

# Blockchain fejlesztés

Egyedi szoftverfejlesztés

Budapest, 2021. szeptember

## Tartalomjegyzék

<b>A blokkláncok.....</b>	<b>3</b>
Mi is az a blokklánc? .....	3
Mire jó ez a technológia? .....	3
Blockchain a WebOrigo-nál .....	3
A blockchain-en túl .....	4
<b>Referenciák .....</b>	<b>4</b>
<b>Gyakran Ismételt Kérdések .....</b>	<b>5</b>
<b>További ajánlott termékeink .....</b>	<b>5</b>

## A blokkláncok

### Mi is az a blokklánc?

A blockchain (azaz blokklánc) egy olyan adatbázis, amelyben az információk nem egy centralizált hálózaton – azaz egy központi szerveren – hanem egy elosztott hálózaton vannak tárolva. Az információk az elosztott hálózatok csomópontjain működő számítógépekre vannak letöltve. Működését előre megírt, megváltoztathatatlan, korrumpálhatatlan, hamisíthatatlan szoftver biztosítja. Ha változás történik az adatbázisban, akkor azt a hálózatban lévő összes számítógépen futó szoftver ellenőrzi, majd ez alapján frissíti az adatbázisát.

A blokklánc tehát egy közös megegyezéssel létrehozott, elosztott, digitális főkönyv, amely teljesen transzparens, minden résztvevő számára látható, utólag már nem megváltoztatható. Elsősorban olyan területen érdemes alkalmazni, ahol az átlátszóság, a hitelesség és a megbízhatóság kiemelkedően fontos szempont – ilyen például a bankszektor, a szállítmányozás vagy az ellátási láncok.

### Mire jó ez a technológia?

A blokklánc technológia megoldja a szervezetek egyik legnagyobb problémáját, azaz a hálózatokon megosztott információ biztonságos kezelését. A blockchain alkalmazása komoly előnyökkel jár a biztonságos fizetési protokollokat kereső pénzügyi szolgáltatások, az állampolgári adatokat kezelő hivatalos szervek vagy akár az ellátási láncok átláthatóságát növelni kívánó vállalkozások esetén is.

Mivel az adatok megosztva vannak a blokkláncon – gyakran több ezer számítógép és eszköz között oszlanak el –, így jelentősen csökken a műszaki hiba vagy egy rosszindulatú támadás okozta probléma felmerülése. Mivel bármelyik hálózati végpont képes az adatbázis előállítására, így, ha a teljes rendszer valamelyik eleme sérül, attól még nem lép fel fennakadás a működésben.

Amint egy újabb adat fűződik a blokklánchoz, onnantól kezdve annak az utólagos megváltoztatása rendkívül bonyolulttá válik. Ez azt eredményezi, hogy a blockchainen található információk teljes mértékben hitelesek, ezáltal az eredetiségükben maximálisan megbízhatunk.

A blokklánc működésének folyamatában a közreműködő informatikai végpontok szolgáltatják a technikai hátteret és ezek végzik el a tranzakciók hitelesítését, azaz a rendszer alkalmazásával nincs szükség köztes közvetítőre sem.

### Blockchain a WebOrigo-nál

Vállalkozásunk széleskörű szolgáltatásai között szerepel az egyedi token fejlesztése is, amelynél lehetőség van megadni a kibocsátandó token nevét, annak tickerjét (3-4 karakteres könnyen megjegyezhető név), a maximálisan rendelkezésre álló mennyiséget (ez lehet előre rögzített, vagy később megváltoztatható is),

valamint a maximálisan engedélyezett tizedesjegyek számát.

Fejlesztett tokenjeink és smart contract-jaink ERC-20-as, de egyedi igény esetén akár más blockchainen (EOS, Tezos, ERC-20, ERC-721) programozott tokenek fejlesztését is vállaljuk.

Egyedi névvel, logóval ellátva, valamint belistázással a legnagyobb szolgáltatók adatbázisába, mint a Binance DEX, Etherscan.io vagy éppen a MyEtherWallet. Továbbá vállaljuk továbbá Solidity-ben smart contract megállapodások (okos szerződések) fejlesztését és közzétételét a hálózaton. A Blockchain technológiáival új szintre emelheti vállalkozását.

## A blockchain-en túl

Vállalkozásunk széleskörű szolgáltatásai között megtalálható továbbá a kriptovaluta tőzsdék integrációja, árak aggregációja, automatikus kereskedése.

Olyan API fejlesztéseket vállalunk, melyben elérhető kriptovaluta tőzsdékhez fejlesztünk automatikus kereskedési algoritmusokat és automatikus pénzváltási szolgáltatásokat.

Ezen szolgáltatásunk a kriptovalutákat kiterjesztve elérhető emellett a deviza kereskedelemre, így MQL4 és MQL5 nyelven forex kereskedési rendszereket is tudunk fejleszteni.

Amennyiben big data elemzést tervez, úgy szintén rendelkezésre állnak kollégáink R programnyelven történő adatelemzésben, adatok előrejelzésében.

## Referenciák

Az elmúlt évek során részt vettünk már smart contract fejlesztésekben, token fejlesztésekben, kriptovaluta tőzsde fejlesztésében, kriptovaluta tőzsde engedélyeztetésében, átvizsgálásában és licenz megszerzésében, valamint forex kereskedési algoritmusok és automata kriptovaluta kereskedési rendszerek fejlesztésében.



## Gyakran Ismételt Kérdések

### Mennyi időt vesz igénybe a fejlesztés?

Ez a projekt méretétől függ, általában 2-12 hónappal lehet kalkulálni.

### Milyen költségekkel kalkulálhatunk a fejlesztés során?

Ez a projekt méretétől függ, minden esetben egyedi árajánlatot adunk.

### Mikor ajánljuk blokklánc fejlesztését?

Elsődlegesen egyedi tokenek és smart contractok kibocsátása esetében javasoljuk a smart contract fejlesztést.

### Lehetőség van oktatás vagy technikai segítségnyújtás support igénybevételére?

Természetesen igen, kollégáink készségesen rendelkezésre állnak.

## További ajánlott termékeink

Blockchain fejlesztés mellé leggyakrabban igénybe vett szolgáltatásunk a **weboldal fejlesztés**, hiszen minden rendszer és kriptovaluta mellé érdemes egy önálló weboldalt üzemeltetni, mely bemutatja a szolgáltatást.

Ugyancsak gyakori szolgáltatásunk a **stratégiai tanácsadás**, mely segít beindítani egy kezdő blockchain projektet, illetve felmérni a várható költségeket, nehézségeket.