



IDEA KOMISJI EUROPEJSKIEJ STWORZENIA PAN-EU PLATFORMY BLOCKCHAIN DO WYMIANY WRAŻLIWYCH DANYCH I DOKUMENTÓW

XI Digital Money & Blockchain Forum

Czerwiec, 2024

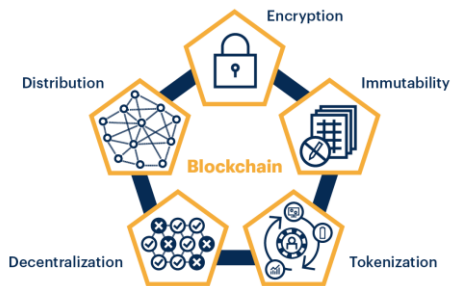
Robert Kałuża
Billon Group

Wprowadzamy innowacje w warstwie protokołu Blockchain'owego

BLOCKCHAIN PODSTAWOWE WYMAGANIA

Five Key Elements of Blockchain

A complete blockchain incorporates all five of these design elements to authenticate users, validate transactions and record that information to the ledger in a way that can't be corrupted by a single participant or changed after the fact.



gartner.com

Source: Gartner
© 2022 Gartner, Inc. All rights reserved. CT/MKT_909022

Gartner

BILLON UNIFIED BLOCKCHAIN INNOWACJE TECHNOLOGICZNE

	Innowacja	Efekt
✓	Szyfrowanie po stronie klienta	Integracja z rejestrami tożsamości klientów, oraz węzłem krajowym. Zarządzanie kluczami tożsamości na urządzeniu użytkownika. SSI - suwerenne tożsamości zwiększające PRYWATNOŚĆ danych.
✓	Emitowanie monet & konsensus	Dowód autorytetu, Dowód udziału, Dowód kolejności - trzy rodzaje konsensusu w zależności od procesu biznesowego. Historia, niezmienność, audytowalność i integralność danych.
✓	Rozproszenie i dystrybucja	Rozproszenie danych, oraz przechowywanie danych w postaci kompilatów podnosi BEZPIECZEŃSTWO i odporność na ataki.
✓	Wszystkie przetwarzania on-chain	DEMOKRATYZACJA dostępu do danych. Pełne zarządzanie danymi przez ich właściciela.
✓	Przyjazne dla środowiska i szybkie	Wyjątkowa wydajność rozwiązania przy jednoczesnym niskim zużyciu energii, przetestowane w ramach projektu EBSI.

Komisja Europejska (EBSI) zrealizowała 3-letni projekt z firmą Billon



Europejska Infrastruktura Usług Blockchainowych

Komisja Europejska wybrała firmę Billon jako jednego z trzech dostawców technologii blockchain dla paneuropejskiej platformy w ramach procesu zamówień przedkomercyjnych.

Główne zastosowanie:
Cyfrowy Paszport Produktu



Projekt EBSI wieloetapowo zweryfikował potencjał wielu platform rozproszonych ...



5 wymiarów oceny

1. Skalowalność
2. Efektywność Energetyczna
3. Bezpieczeństwo
4. Przetwarzanie Danych i Obiektów
5. Dojrzałość Technologiczna i Niezawodność

Przypadki użycia

1. Cyfrowy Paszport Produktu
1. Zarządzanie Prawami Autorskimi

Główne założenia i fakty dotyczące testów EBSI

- Test przeprowadzony na:
 - ~4800 węzłach
 - zlokalizowanych na 19 serwerach
- Sieć symulowała zachowanie sieci europejskiej - opóźnienia pomiędzy serwerami takie jak między miastami w Europie
- Testy wydajnościowe opierały się o dane symulujące przetwarzanie Cyfrowego Paszportu Produktu dla baterii samochodowych
- Liczba Cyfrowych Paszportów Produktów przetworzonych we wszystkich testach : **~25 miliardów**
- Rozmiar opublikowanych danych: **68 TB**

Testy oceniły platformy na podstawie 85 różnych KPI



... pokazując potencjał przyszłego wdrożenia produkcyjnego



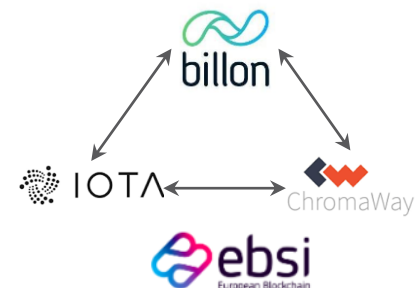
Wiodąca na świecie efektywność energetyczna

0,23 nanoWh/transakcję – energia zużywana przez 4 (cztery) komórki ludzkie



Wydajność na światowym poziomie

530 tys. transakcji na sekundę – przewyższa zarówno najlepsze blockchajny, jak i starsze systemy



Interoperability

Stworzenie architektury typu “Multi-chain” zarządzaną przez “Europeaum” (nowe EBSI)

Paszport produktu w gospodarce o obiegu zamkniętym

1

Publiczny Paszport Produktu

Obsługiwane przez on-chain blockchain, w pełni eliminując „greenwashing”.

2

Dokumenty handlowe bez papieru

Możliwość bezpiecznej wymiany w pełni zgodnych z RODO prywatnych dokumentów związanych z Paszportem Produktu

3

Audytowalność

Przetwarzanie danych na blockchain zapewnia pełną śledzalność, możliwość audytowania i bezpieczeństwo danych

4

Analiza danych i raportowanie

Zintegrowany mechanizm raportowania ESG spełniający istniejące regulacje

5

Program Motywacyjny

Możliwość zachęcania do ekologicznego zachowania (np. recykling butelek plastikowych)



Celem jest stworzenie uniwersalnej i kompletnej platformy paszportów produktów, która zaspokoi potrzeby wszystkich interesariuszy

Platforma zarządzania prawami własności intelektualnej na poziomie międzynarodowym

1

Crowdfunding

Możliwość pozyskania środków przez twórców na zaplanowane nowe dzieła oraz możliwość inwestycji przez funduszy

2

Licencjonowanie

Elastyczny model licencjonowania oparty o tokeny w pełni kontrolowany przez smart kontrakty



3

Zaświadczenie prawa własności

Rejestrowanie prawa własności dla różnych obszarów eksploatacji z możliwością publikowania dzieła "on-chain"

4

Obrót prawami własności intelektualnej

Marketplace umożliwiające sprzedaż i kupno praw autorskich oparty o pieniądź elektroniczny

Główne korzyści:

- Większa przejrzystość dla autorów i agencji zarządzających zbiorowymi prawami
- Dostępność w monetyzacji własności intelektualnej
- Elastyczne modele licencjonowania
- Nowe możliwości finansowania i inwestycji

Biznes bez papieru

Duży klienci wybrali Billon Blockchain



ELEKTRONICZNA PLATFORMA DO PODPISYWANIA I DOSTARCZANIA UMÓW DLA KOŃCOWYCH UŻYTKOWNIKÓW, ABY WYELIMINOWAĆ PAPIER

DLACZEGO
WAŻNE?

- ✓ Niezmienne, odporne na oszustwa i zgodne z przepisami zarządzanie i udostępnianie umów
- ✓ Benchmark dla dystrybucji elektronicznej i podpisywania prawnie wiążących dokumentów



NOWY ZESTAW WYMIANY I ZARZĄDZANIA DOKUMENTAMI DLA INSTYTUCJI FINANSOWYCH

- ✓ Zgodność z przepisami dotyczącymi Trwałego Nośnika i Ogólnego Rozporządzenia o Ochronie Danych w UE
- ✓ W pełni cyfrowe Uprości przepływ biznesowy relacji umownych z klientami końcowymi



KLIENT PLATFORMY BIK I PIERWSZY W SEKTORZE UBEZPIECZENIOWYM.

- ✓ Najwyższe bezpieczeństwo cybernetyczne
- ✓ Łatwość użytkowania.

Tokenizacja

Duży klienci wybrali Billon Blockchain



PRZELEWY
MIĘDZYBANKOWE I
WEWNĄTRZBANKOWE

**Następna generacja przekazów
pieniężnych za pomocą
technologii Blockchain**

DLACZEGO
WAŻNE?

- ✓ Tworzy wewnętrzną "ścieżkę płatności"
- ✓ Szybko przynosi korzyści w kontrolowanym środowisku



CYFROWA TOKENIZACJA
UDZIAŁÓW FUNDUSZY
VS dEUR

**Gotowy MiCA
Udział w funduszu
Platforma handlowa**

- ✓ Tokenizacja aktywów
- ✓ Przykład cyfrowej waluty narodowej



Reserve Bank of India
Innovation Hub

UDOSTĘPNIANIE DANYCH
WIELU STRONOM

**Całkowicie cyfrowy proces
akredytywy akredytywy w
szybki, wysoko bezpieczny i
efektywny sposób**

- ✓ Bezpieczne udostępnianie danych wielu stronom
- ✓ Transparentność i widoczność najnowszego stanu dla całego procesu LC dla wszystkich uczestniczących stron i regulatorów

Pieniądz Elektroniczny

Współpraca z Mobilium - Billon nie rezygnuje z Pieniądza Elektronicznego



Celem Mobilium jest zbudowanie systemu płatności zamkniętych, gdzie nośnikiem będzie EMT.

Mobilium również dostarcza kartę płatniczą i wallet, którą można zasilić w czasie rzeczywistym, wykorzystując zarówno aktywa cyfrowe jak i Fiat, a która również oparta będzie o EMT.



Robert Kaluza
Co-Founder, CEO

robert.kaluza@billongroup.com
+48 508 258 968



unified, data-centric blockchain platform