

Block

```
01110100 01101111 01110000
01101110 01101111 01100100
01100101 00100000 01100001
01100011 01100101 01101100
01100101 01110010 01100001
01100100 01101111 01110010
01100001 00100000 01100100
01100101 00100000 01101110
01100101 01100111 01101111
01100011 01101001 01101111
01110011
01110100 01101111 01110000
01101110 01101111 01100100
01100101 00100000 01100001
01100011 01100101 01101100
01100101 01110010 01100001
```

Chain

```
01110100 01101111 01110000
01101110 01101111 01100100
01100101 00100000 01100001
01100011 01100101 01101100
01100101 01110010 01100001
01100100 01101111 01110010
01100001 00100000 01100100
01100101 00100000 01101110
01100101 01100111 01101111
01100011 01101001 01101111
01110011
01110100 01101111 01110000
01101110 01101111 01100100
01100101 00100000 01100001
01100011 01100101 01101100
01100101 01110010 01100001
```

```
01110100 01101111 01110000
01101110 01101111 01100100
01100101 00100000 01100001
01100011 01100101 01101100
01100101 01110010 01100001
01100100 01101111 01110010
01100001 00100000 01100100
01100101 00100000 01101110
01100101 01100111 01101111
01100011 01101001 01101111
01110011
01110100 01101111 01110000
01101110 01101111 01100100
01100101 00100000 01100001
01100011 01100101 01101100
01100101 01110010 01100001
```

Temat: Jak technologia Blockchain wpływa na procesy realizowane w przedsiębiorstwach

Wykonała: Pajączek Justyna

Data opracowania: 10.12.2023

Technologia blockchain to sposób na zwiększenie bezpieczeństwa, przez co zyskuje ona na popularności w biznesie. W niniejszej prezentacji zostanie omówiony jej wpływ na różne procesy w firmie.



This publication is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International Public License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/) (CC BY-NC 4.0)

Czym jest technologia blockchain?

1

Rozproszona baza danych

Blockchain to baza danych, w której poszczególne bloki zawierają dane związane z transakcjami. Dane te nie są zapisane w jednym centralnym miejscu, co zwiększa bezpieczeństwo.

2

Kryptografia

Dane w blockchain są szyfrowane, co sprawia, że informacje są chronione przed modyfikacją i kradzieżą.

3

Trwałość

Dane w blockchain są nieusuwalne oraz niezmiennie, co oznacza, że raz umieszczone w blockchain, pozostają w nim na zawsze.

Zalety blockchain w procesach biznesowych

Zwiększenie bezpieczeństwa

Dzięki zastosowaniu blockchain, firmy mogą zwiększyć bezpieczeństwo posiadanych danych i transakcji.

Usprawnienie procesów

Blockchain pozwala na automatyzację wielu procesów biznesowych, co zwiększa ich wydajność i przyspiesza ich realizację.

Zmniejszenie kosztów

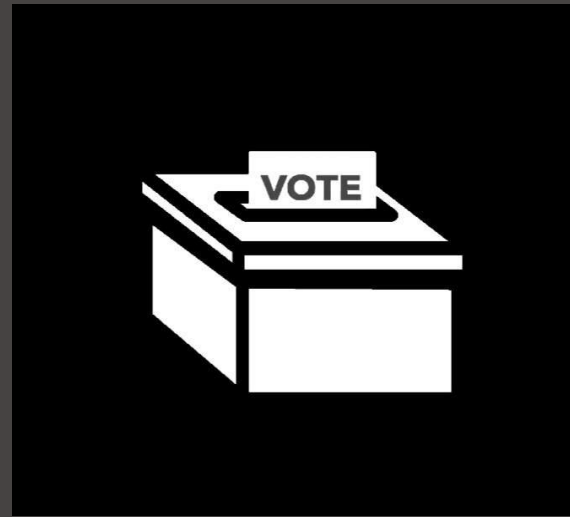
Zastosowanie blockchain w procesach biznesowych może pozwolić na znaczące zmniejszenie kosztów, związanych z np. przesyłaniem i przetwarzaniem danych.

Przykłady zastosowań blockchain w przedsiębiorstwach



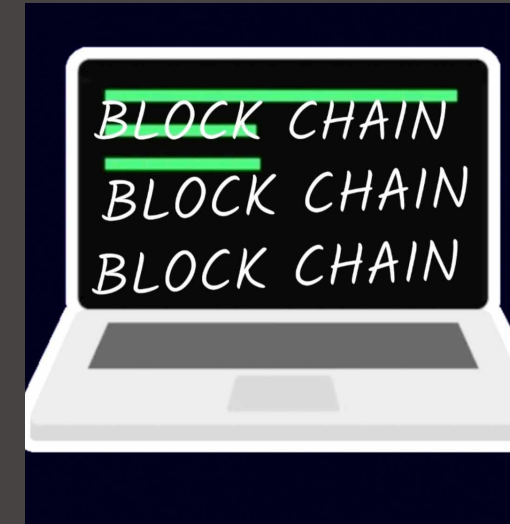
Zarządzanie łańcuchem dostaw

Blockchain pozwala na lepsze zarządzanie łańcuchem dostaw, a także stwarza możliwość weryfikacji pochodzenia produktu.



Głosowanie elektroniczne

Blockchain może mieć zastosowanie w procesie głosowania elektronicznego, zapewniając bezpieczeństwo i niezaprzeczalność wyników.



Transakcje nieruchomościami

Blockchain może ułatwić transakcje nieruchomościami, poprzez umożliwienie bezpiecznego przechowywania i transferu potrzebnych dokumentów.

Wyzwania związane z implementacją blockchain w firmach

Koszty implementacji

Wprowadzenie blockchain do procesów biznesowych może być kosztowne, zarówno pod względem finansowym, jak i czasowym.

1

Złożoność techniczna

Implementacja blockchain może być skomplikowana, ze względu na swoją złożoność techniczną.

2

3

Znajomość haseł przez administratora

W związku z tym iż każdy użytkownik musi się logować do pośrednika istnieje ryzyko hakerskiego ataku.

Bezpieczeństwo danych w technologii blockchain

1

Dezentralizacja

Dzięki dezentralizacji danych, blockchain zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa. Żaden z użytkowników nie ma pełnej kontroli nad danymi, co uniemożliwia ich modyfikację lub usunięcie przez niepowołane osoby.

2

Kryptografia

Dane w blockchain są zawsze zaszyfrowane, co dodatkowo zwiększa ich bezpieczeństwo.

3

Zmniejszenie ryzyka oszustwa

Wykorzystanie blockchain w procesach biznesowych może zredukować ryzyko oszustwa oraz zmniejszyć liczbę błędów i nieprawidłowości.

Perspektywy rozwoju i przyszłość blockchain w biznesie

Kryptowaluty

Kryptowaluty to jeden z najczęstszych zastosowań blockchain w biznesie. Rosnąca popularność Bitcoin'a czy Ethereum wskazuje na to, że zainteresowanie kryptowalutami i blockchainem wciąż rośnie.

Nowe zastosowania

Zastosowania blockchain w biznesie ciągle się rozwijają. Coraz więcej firm bada możliwość zastosowania tej technologii w swoich procesach.

Cyfrowe prawo własności

Blockchain może umożliwić tworzenie cyfrowych praw własności, dzięki czemu przetrzymywanie i transfer własności może stać się łatwiejsze oraz bardziej bezpieczne.

Wyjaśnienie pojęć:

Ethereum – Jest platformą o oprogramowaniu otwartym, którą kryptowalutą jest Ether(ETH) umożliwia przeprowadzanie transakcji między aplikacjami bądź użytkownikami.

Bitcoin – Jest to system elektroniczny gotówkowy tzw. Cyfrowa waluta która działa niezależnie od jakichkolwiek banków czy rządów.

Ciekawostki

Food Trust IBM na blockchainie: IBM opracowało platformę Food Trust, która wykorzystuje blockchain do śledzenia łańcucha dostaw żywności. To pozwala na szybkie lokalizowanie źródeł potencjalnych problemów związanych z bezpieczeństwem żywności.

Blockchain w dostawie energii: W niektórych regionach blockchain jest testowany jako narzędzie do zarządzania i śledzenia transakcji w sektorze energii odnawialnej, umożliwiając bardziej skomplikowane modele handlu energią.

Blockchain w sztuce: Niektórzy artyści i kolekcjonerzy sztuki korzystają z systemu blockchain do potwierdzenia autentyczności lub śledzenia historii dzieł sztuki. To pomaga w zwalczaniu fałszerstw i zabezpieczeniu dziedzictwa artystycznego.

Blockchain w służbie zdrowia: Technologia blockchain jest badana jako rozwiązanie do przechowywania bezpiecznych i łatwo dostępnych danych medycznych. To mogłoby usprawnić operacyjność systemów i zwiększyć prywatność pacjentów.

Podsumowanie i wnioski

Blockchain to przyszłość

Blockchain to technologia, która wkrótce może stać się standardem w biznesie i przynieść wiele korzyści firmom.

Trzeba uważać na koszty

Implementacja blockchain może być kosztowna. Przedsiębiorstwa powinny dokładnie rozważyć, czy i jakie korzyści mogą wyniknąć z wprowadzenia tej technologii.

Warto śledzić rozwój technologii

Blockchain to technologia, która cały czas się rozwija i pojawiają się cały czas nowe zastosowania. Warto bacznie śledzić jej rozwój i reagować na nowe wyzwania.

Bibliografia:

Blockchain Basics: A Non-Technical Introduction in 25 Steps. Autor: Daniel Drescher

Blockchain. Przewodnik po technologii łańcucha bloków. Kryptowaluty, inteligentne kontrakty i aplikacje rozproszone. Autorzy: Lorne Lantz, Daniel Cawrey

<https://www.parp.gov.pl/component/content/article/83965:nieunikniona-technologie-blockchain-dowiedz-sie-jak-odmieni-twoj-biznes>

<https://www.oracle.com/pl/blockchain/what-is-blockchain/>

<https://www.lazarski.pl/pl/nauka-i-badania/instytuty/wydzial-ekonomii-i-zarzadzania/centrum-technologie-blockchain/blockchain-aspekty-technologiczne-oraz-przyklady-zastosowan/>

<https://prodesigner.pl/blockchain-w-e-commerce/>

<https://efl.pl/pl/biznes-i-ty/artykuly/technologie-blockchain>

<https://www.money.pl/gospodarka/jak-technologie-finansowa-zmienia-przyszlosc-kryptowalut-6901825576831648a.html>

https://www.dbc.wroc.pl/Content/72987/Rot_Zygala_Technologia_blockchain_jako_rewolucja.pdf

<https://businessinsider.com.pl/finanse/kryptowaluty/ethereum-wszystko-co-trzeba-wiedziec/lfjdgfb>

<https://www.ibm.com/products/supply-chain-intelligence-suite/food-trust>

<https://bithub.pl/inwestycje/sztuka/blockchain-zmienia-rynek-sztuki/>

<https://wumed.edu.pl/pl/o-uczelni/aktualnosci-wydarzenia/blockchain-zrewolucjonizuje-ochrone-zdrowia.html>

Wszystkie elementy graficzne zostały stworzone przez autorkę prezentacji.