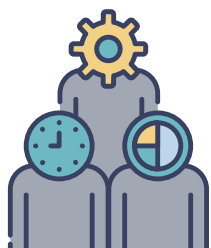




BiiLabs Co., Ltd.

私たちは台湾に本社を置く、
ブロックチェーンスタートアップです。

サービス

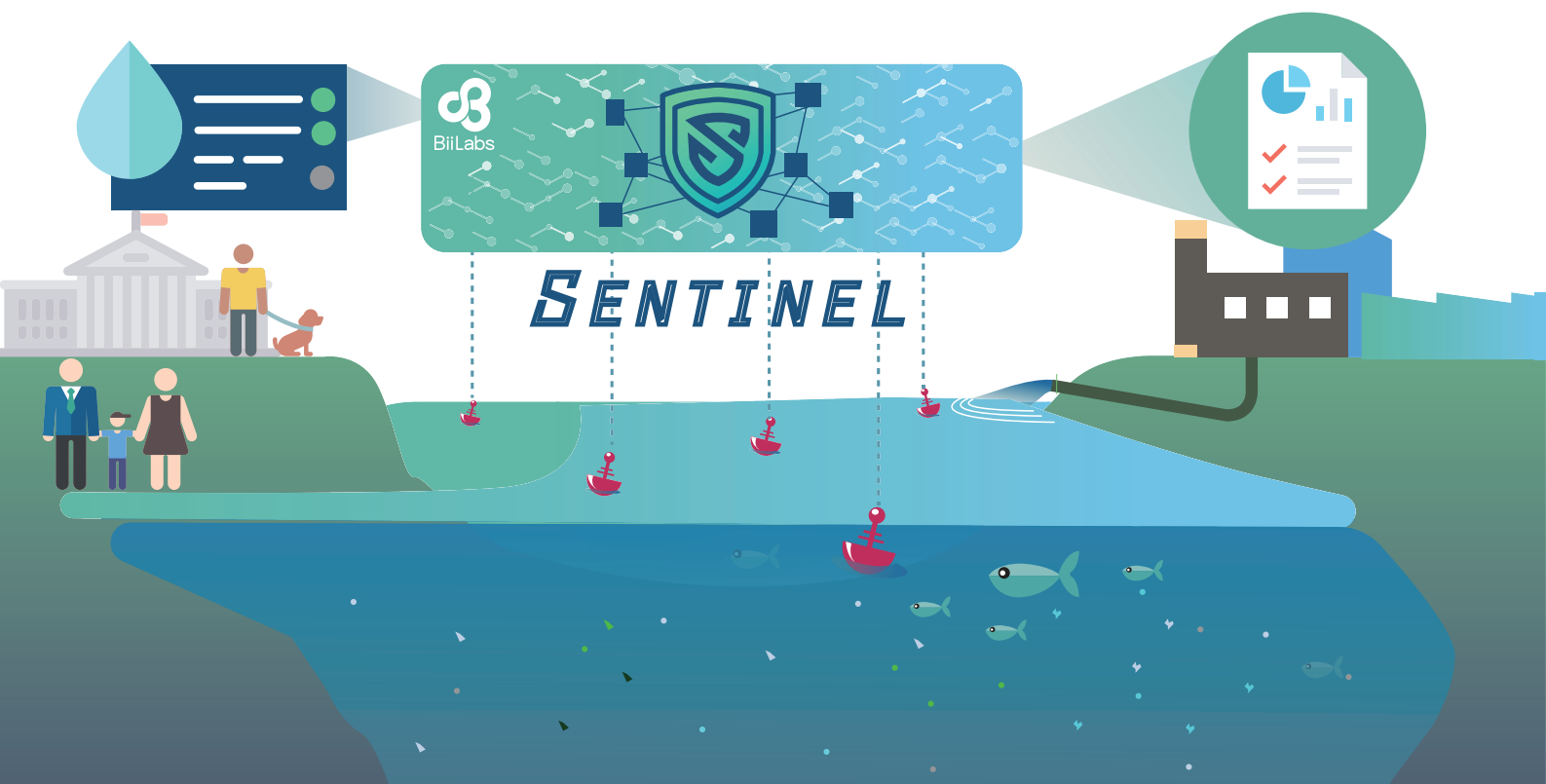


モノとインターネットが繋がるIoT社会の到来により、2020年までに毎日5兆件以上ものトランザクションが行われるようになります。

BiiLabsはIoEの時代の到来を見据え、スマートシティ・エネルギー管理・Masked Authenticated Message等における課題に対し、分散型台帳技術を開発しています。

私たちの根幹技術は、あらゆる産業のデジタル化をサポートし、顧客が抱える信頼性・セキュリティ・成長性・効率性に関する課題を解決します。

BiiLabsは来たるIoE時代を、分散型台帳技術で牽引していきます。





分散型台帳技術の研究開発

BiiLabsは世界最先端の分散型台帳技術開発を進めています。DAG技術を基礎としたスマートコントラクトに特化しており、各条項のデータは分散型台帳上に記録され、全てのノードが関わることで機械での読み込みと自動認証を可能にします。この技術によって履行される契約の効力は、一般的な法的拘束力のある契約と変わりません。テスト用のサンドボックスを構築し、セキュリティを確保することによって、様々な用途にカスタマイズされたAPIを提供しています。



APIのカスタマイズ化

BiiLabsは分散型台帳技術を基に、デジタルアイデンティティ・元帳と決済・マイクロペイメント・デジタルフォレンジックなど、その他多くのサービスを展開しています。

テスト用のサンドボックスを構築し、セキュリティを確保することによって、様々な用途にカスタマイズされたAPIを提供しています。



トランザクションのセキュリティ向上

分散型システムにより全データが複数のノードで暗号化され、また”Quantum-proof”(量子耐性)システムを採用しているため、機密性の高いデータも安全かつ確実に送信することができます。

テスト用のサンドボックスを構築し、セキュリティを確保することによって、様々な用途にカスタマイズされたAPIを提供しています。



ビジネスの拡大をサポート

BiiLabsは分散型システムを基礎にしたアプリケーションによって、マイクロトランザクションとナノトランザクションの記録を可能にします。

これは、IoTアプリケーションの開発者にとって革新的なツールとなります。テスト用のサンドボックスを構築し、セキュリティを確保することによって、様々な用途にカスタマイズされたAPIを提供しています。

テクノロジー



私たちはIoTに特化した分散型台帳技術を採用しており、現在IoTアプリケーションが直面する課題を、効率的に解決する事が可能です。

分散型台帳技術(DLT)・ブロックチェーン

世界銀行によるブロックチェーンの定義は、各デバイス間で全てのトランザクションを同期・共有する、分散型台帳技術(DLT)の種類の一つです。

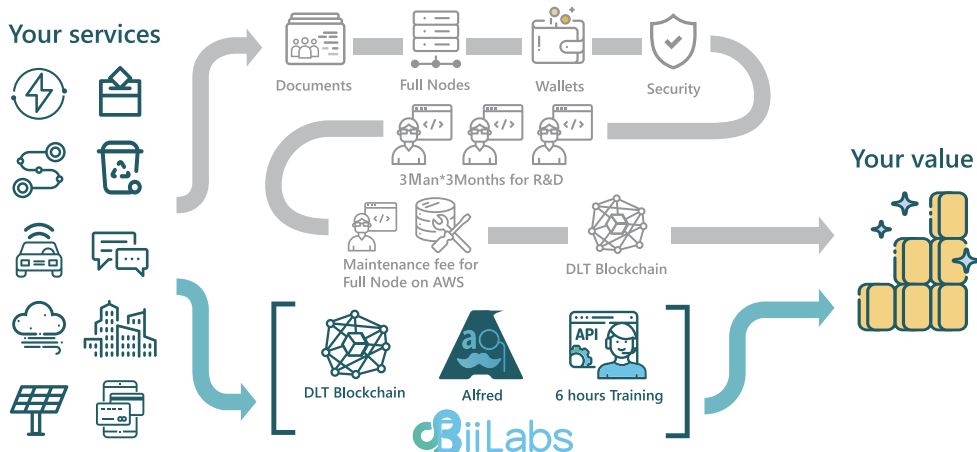
各ブロックにデータを格納し、それらを鎖のように繋ぎ合せ、分散させて記録しておくことで、データの改ざんは不可能になります。このような仕組みが働き、エコシステムの中で信用が構築される点が、ブロックチェーンの特徴です。

DAG技術・DAG技術を基礎とした分散型台帳技術

Tangle技術は、Directed Acyclic Graph(有向非巡回グラフ)と呼ばれる新たな分散型台帳技術を用いており、BitcoinやEthereumが採用するシステムとは異なります。

DAG技術はトポロジカルソートに則って一連のトランザクションを記録しており、データの改ざんが不可能です。このDAG技術を基礎とした分散型台帳技術には、マイクロペイメントが可能・取引手数料ゼロという特徴があります。

BiiLabsの技術なら、今までの煩雑なプロセスを単純化。
貴社のコスト削減に寄与します。





TangleID・デジタルアイデンティティ

TangleIDとは、ユーザー自らによる、個人情報の自己管理を可能にするシステムです。

このシステムは分散型台帳上に構築されており、個人情報であるデジタルアイデンティティは暗号化され、オフチェーンのデータストレージと接続されています。各デジタルアイデンティティは、Google Cloud・Azure・AWS・Dropboxなどのデータファイルのハッシュを格納しているため、内容が改変されたかどうかをそのハッシュによって確認できます。

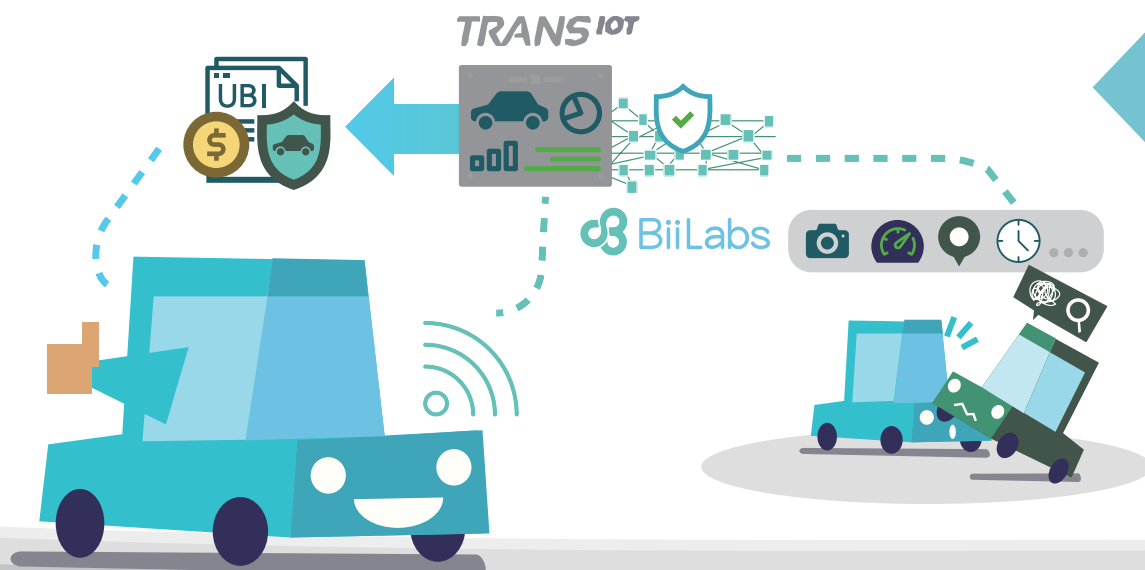
このシステムはM2Mのメカニズムを用いており、デジタルアイデンティティ自体を自動的に更新することも可能です。また、他人に対し特定のファイルの読み書き権限を一時的に与えることもできます。

システムはTangleネットワークと接続されているため、TangleID上にあるデジタルアイデンティティは、仮想通貨やトークン化された資産などのデジタルアセットを管理することも可能です。

分散型台帳技術とエネルギー産業

分散型台帳技術には、効率性・透明性・改ざん不可能という特徴があります。

エネルギー産業ではマイクロトランザクションを記録し、マイクロペイメントを処理するためのより優れた技術の開発が急務であり、分散型台帳技術はこれらを解決する最適な技術といえます。近年ではエネルギー市場への新規参入企業が増加しており、優れたシステム開発技術を持つ企業が電力売買事業などに取り組んでいます。



プロダクト



私たちは分散型台帳技術を様々な産業分野に応用し、
現在直面している課題を解決します。



エネルギー

スマートグリッドによって電力の流れを最適化する、スマートコミュニティと呼ばれるコンセプトが打ち出され、分散型台帳技術を応用することで今までにないビジネスモデルを創造できます。



デジタルアイデンティティ

オンライン投票・診療録管理・都市間のデータ送受信などを行う上では、分散型台帳技術の応用が最も適しているといえます。



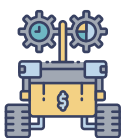
サプライチェーン

分散型台帳技術を応用することにより、信頼性の担保を、消費者・生産者・輸送業者・小売業者・公的機関など、国際取引の全関係者に分散させることができます。



データマーケットプレイス

ユーザーが個人情報のオーナーシップを持つことで、そのデータを活用した新たな市場が生まれます。



マシンエコノミー

私たちの革新的なP2Pネットワークシステムは、取引手数料ゼロを可能にしました。機械と機械が直接取引を行う未来の世界には、このシステムが不可欠です。



証明書

分散型台帳技術は、デジタル形式での管理を効率的にするだけでなく、証明書の信頼性をも高めることができます。

パートナー

ALabs.tw
台灣人工智慧實驗室

BMI

CARTESI

GIGABYTE™

IOTA
EVANGELIST
NETWORK

IOTA

insto

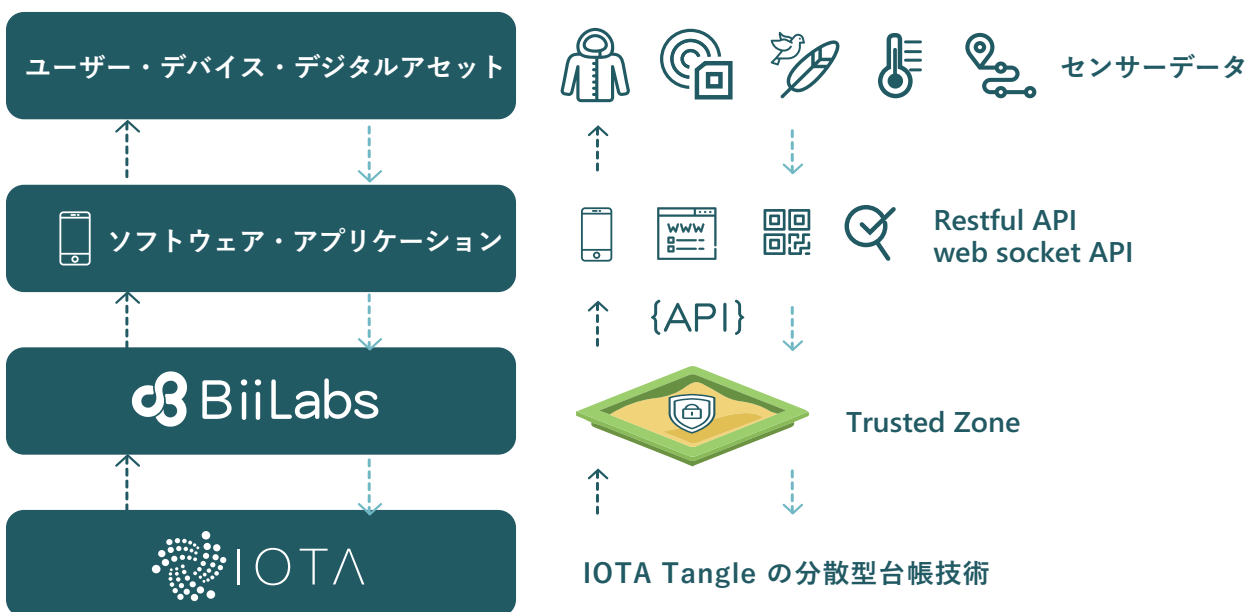
nextDrive

NCKU
DLT LAB

SMART
OPTZ

TWO

TRANS IOT



aws partner
network

Standard
Technology
Partner

お問い合わせ



@biilabsrocks @biilabsjapan



#BiiLabs



service@biilabs.io



<https://biilabs.io>

