptopénz?

A kriptovaluta olyan digitális eszköz, mely csereeszközként vagy manapság fizetőeszközként is funkcionál. **Kriptográfiát** (titkosítást) használ a tranzakciók biztonságossága érdekében. A kriptovaluták a digitális valuták egy részhalmazát képviselik, de besorolhatók az alternatív valuták vagy a virtuális valuták csoportjába is.

A Bitcoin a legelső és legismertebb kriptovaluta, 2009-ben került kibocsátásra egy **Satoshi Nakamoto** álnéven ismert ember által. Azóta számos kriptovaluta jelent meg a piacon. Ezeket gyakran **altcoinoknak** is nevezik, a Bitcoin+alternative szavak összekapcsolásának eredményeként.

A Bitcoin és alternatívái decentralizáltak a hagyományos, centralizált bankrendszerrel szemben. A decentralizált ellenőrzés a blockchain használatához kapcsolódik, mely egy elosztott főkönyvi technológia. Lényege, hogy az egymással kapcsolatban lévő emberek elektronikus pénzt tudnak fogadni és küldeni mindenféle központosítás nélkül.

#	Name	Price	24h %	7d %	Market Cap	Volume(24h)
1	 Bitcoin BTC Buy	\$38,379.31	-5.34%	-5.60%	\$719,166,753,739	\$49,631,653,098 1,291,881 BTC
2	 Ethereum ETH Buy	\$2,753.22	-4.80%	+0.52%	\$320,065,866,545	\$40,675,961,489 14,747,311 ETH
3	 Tether USDT Buy	\$1.00	-0.04%	+0.05%	\$61,036,272,670	\$110,748,734,644 110,535,126,081 USDT
4	 Binance Coin BNB Buy	\$362.19	-5.65%	+4.50%	\$55,769,674,397	\$4,565,745,688 12,561,228 BNB
5	 Cardano ADA Buy	\$1.71	-4.67%	+1.98%	\$54,748,234,451	\$6,051,265,336 3,531,213,369 ADA
6	 XRP XRP Buy	\$0.9922	-6.26%	+19.00%	\$45,903,211,513	\$6,064,182,883 6,095,940,488 XRP
7	 Dogecoin DOGE	\$0.3398	-6.28%	+11.41%	\$44,133,882,060	\$3,023,631,221 8,890,096,178 DOGE
8	 USD Coin USDC	\$1.00	-0.01%	+0.01%	\$21,606,788,390	\$2,498,250,675 2,497,185,879 USDC
9	 Polkadot DOT Buy	\$22.92	-6.52%	+21.21%	\$21,670,945,684	\$2,973,696,351 129,281,727 DOT
10	 Internet Computer ICP	\$134.75	-9.25%	+33.68%	\$16,716,094,760	\$349,669,098 2,594,865 ICP

A fenti képen látható jelenleg a világ top 10 kriptovalutája. Láthatjuk az aktuális árfolyamot dollárban (**Price**), az adott kriptóban levő össztkét (**Market Cap**), az elmúlt 24 órában történt kripto mozgás értékét dollárban (**Volume (24h)**), legvégül pedig az adott kriptó forgalomban lévő mennyiségét (**Circulating Supply**).

A kriptovalutákat 2 csoportba sorolhatjuk: Coin-ok és Token-ek. A kettő között az a különbség, hogy Coinoknak nevezzük azokat a pénzeket, melyek saját blokklánccal rendelkeznek, mint pl: Bitcoin a bitcoin láncon, Ether az ethereum láncon, Ripple a ripple blokkláncon, stb. A Tokenek pedig valójában olyan kriptopénzek, melyet egy létező blokkláncon hoznak létre. Ilyen lehetőséget kínál pl. az Ethereum, ERC-20 is, ahol egyszerűen lehet elkészíteni saját tokent, mely az ethereum blokklánc protokollja alapján fog működni.

4.2. Altcoinok

Mára már több ezer altcoin létezik. Ezeket meg lehet tekinteni egy olyan gyűjtőoldalon, mint a [Coinmarketcap.com](https://coinmarketcap.com). Minden altcoinnak saját története van. Minden altcoin jó valamire, legalábbis elméletben.

A jó altcoinok potenciális lehetőséget kínálnak, hiszen szükség van rá a mögötte álló projekt fennmaradásában. Ha ez a projekt jó, akkor a kriptovaluta hasznos lesz és értékes. Nem egyszerű eldönteni, hogy melyik kriptovalutába fektessünk, számos példa volt rá, hogy egy-egy kriptopénz hamar elveszett a süllyesztőben.

Az egyik legtöbb altcoin támogató kriptotőzsde a **Binance**. Több, mint 500 kriptovalutát támogat. Regisztrálj az alábbi linken és -10% kedvezményt kapsz minden altcoin vásárlásának a díjából örökre!

[Kérem a -10%-ot](#)

A legérdekesebb altcoinokról bővebb leírást és tájékoztatást itt olvashattok:

ETHEREUM (ETH)	MONERO (XMR)	LITECOIN (LTC)	CARDANO (ADA)
POLKADOT (DOT)	RIPPLE (XRP)	COMPOUND (COMP)	TEZOS (XTZ)
DAI (DAI)	FILECOIN (FILE)	BITCOIN CASH (BCH)	ENIGMA (ENG)
EOS (EOS)	NEO (NEO)	OMISEGO (OMG)	BINANCE COIN (BNB)
CHAINLINK (LINK)	DECRED (DCR)	Z-COIN (XCZ)	DOGECOIN (DOGE)

4.3 Kriptovaluta Kereskedés

A bitcoin kereskedéshez hasonlóan, az összes többi kriptovaluta kereskedése is hasonlóképpen zajlik. Fontos, hogy megbízható kriptotőzsdét válasszunk, ha el szeretnénk kezdeni kereskedni. Ahogy azt fentebb említettünk, mi a Binance-t választottuk erre a célra, hiszen a legolcsóbb és legjobb platform erre. Ha magad szeretnél utána járni, esetleg szemügyre venni a többi opciót, abban is a segítségedre leszünk:

- [Binance vélemények, értékelés és összehasonlítás](#)
- [A 6 legjobb kriptotőzsde 2021-ben](#)

Részletesen nem mennénk bele a kereskedés fortélyába, hiszen úgy nagyon hosszúra nyúlna ez az ismertető e-Book, de megadjuk a szükséges források linkjeit, ami alapján te magad is elkezdhetesz kriptovalutákkal kereskedni.

Ha a Binance-t választottad te is, akkor segítünk megismerni magát a platformot, annak működését és funkcióit. Hogy egyszerű legyen, nézd meg a Binance használata című oktató videót, amelyből megismerheted a Binance kereskedési felületét:

➤ **[Binance Használata Kezdőknek | Bitcoin és Kriptovaluta Kereskedés Lépésről Lépésre \[VIDEÓ\]](#)**

Ha ezen túl vagy, jöhet a befizetés. Ehhez is készítettünk neked egy videót. A videó első részében megnézheted, hogyan lehet Bitcoinot vásárolni bankkártyával, illetve a második felében lesz az idetartozó rész, vagyis az eurós befizetés Binance-ra.

➤ **[Bitcoin Vásárlás Bankkártyával és Euró befizetése a Binance tőzsdére.](#)**

Ami nagyon fontos, hogy lehetőleg egy jó stratégia szerint keressünk. A stratégia kiválasztása az nagyon személyfüggő és egyéni, hiszen mindenkinek más a vérmérséklete. Van, aki a kockázatosabb, de jövedelmezőbb stratégiákat kedveli, illetve van, aki biztonságra megy és megelégszik a csekélyebb, de biztosabb profittal.

Egy jó stratégia elsajátítása hetekbe is beletelhet, szóval mindenképpen legyetek türelmesek és kitartóak. Az interneten temérdek stratégiát találhattok, ezért nem is mennénk bele most semmilyen stratégia részletezésébe, viszont megemlítenénk két cikket, mely alapvető stratégiákat tartalmaznak, ami kezdésnek talán elég lehet:

- **[2 stratégia, melyet minden kereskedőnek ismernie kell](#)**
- **[Kriptokereskedési stratégiák magas piaci volatilitás idején](#)**

Ne feledd: A jó kereskedő ismérve a kitartás, a türelem és az elhivatottság. A jó kereskedő tudja, hogy a vesztes tradek részei a kereskedésnek, ezért nem pánikol. Azt tanácsoljuk, hogy mielőtt belevágsz a kriptovaluta kereskedésbe, ásd bele magad mélyebben a témába és gyűjts össze elegendő információt.

5. Kriptotőzsdék (Crypto Exchange) – Melyik a legjobb Kriptotőzsde?

A kriptotőzsdék az utóbbi években nagyon elszaporodtak az egyre növekvő keresletnek köszönhetően. A kriptotőzsdék szerepe, hogy biztosítsa a lehetőséget az ügyfelek számára, ha vásárolni, kereskedni, eladni, stb. akarnak.

Mivel olyan sok tőzsde található a piacon, a kezdő kriptósoknak gondot okozhat kiválasztani, hogy melyik a legjobb kriptotőzsde. A legjobb kriptotőzsde mindig az, amelyik megbízható és tisztességes, viszont egyben olcsó is, illetve sok kriptovalutát támogat. Kriptovaluta tőzsde kiválasztásakor mindig elsődleges szempont kell legyen a biztonság.

Alapszabály, hogy tőzsdén nem szabad tárolni kriptopénzt a szükséges időnél tovább!

Ha nem kereskedünk és csak tárolni szeretnénk a megvásárolt kriptovalutát, akkor azt mindenképpen ajánlatos kiküldeni egy külső tárcába.

Hogy megkönnyítsük a dolgot, elkészítettünk néhány hasznos olvasnivalót, mely segíthet a számodra legjobb kriptotőzsde kiválasztásában:

- [A 6 legjobb kriptotőzsde 2021-ben](#)
- [Hogyan kell kriptotőzsdét választani](#)

Nézzük is meg, hogy milyen kriptotőzsdékkel találkozhatunk az interneten.

5.1. Centralizált tőzsdék (CEX)

Sokan nem tudják, de a legnépszerűbb tőzsdék (pl. [Binance](#), [Coinbase](#), [Kraken](#), [OKEx](#), [Crypto.com](#), [CEX.io](#)) mind centralizáltak. Ez azt jelenti, hogy ezek cégek, akár csak egy brókercég. Egy központi entitás felügyeli és irányítja.

Ez nem feltétlenül rossz, megvannak az előnyei és hátrányai is. Mivel egy cég kezében van az irányítás, így konkrétan attól a cégtől fogunk függni. Ezt jól tükrözi az is, hogyha kriptopénzt küldesz be az egyik ilyen tőzsdéhez, akkor az általuk létrehozott címedre tudod beküldeni. Ez elméletileg a tied, mégsem a tied. Ugyan hozzád van kapcsolva, te irányítod, viszont annak a privát kulcsával nem te rendelkezel, hanem a cég.

Fentebb már megtanultuk, hogyha nem te birtoklod a privát kulcsot, akkor az valójában nem is a tied. Más szavakkal, ha kriptotőzsdéhez utalsz be, azzal konkrétan átadod a cégnek a kriptopénzeid fölött az irányítást. Azért nem kell bepánikolni, a fentebb említett cégek nem fogják veszélybe sodorni a hírnevüket azért, hogy ellopják a kriptopénzed.

Az ők érdekük is az, hogy teljeskörű elégedettséget biztosítsanak az ügyfelek számára. Ezek a tőzsdék is igyekeznek biztonságban tárolni a kriptopénzed, viszont a legtöbb esetben felelősséget nem vállalhatnak (viszont sok esetben fedezik a veszteségeket, ha arra kerül a sor). Ebből következik, hogy a hátrányuk az, hogyha csődbe megy a cég, vagy hacker támadás áldozataivá válnak, fennáll a lehetőség, hogy soha többé nem kapod vissza a cégnél tárolt kriptód. Most már érted, miért nem érdemes kriptotőzsdén tárolni a kriptovalutádat a szükségesnél hosszabb ideig.

A hátrányok mellett előnyökkel is rendelkeznek a centralizált tőzsdék. Ha nem lennének centralizált tőzsdék, igencsak nehéz lenne fiat pénzért (euróért, dollárért, forintért) kriptovalutához jutni. Tehát megkönnyítik számodra, hogy könnyedén és gyorsan vásárolj kriptovalutát akár már bankkártyával. Továbbá számos olyan funkciót és opciót kínálnak, melyeket nem tudnánk elérni Decentralizált tőzsdéken (DEX) keresztül.

5.1.1 A Centralizált tőzsdék előnyei

- **Vásárlási és eladási lehetőséget kínálnak fiat pénzért**
- **Magas likviditással rendelkeznek**
- **Gyors tranzakciókat biztosítanak**

5.1.2 A Centralizált tőzsdék hátrányai

- **Meg kell bíznod benne, rájuk kell bíznod a kriptopénzed, mivel ők kezelik a privát kulcsokat**

- **A centralizált tőzsdék vannak legjobban kitéve a hacker támadásoknak. Elsődleges célpontok a hackerek számára.**
- **Akár manipulálhatják az árfolyamot és az adatokat is**

Íme a legnépszerűbb és legkedveltebb centralizált tőzsdék listája, melyekről részletes áttekintést, véleményeket és összehasonlítást a linkre kattintva olvashatsz:

- ❖ [Binance](#)
- ❖ [Coinbase](#)
- ❖ [Kraken](#)
- ❖ [OKEx](#)
- ❖ [CEX.io](#)
- ❖ [Crypto.com](#)

5.2. Decentralizált Tőzsdék (DEX)

A másik verziót a decentralizált tőzsdék jelentik. Ezek közvetítőfél nélkül működnek, programkódok, okos szerződések alapján. Ebben az esetben te birtoklod a privát kulcsod, hiszen ezekhez egy létező kripto pénztárcával tudsz csatlakozni, mint például a MetaMask. Így garantált, hogy csakis te kezeled a kriptopénzed, csakis a te kezében van az irányítás és a felelősség is.

Íme egy kis segítség, hogyan kell használni a MetaMask tárcát, illetve hogyan kell csatlakozni egy DEX-hez MetaMask segítségével:

- [A MetaMask használata Kezdőknek | Telepítés és Beállítás lépésről lépésre \[VIDEÓ\]](#)

Továbbá a DEX-ek nagy előnye, hogy nyílt forráskóddal rendelkeznek, aminek köszönhetően könnyedén utána lehet járni, hogy rendben van-e a kódszerkezet és minden tisztességesen működik. Mivel te kezeled a tárcádat, így te is fogsz minden tranzakciót jóváhagyni. Amikor DEX-et használsz közvetlenül összekapcsol a rendszer egy másik személlyel (pl. amikor veszel, közvetlenül valakitől veszel).

Hogy minden átláthatóan és garantáltan működjön, ezek a tőzsdék okos szerződésekkel működnek. Ha érdekel, hogyan működik egy okos

szerződés, akkor elolvashatod részletes útmutatónkat, mely bemutatja ezek működési elvét:

➤ **Okos szerződések működése**

Ezzel szemben hátrányokkal is rendelkeznek a DEX-ek. Legelőször is DEX-eken nem lehet fiat pénzért kriptovalutát vásárolni, csak egy másik kriptovaluta ellenében kereskedni. Tehát, ha pénzért szeretnél kriptovalutát vásárolni, vagy pénzre szeretnéd váltani a kriptódat, erre nincs lehetőség DEX használata esetén.

Másodszor pedig a DEX-ek esetén nincs olyan bőséges kínálat, mint a CEX-ek esetén, viszont olyanok is vannak, melyek kizárólag ezeken elérhetőek. Sok esetben például csak az adott blokkláncon létrehozott koinok kereskedhetők rajta. Például egy Ethereum DEX-en csak Ethereum blokkláncon létező tokenek kereskedhetők.

Igaz, hogy ez manapság már megszűnőben van, hiszen találtak már ki rá olyan megoldást, mint az **Atomic Swap**, vagy a tokenek csomagolása (pl. WBTC), ezek még ígyis messze állnak egy CEX likviditásától.

5.2.1 A Decentralizált tőzsdék előnyei

- **A te kezvedben van a kriptovalutád irányítása**
- **Átlátható, nyílt forráskódú**
- **Biztonságos**
- **Sok kriptovaluta csak ezeken érhető el**

5.2.2 A Decentralizált tőzsdék hátrányai

- **Nem lehet fiat pénzért vásárolni**
- **Nem lehet fiat pénzért eladni**
- **Kevésbé likvid**
- **Kevésbé változatos kínálat**
- **Sokszor drága**
- **Lassabb**

6. Mi az a DeFi és hogyan működik?

Röviden, a DeFi (Decentralized Finance, vagyis Decentralizált Pénzügy) egy olyan rendszer, ahol a pénzügyi termékek találkoznak a blokklánc technológia decentralizált mivoltjával. A DeFi lehetővé teszi bárki számára, hogy közvetítő fél (bank, pénzügyi szolgáltató) nélkül jusson pénzügyi termékekhez és saját kezébe vegye a pénzügyeinek az irányítását.

A DeFi azt a rendszert tükrözi, mely blokkláncon létezik, szoftverekkel működik és biztosítja a vásárlók, eladók, hitelezők és kölcsönzők számára a közvetítő mentes találkozást. A hangsúly a közvetítőmentességen, vagyis a decentralizáción van, ami a blokkláncnak köszönhető. A blokklánc előtt soha nem volt lehetőség erre.

Számos technológia és protokoll hozzájárul ahhoz, hogy a decentralizáció fennmaradjon. Például egy decentralizált rendszer működése állhat a nyílt forráskódú technológiák és a blokklánc összehangolt kölcsönhatásából is.

Az okos szerződések nagyban hozzájárulnak a DeFi-hez, ugyanis képesek automatikusan pénzügyi tranzakciókat végrehajtani, amint egy vagy több feltétel teljesül. Ez biztosítani tudja, hogy gyorsan, garantáltan és közvetítőmentesen üzleteljenek egymással a vásárlók és az eladók.

Emellett képesek eltárolni is a digitális valutákat a beléjük írt programkódok alapján. Sokak reményei szerint a DeFi jelenti a pénzügyi rendszer modern verzióját, mely visszaadja a felhasználóknak az irányítást.

A DeFi-vel számos pénzkereseti lehetőség is megjelent. Azok, akik rendelkeznek tőkével, kölcsön adhatják a pénzüket azok számára, akiknek szükségük van erre (például tőkeáttétes kereskedésre). Cserébe ők százalékos évi jutalékot kapnak letétjeikre. Ez akár 10%, 20%, de még több is lehet, mely a jelenlegi pénzügyi rendszer esetén nem elérhető. Jelenleg a bankok mindössze néhány százalékot adnak a pénz lekötése esetén.

Mi a garancia, hogy visszakapod a pénzed? Az okos szerződések! A legtöbb esetben eleve csak kriptovaluta fedezettel lehet kölcsönözni, ezért ha a hitelező nem fizeti vissza a kölcsönzött összeget, a letétbe helyezett kriptovalutát nem kapja vissza. Erről is gondoskodik az okos szerződés.

Erre a célra mára már számos platformot hoztak létre. Az egyik ilyen a **Compound**, mely az Ethereum blokkláncon működik. Emellett számos más lehetőség is van arra, hogy a DeFi-vel pénzt keress. Egy másik ilyen, ha likviditást szolgáltatasz a decentralizált tőzsdék pooljaiban (Liquidity Mining). Ebben az esetben hozzájárulsz ahhoz, hogy elegendő kriptovaluta álljon rendelkezésre azok számára, akik vásárolni vagy kereskedni akarnak. Ezért cserébe szintén bőséges évi jutalékot kapsz (Farmolás), amire szintén az okos szerződések jelentik a garanciát.

Ezek könnyedén elérhetőek az olyan platformokon, mint az **Uniswap**, **PancakeSwap**, SushiSwap vagy 1inch.exchange. Ezek DeFi platformok, melyek számos funkcióval rendelkeznek, többek között DEX-ként is funkcionálnak.

Már létrejöttek olyan protokollok is, amelyek megkönnyítik a dolgot, nem kell megkeresned a legjövedelmezőbb jutalékot kínáló ajánlatot, hiszen van, aki megteszi helyetted. Ilyen például a **Yearn Finance**. Ez képes optimalizálni és maximalizálni a DeFi-ből származó bevételeidet.

- [Pancakeswap Használata Kezdőknek | Útmutató Lépésről Lépésre \(Videóval ellátva\)](#)
-

7.NFT (Non-Fungible Tokens)

7.1. Mik azok az NFT-k és mire jók?

Az NFT-k, nem helyettesíthető tokenek vagy egyedi tokenek, stb. olyan digitálisan ritka eszközök, melyek nem oszthatók és nem felcserélhetőek, hanem egyediek és különlegesek.

Ez azt jelenti, hogy nincs két egyforma, mindegyik egyedi tulajdonságokkal rendelkezik, nem lehet belőle fél, csakis egész formában létezik, akár csak egy értékes antik tárgy, amit egy művész készített. A Mona Lisa-ból is csak egy van, különleges, egyedi tulajdonságokkal bír, ami növeli az értékét.

Tegyük fel, hogy Jánosnak van 1 darab BTC-je és Ferencnek is van 1 db BTC-je. Ezek feloszthatók! Ha János akarja, elküldhet Ferencnek egy fél BTC-ét, amit követően neki marad 0.5 BTC, Ferencnek pedig 1.5 BTC-je lesz. Azt is megtehetik, hogy kicsirélhetik egymással, vagyis János megkapja Ferenc BTC-jét, Ferenc pedig a Jánosét. Így mindkettőjük 1-1 BTC-vel rendelkezik, melyeknek értéke ugyanannyi, nem változott. Minden egyes BTC értéke ugyanannyi, mint egy bármelyik másik BTC értéke. Az NFT-k esetén ez nem igaz. Ha János rendelkezik egy NFT tokenel és Ferenc is rendelkezik egy NFT tokenel, azok értéke különbözik az adott token tulajdonságainak a függvényében.

Ugyanakkor nem tehetik meg, hogy a token egy részét átküldik, hiszen nem lehet belőle töredéknyi, csupán egész. Ez teszi őket különlegessé és értékesé. Ezek amolyan gyűjthető egyedi tokenek, melyek ritkaságuk miatt értékesek. Olyanok ezek, mint a sokak gyerekkorából ismert bélyegek, tazók, kártyák, melyeket cserélgetnek a gyerekek.

Az NFT-k létrehozására külön protokoll létezik, mely biztosítja a fentebb említett szabályok létezését. Ez azt jelenti, hogy például az Ethereum blokkláncon létezhet ETH is, ami osztható és minden koin ugyanannyit ér, miközben létezhet NFT is, amelyek egyediek.

Ez úgy lehetséges, hogy külön protokollon működnek, tehát különböző szabályok és tulajdonságok vonatkozhatnak rá, viszont minden olyan tárcában tárolhatóak, amely kompatibilis az Ethereum blokkláncával.

Ezen protokollok segítségével bármi letokenizálható, vagyis átültethető digitális formába. Például egy ingatlan tulajdonjoga. Tegyük fel, hogy épp egy felhőkarcoló épül. Eddig nem részesülhettél belőle, ha csak nem vagy dúsgazdag milliárdos, aki épp megengedhet magának egy felhőkarcolót. Mostantól részesülhetsz benne a tokenizálásnak köszönhetően.

Például, ha úgy döntenek, hogy tokenizálják a felhőkarcolót. Feltételezzük, hogy 100 emeletes az épület, mindegyik szinten 6 irodahelyiség van, ez 600 (6x100) bérbeadható helyiséget jelent. Ezt a 600 helyiséget 600 NFT tokenre lehet bontani. Mivel mindegyik más emeleten van, más oldalon, más irányba néz, más méretekkel rendelkezik, így egyedi, akárcsak egy NFT. Ha mindegyik helyiség egy NFT token formájában megvásárolható, akkor te is részesülhetsz belőle akkor is ha nem vagy dúsgazdag.

Mégcsak ott sem kell lenned, hiszen az okos szerződések majd biztosítják, hogy az NFT tokened után járó bérleti díjakból származó jussod megkapd.

Ilyen formában megnyílnak a lehetőségek az egyszerű emberek és a kisbefektetők előtt, sokkal versenyképesebb piacok alakulhatnak ki és mindez automatizált, megbízható módon.

Egy másik közkedvelt terület a művészet. Ez az ágazat jelenleg a legnépszerűbb, hiszen akik alkotnak tokenizálhatják műveiket, melyeket saját maguk értékesíthetnek.

Olvasd el kapcsolódó cikkeinket, melyből még több részletet megtudhatsz:

- [Hogyan működnek az NFT-k](#)
- [NFT: Új korszak kezdődik a javak birtoklásának területén](#)

7.2. OpenSea – A legnagyobb NFT Marketplace

Ha érdekessé váltak számodra az NFT-k, akkor mindenképpen látogass el a világ legnagyobb NFT piacára, az OpenSea-re. Ez az NFT-k apróhirdetés oldala, ahol licitálhatsz, vásárolhatsz vagy akár el is adhatsz.

Ebbe nem is szeretnénk nagyon belemenni, viszont ha érdekel, akkor részletes útmutatót találsz oldalunkon, melyből megtudhatod, hogy hogyan működik az OpenSea platformja:

- [OpenSea – Hogyan működik és mire jó?](#)
-

8. Hogyan kereshetsz pénzt a kriptovalutákkal

Elérkeztünk egy olyan témához, mely kétségkívül a legtöbb embert érdekel. Valljuk be, ha kriptovalutákról van szó, akkor az első kérdés az, hogyan kereshetsz vele pénzt?

A kriptovaluták számos lehetőséget kínálnak mindenki számára, hogy pénzt keressen. Vannak olyanok, melyek minimális befektetést igényelnek, vannak olyanok, amihez nagyobb tőke kell, de vannak olyanok is, melyeket tőke nélkül is elkezdhetsz.

Az, hogy mennyit keresel, az a legtöbb esetben tőled függ. Nem akarjuk még hosszabbá tenni e-book-unkat, ezért részletes leírásunkat a lenti linken fogod megtalálni. Ha ide írjuk le mind a 16 módszert, akkor jó pár oldallal hosszabb lenne az amúgyis hosszúra sikeredett oktató leírásunk.

Lássuk is, hogy milyen pénzkereseti lehetőséget kínál a bitcoin és a kriptovaluták világa:

- ❖ [16 módszer, hogyan keress pénzt Bitcoinnal 2021-ben](#)
 - ❖ [9 módszer, hogyan kereshetsz pénzt kriptovalutákkal](#)
-

9. További Hasznos linkek

- [További Útmutatók](#)
 - [Kripto Hírek](#)
 - [Kripto Szótár](#)
 - [Hasznos Videók](#)
 - [Magyar Bitcoin és Kriptovaluta Facebook Csoport](#)
 - [Discord szerver](#)
-

10. Záró Gondolatok

Szívből reméljük, hogy mindenki számára hasznos olvasmány volt ez az e-Book és világosabbá vált a blokklánc technológia, illetve a kriptovilág működése. Igyekeztünk egyszerű példákkal, illusztrációkon bemutatni a rendszert, hogy mindenki számára érthető legyen.

Ha érdekel a kriptovilág és szeretnél folyamatosan friss információkat kapni, csatlakozz facebook csoportunkhoz, illetve regisztrálj oldalunkon. Amennyiben bármilyen kérdés merül fel benned, ne habozz megkeresni minket, legjobb tudásunk szerint igyekszünk megválaszolni minden kérdést a lehető legrövidebb idő alatt.